Katalog i poradnik techniczny

# Toczenie 2026.1



W Seco tworzymy narzędzia, technologie i rozwiązania dla najbardziej zaawansowanych wyzwań produkcyjnych na Ziemi. Od początku założenia firmy w mieście Fagersta w Szwecji po dzisiejszą globalną firmę, nasza działalność zawsze była szyta na miarę i budowana na zaufaniu.

Łącząc najnowocześniejsze, precyzyjne narzędzia z trwałym, indywidualnym podejściem, jesteśmy lojalną firmą opartą na relacjach z ludźmi, pomagającą naszym partnerom odkrywać przyszłość branży produkcyjnej.

Jesteśmy dumni, że możemy tworzyć dla producentów, tworzyć dla konstruktorów i współpracować z pionierami. Podążamy w przyszłość, koncentrując się na innowacjach. Krótko mówiąc – jeśli istnieje odpowiednie narzędzie do pracy, dostarczymy je. Jeśli nie, to je stworzymy .

Jesteśmy dumni z tego, że stawiamy na zrównoważony rozwój, zmieniając proces produkcji i odgrywając swoją małą rolę w kształtowaniu lepszej przyszłości.

Made for Makers

# Informacje o produktach tokarskich


Oznaczenia ..... 12
Wybierz produkt – Pierwsze kroki ..... 33
Wybierz produkt – Przegląd aplikacji ..... 40
Wybierz produkt – Obszar stosowania łamacza ..... 61
Wybierz produkt – Wyszukiwanie narzędzi do toczenia ..... 64
Wybierz produkt – poznaj zalecenia dotyczące parametrów skrawania ..... 66
Wybierz produkt - Zalecane produkty na podstawie detalu ..... 67
Wybierz produkt - Gatunki płytek ..... 68
Rozwiązywanie problemów – Problemy przy toczeniu i zalecane rozwiązania ..... 72
Rozwiązywanie problemów - Gatunki węglika ..... 73
Rozwiązywanie problemów – PCBN ..... 79
Rozwiązywanie problemów – PCD ..... 80
Rozwiązywanie problemów – Ceramika ..... 81
Opis produktu — lista atrybutów ISO ..... 82
Opis produktu — Mocowanie oprawek ..... 84
Szczegóły produktu — Jet Stream Tooling® ..... 85
Opis produktu — Seco-Capto™ ..... 88
Opis produktu — Steadyline® ..... 90
Opis produktu — Oprawka modułowa QC ..... 95
Opis produktu — Tabele z oprawkami ..... 97
Szczegółowy opis produktu — Mała średnica ..... 99
Opis produktu — płytki z węglików, parametry skrawania ..... 100
Parametry skrawania, płytki ISO ..... 104
Parametry skrawania, koła kolejowe ..... 109
Opis produktu — płytki, opakowania ..... 110
Opis produktu — płytki z węglików, z łamaczem wiórów ..... 111
Opis produktu — płytki z węglików, duży posuw Wiper ..... 116
Opis produktu — płytki z węglików, gatunki ..... 119
Szczegółowy opis produktu — Kasety ..... 123
Opis produktu — koła kolejowe ..... 124
Opis produktu — PCBN ..... 127
Secomax — PCBN, parametry skrawania ..... 140
Opis produktu — PCD ..... 144
Secomax — PCD, parametry skrawania ..... 146
Szczegółowy opis produktu — Ceramika ..... 147
Secomax — ceramika, parametry skrawania ..... 149


# Ogólne toczenie ISO


Informacje ogólne - Oprawki tokarskie ISO ..... 150
Oprawki QC, modułowe, zewnętrzne Jetstream Tooling® ..... 151
Oprawki, zewnętrzne Seco-Capto™, Jetstream Tooling® ..... 163
Oprawki zewnętrzne Seco-Capto™ ..... 189

Oprawki zewnętrzne, Seco-Capto™, kasety ..... 235
Oprawki do MTM, Jetstream Tooling®, Seco-Capto™ ..... 238
Oprawki do MTM, Seco-Capto™ ..... 245
Oprawki, zewnętrzne, Jet Stream Tooling® ..... 252
Oprawki zewnętrzne ..... 285
Oprawki wewnętrzne, Seco-Capto™ ..... 433
Oprawki wewnętrzne ..... 453
Oprawki do wytaczania ..... 524
Oprawki narzędziowe, kasety ..... 527
Kasety do regeneracji kół kolejowych (RWRT) ..... 540
Informacje ogólne - Płytki tokarskie ..... 543
Płytki ..... 544
Płytki PCBN, PCD, Ceramiczne ..... 591
Płytki PCBN ..... 592
Płytki PCBN z łamaczem wiórów ..... 616
Płytki PCD ..... 618
Płytki Ceramiczne ..... 622

## Steadyline®

Informacje ogólne ..... 625
Steadyline®, oprawki z tłumikiem dla głowic GL ..... 626
Oprawki do głowic GL ..... 642
Steadyline®, głowice GL, wewnętrzne Jetstream Tooling® ..... 644
Steadyline®, głowice GL, wewnętrzne ..... 651
Steadyline®, głowice GL, MDT Jetstream Tooling® ..... 672

## MDT — Toczenie wielokierunkowe

Informacje ogólne ..... 676
Przegląd zastosowań ..... 678
Oznaczenia ..... 695
Wskazówki dotyczące produktu — Oprawki ..... 702
Wskazówki dotyczące produktu — płytki ..... 705
Wskazówki dotyczące produktu — technika stosowania ..... 711
Rozwiązywanie problemów – Problemy przy toczeniu i zalecane rozwiązania ..... 720
Parametry skrawania ..... 723
Oprawki, zewnętrzne, Jetstream Tooling®, Seco-Capto™ ..... 733
Oprawki, zewnętrzne osiowe, Jetstream Tooling®, Seco-Capto™ ..... 741
Oprawki, zewnętrzne, Jet Stream Tooling® ..... 755
Oprawki, zewnętrzne osiowe, Jet Stream Tooling® ..... 768
Oprawki zewnętrzne Seco-Capto™ ..... 785
Oprawki zewnętrzne ..... 787
Oprawki narzędziowe, zewnętrzne osiowe ..... 804
Oprawki wewnętrzne, Seco-Capto™ ..... 811
Oprawki wewnętrzne ..... 818

Oprawki do MTM, Jetstream Tooling®, Seco-Capto™ ..... 826
Oprawki, zewnętrzne do listew modułowych, Seco-Capto™ ..... 828
Oprawki, zewnętrzne do listew modułowych ..... 829
Oprawki, wewnętrzne do listew modułowych, Seco-Capto™ ..... 831
Oprawki, wewnętrzne do listew modułowych ..... 832
Listwy, modułowe ..... 834
Listwy, modułowe osiowe ..... 835
Listwy wzmocnione, promieniowe, Jetstream Tooling® ..... 839
Wzmocnione listwy, promieniowe ..... 840
Oprawki i listwy ..... 841
Płytki ..... 842
Płytki PCBN ..... 860

## Mini-Shaft™

Informacje ogólne ..... 863
Oznaczenia ..... 865
Wskazówki dotyczące produktu ..... 868
Parametry skrawania ..... 869
Oprawki ..... 870
Płytki ..... 872

## Obróbka rowków

Informacje ogólne ..... 884
Oznaczenia ..... 885
Wskazówki dotyczące produktu ..... 887
Parametry skrawania ..... 891
Oprawki do MTM, Seco-Capto™ ..... 893
Oprawki zewnętrzne ..... 894
Oprawki wewnętrzne ..... 899
Oprawki MDT, zewnętrzne do płytek ceramicznych Secomax ..... 905
Płytki ..... 906
Płytki Ceramiczne ..... 917

## Przecinanie — 150.10

Informacje ogólne ..... 918
Oznaczenia ..... 919
Wskazówki dotyczące produktu ..... 920
Parametry skrawania ..... 926
Oprawki i listwy, Jetstream Tooling® ..... 931
Listwy HSS ..... 939
Adaptery, Seco-Capto™, Jetstream Tooling® ..... 942
Adaptery, HSK-T, Jetstream Tooling® ..... 944

Adaptery, VDI Jetstream Tooling® ..... 945
Płytki ..... 947

## X2

Informacje ogólne ..... 949
Oznaczenia ..... 952
Parametry skrawania ..... 954
Oprawki zewnętrzne ..... 955
Płytki ..... 957

## X4

Informacje ogólne ..... 965
Oznaczenia ..... 967
Wskazówki dotyczące produktu ..... 970
Parametry skrawania ..... 972
Oprawki, zewnętrzne – Jetstream Tooling® Duo, Seco-Capto™ ..... 975
Oprawki, zewnętrzne – Jetstream Tooling® Duo ..... 976
Oprawki zewnętrzne ..... 979
Listwy ..... 981
Płytki ..... 982
Płytki PCBN ..... 987

# Adaptery

Informacje ogólne ..... 988
Adaptery do narzędzi, Jetstream Tooling®, Seco-Capto™ ..... 989
Adaptery do oprawek, Jetstream Tooling®, HSK-T ..... 996
Adaptery do oprawek, Jetstream Tooling®, VDI ..... 999
Adaptery do narzędzi z chwytem, Seco-Capto™ ..... 1001
Mini-głowica do narzędzi z chwytem, Seco-Capto™ ..... 1006
Adapter wytaczadeł monolitycznych, Seco-Capto™ ..... 1008
Adaptery do wytaczadeł monolitycznych ..... 1011
Adaptery do wytaczadeł ..... 1012

# Mocowania Seco-Capto™

Informacje ogólne ..... 1013
Dobór mocowania ..... 1014
Typ 2085 ..... 1018
Typ 2000/3000 ..... 1019
Typ VDI, kątowy ..... 1021
Typ VDI, prosty ..... 1022
Typ 2090 ..... 1023

# Części zamienne

Mocowania Seco-Capto™ ..... 1024

# Akcesoria

Jetstream Tooling® ..... 1029
Seco-Capto™ ..... 1031

# Klucze

Wielk. mom. ..... 1032
Zakres klucza ..... 1033

# Materiały obrabiane

Klasyfikacja, SMG ..... 1034

1
131- ... 1012
132N ... 1011
150.10 ... 939,941
150.10-..JETI ... 937-938
150.10A-..JETI ... 931,935-936

A
A..-CGER/L ... 818-819
A..-CGFR/L ... 818-821
A..-CGGR/L ... 820-823
A..-CGHR/L ... 818-819,824-825
A..-CGIR/L ... 820-821
A..-CGJR/L ... 818-819,824-825
A..-DDUNR/L..-C ... 523
A..-DWLNR/L..-C ... 453
A..-FR/L ... 832-833
A..-MCLNR/L ... 501
A..-MDUNR/L ... 503
A..-MTFNR/L ... 507
A..-MVLNR/L ... 511
A..-MVPNR/L ... 511
A..-MVUNR/L ... 512
A..-MWLNR/L ... 515
A..-PCLNR/L ... 454-455
A..-PDQNR/L ... 479-480
A..-PDUNR/L ... 457-458
A..-PDYNR/L ... 487
A..-PTFNR/L ... 461-462
A..-PVLNR/L ... 463-464
A..-PVPNR/L ... 463-464
A..-PWLNR/L ... 465-466
A..SCFCR/L ... 470-471
A..-SCFCR/L ... 467-468
A..-SCFCR/L..-R ... 467
A..-SCFDR/L ... 475
A..-SCLCR/L ... 470,472-473
A..-SCLCR/L..-R ... 472-473
A..-SCLDR/L ... 475
A..-SDQCR/L ... 477,484
A..-SDQCR/L..-R ... 477
A..-SDQNR/L ... 479-480
A..-SDUCR/L ... 481-482,484
A..-SDUCR/L..-R ... 481
A..-SDUNR/L ... 483,485
A..-SDXCR/L ... 486
A..-SDYNR/L ... 487
A..-SGXN ... 870-871
A..-SGXN..-R ... 870
A..-SRXCR/L ... 488
A..-STFCR/L ... 489-491
A..-STFDR/L ... 493
A..-STLDR/L ... 493
A..-STUCR/L ... 491
A..-SVBUR/L ... 497
A..-SVQBR/L ... 495-497
A..-SVUBR/L ... 495
A..-SWLCR/L ... 498
ASHA-R/L..-JETI ... 999-1000

B
BA..-C ... 640
BA..-GL ... 638-639
BA..-SQ ... 641

C
C.-131 ... 1008-1010
C.-150.10...JETI ... 943
C.-ASHA ... 1002
C.-ASHA..-M ... 1001
C.-ASHA...JETI ... 989-990
C.-ASHR/L ... 1003,1005-1007
C.-ASHR/L...JETI ... 991-992,994-995
C.-ASHS ... 1004
C.-ASHS...JETI ... 993
C.-CCLNR/L ... 229
C.-CDIR/L...JETI ... 826-827
C.-CER/L ... 893
C.-CER/L-..HD ... 893
C.-CFIR/L ... 785-786
C.-CFIR/L...JETI ... 733-734
C.-CFIR/L...JET ... 741-744
C.-CFMR/L...JETI ... 735-736
C.-CFOR/L...JETI ... 737-738
C.-CFOR/L...JET ... 745-754
C.-CFXN...JETI ... 740
C.-CFZN...JETI ... 740
C.-CFZR/L...JETI ... 739
C.-CGER/L ... 811-812
C.-CGFR/L ... 811-814
C.-CGGR/L ... 813-814,816-817
C.-CGHR/L ... 811-812,815
C.-CGIR/L ... 813-814
C.-CGJR/L ... 811-812,815
C.-CRSNR/L ... 230-231
C.-CRSNR/L-C ... 234
C.-CSDNN ... 232
C.-CTJNR/L ... 233
C.-CTUNR/L ... 452
C.-CXXXR/L-CT10 ... 235
C.-D..-BA ... 631
C.-D..-GL ... 629-630
C.-DCKNR/L..-M ... 189-190
C.-DCLCR/L...JETI2 ... 163
C.-DCLNR/L ... 191
C.-DCLNR/L..-M ... 191-192
C.-DCLNR/L...JETI2 ... 164-165
C.-DCMCN...JETI ... 238
C.-DCMNN...JETI ... 239
C.-DCMNN..-M ... 245
C.-DCRNR/L ... 193
C.-DCRNR/L..-M ... 193-194
C.-DCRNR/L...JETI2 ... 166
C.-DDJCR/L...JETI2 ... 167
C.-DDJNR/L ... 195-196
C.-DDJNR/L..-M ... 195-196
C.-DDJNR/L...JETI2 ... 168-169
C.-DDMNR/L...JETI ... 240-241
C.-DDMNR/L..-M ... 246
C.-DDNNN..-M ... 197
C.-DDUNR/L ... 198-199
C.-DDUNR/L..-M ... 198-199
C.-DDUNR/L...JETI2 ... 170
C.-DMNR/L...JETI ... 240-241
C.-DRDCN...JETI ... 171,242
C.-DRSCR/L...JETI ... 172-173
C.-DRSNR/L..-M ... 200
C.-DSDNN..-M ... 201
C.-DSKNR/L ... 202
C.-DSKNR/L..-M ... 202
C.-DSRNR/L ... 203
C.-DSRNR/L..-M ... 203
C.-DSSNR/L ... 204-205
C.-DSSNR/L..-M ... 204-205
C.-DSSNR/L...JETI2 ... 174
C.-DTFNR/L..-M ... 206
C.-DTGNR/L..-M ... 207
C.-DTJNR/L..-M ... 208
C.-DTJNR/L...JETI2 ... 175
C.-DVHBR/L...JETI2 ... 176
C.-DVJBR/L...JETI2 ... 177
C.-DVJNR/L ... 209
C.-DVJNR/L...JETI2 ... 178
C.-DVMBR/L...JETI ... 243
C.-DVMNL..-M ... 247
C.-DVMNR/L...JETI ... 244
C.-DVVBN...JETI2 ... 179
C.-DWLNR/L ... 210-211
C.-DWLNR/L...JETI2 ... 180

C.-FL-V21 ..... 828,831
C.-FR-V21 ..... 828,831
C.-GL-V21 ..... 828
C.-GR-V21 ..... 828
C.-LC2030..-M ..... 1021-1022
C.-LC2040 ..... 1021-1022
C.-LC2050 ..... 1021-1022
C.-LC2060 ..... 1021-1022
C.-LC2085 ..... 1018
C.-LC2085..-M ..... 1018
C.-LC2090 ..... 1023
C.-LC2090..-M ..... 1023
C.-MCLNR/L ..... 181-182
C.-MDJNR/L ..... 184
C.-MRDCN ..... 186
C.-MRSCR/L ..... 185
C.-MSDNN ..... 183
C.-MSRNR/L ..... 187
C.-MSSNR/L ..... 188
C.-MVUNR/L ..... 437-438
C.-NC2000 ..... 1019-1020
C.-NC3000 ..... 1019-1020
C.-PCLNR/L ..... 212,433-434
C.-PDQNR/L ..... 443
C.-PDUNR/L ..... 435,447-448
C.-PSKNR/L ..... 213
C.-PSRNR/L ..... 214
C.-PTFNR/L..-W ..... 436
C.-PVUNR/L ..... 437-438
C.-PWLNN ..... 248
C.-PWLNR/L ..... 215-216,439-440
C.-R/L150.10...JETI ..... 942
C.-R/LC2030..-M ..... 1021-1022
C.-R/LC2040 ..... 1021-1022
C.-R/LC2050 ..... 1021-1022
C.-R/LC2060 ..... 1021-1022
C.-R/LC2085 ..... 1018
C.-R/LC2085..-M ..... 1018
C.-R/LC2090 ..... 1023
C.-R/LC2090..-M ..... 1023
C.-SCLCR/L ..... 217-218,441-442
C.-SCMCN ..... 249
C.-SDJCR/L ..... 219
C.-SDNCN ..... 220
C.-SDQNR/L ..... 443
C.-SDUCR/L ..... 444-445
C.-SDUCR/L-..X ..... 446
C.-SDUNR/L ..... 447-448
C.-SR/L-V21 ..... 828
C.-SRDCN ..... 250
C.-SRDCN-..A ..... 221-222
C.-SRSCR/L ..... 223-224
C.-SR-V21 ..... 828
C.-STFCR/L ..... 449
C.-SVHBR/L ..... 225
C.-SVJBR/L ..... 226-227
C.-SVMBR/L ..... 251
C.-SVQBR/L ..... 450-451
C.-SVVBN ..... 228
C.-X4FR/L...JET ..... 975
CCBNR/L ..... 413
CCLNR/L ..... 413-414
CCLNR/L..-C ..... 415
CDJNR/L ..... 416
CDNNN ..... 416
CEAR/L ..... 898
CEAR/L...D ..... 897
CEAR/L...HD ..... 897
CEAR/L...QHD ..... 897
CEAR/L...QHD ..... 897
CER/L...D ..... 894-895
CER/L...QHD ..... 894-895
CER/L..Q ..... 896
CER/L..QHD ..... 896
CFHN ..... 841
CFIN ..... 841
CFIR/L ..... 787-790,804-807
CFIR/L...JET ..... 756,769,772,774
CFIR/L...JETI ..... 755,768,770-771
CFIR/L..JET ..... 757-758,773-774
CFJN ..... 841
CFKN ..... 841
CFKR/L..M-..C ..... 905
CFLN ..... 841
CFLR/L..M-..C ..... 905
CFMR/L ..... 791-794
CFMR/L...JET ..... 759
CFMR/L...JETI ..... 761
CFMR/L..JET ..... 760
CFNN ..... 841
CFOR/L ..... 795,798-799
CFOR/L...JET ..... 762,777,782
CFOR/L...JETI ..... 775-776,780-781
CFOR/L-..C ..... 905
CFOR/L..JET ..... 763,778-779,783-784
CFOR/L.ITX...JET ..... 839
CFPR/L ..... 795-796
CFQR/L.ITX...JET ..... 839
CFSR/L ..... 798-801
CFSR/L...JETI ..... 764
CFSR/L..JET ..... 765
CFTR/L ..... 795-796
CFTR/L.ITX ..... 840
CFTR/L.ITX...JET ..... 839
CFXR/L.ITX ..... 840
CFZR/L ..... 802-803
CFZR/L...JETI ..... 766
CFZR/L..JET ..... 767
CFZR/L.ITX ..... 840
CGIR/L ..... 808-810
CIIR/L ..... 797
CNR/L ..... 903-904
CNR/L...A ..... 901-902
CNR/L...DA ..... 901-902
CNR/L..AHD ..... 903-904
CNR/L..H ..... 903-904
CNR/L...AHD ..... 901-902
CRDCN..C ..... 417
CRDNN ..... 418,420
CRDNN..C ..... 422
CRSNR/L ..... 420-421
CRSNR/L..C ..... 422
CSBNR/L ..... 423
CSDNN ..... 424-425
CSKNR/L ..... 424
CSSNR/L ..... 426
CT..-CCLNX ..... 236
CT..-CRSNX ..... 237
CTFNR/L ..... 428-429
CTGNR/L ..... 419
CTGNR/L..-PL ..... 427
CTJNR/L ..... 428-429
CT-PLANR/L ..... 540
CT-PLFNR/L ..... 542
CVVNN ..... 430

D
D..-BA ..... 636,643
D..-GL ..... 632-633,642
DA..-BA ..... 637
DA..-GL ..... 634-635
DCBNR/L..JETI ..... 252
DCBNR/L..-M ..... 285-286
DCKNR/L ..... 289
DCKNR/L..-M ..... 287-288
DCLCR/L..JETI ..... 253
DCLCR/L..XJETI ..... 254-255
DCLNR/L ..... 292-293

DCLNR/L..JETI ... 256
DCLNR/L..-M ... 290-291
DCLNR/L..XJETI ... 257
DDHNR/L ... 294
DDJCR/L...JETI ... 258
DDJCR/L..XJETI ... 259
DDJNR/L ... 295-297
DDJNR/L...JETI ... 260-261
DDJNR/L..-M ... 295-296
DDJNR/L..XJETI ... 262
DDNNN..-C ... 298
DDPNN ... 299
DDQNR/L ... 300
DRDCN..JETI ... 263-264
DRGNR/L ... 301
DRSCR/L..JETI ... 265-266
DRSNR/L..-M ... 302
DSBNR/L..-M ... 303
DSDNN ... 305
DSDNN..-M ... 304
DSKNR/L ... 307
DSKNR/L..-M ... 306
DSSNR/L ... 310
DSSNR/L..-C ... 431
DSSNR/L..JETI ... 267
DSSNR/L..-M ... 308-309
DSSNR/L..XJETI ... 268
DTFNR/L ... 313
DTFNR/L..-M ... 311-312
DTGNR/L ... 315
DTGNR/L..-M ... 314
DTJNR/L ... 316
DTJNR/L..JETI ... 269
DTJNR/L..XJETI ... 270
DVJBR/L...JETI ... 271
DVJBR/L..XJETI ... 272
DVJNR/L ... 317-319
DVJNR/L..JETI ... 273
DVJNR/L..XJETI ... 274
DVPNR/L ... 320-321
DWLNR/L ... 322-325
DWLNR/L...JETI ... 275
DWLNR/L..-C ... 432
DWLNR/L..XJETI ... 276

E
E..-SCFCR/L..-R ... 469
E..-SCLCR/L ... 474
E..-SGXN ... 870-871
E..-SGXN..-R ... 870
E..-STFCR/L ... 492
E9364-ASHA-..JETI ... 996-997
E9364-ASHR/L-..JETI ... 998
E9364-R/L150.10-..JETI ... 944
E9374-D..-GL ... 626-627
E9376-D..-BA ... 628
E9376-D..-GL ... 626

F
FR/L ... 829-830

G
GL..-CCLNR/L ... 669
GL..-CGGR/L-..JET ... 674
GL..-CGHR/L-..JET ... 675
GL..-CGIR/L-..JET ... 672,675
GL..-CGJR/L-..JET ... 673
GL..-CRSNR/L ... 670
GL..-CTUNR/L ... 671
GL..-DCLCR/L-..JET ... 644
GL..-DCLNR/L ... 651
GL..-DCLNR/L-..JET ... 645
GL..-DDUCR/L-..JET ... 646
GL..-DDUNR/L ... 652
GL..-DDUNR/L-..JET ... 647-648
GL..-DVUBR/L-..JET ... 649
GL..-DWLNR/L ... 653
GL..-DWLNR/L-..JET ... 650
GL..-SCLCR/L ... 654-656
GL..-SDUCR/L ... 657-658
GL..-SDUCR/L-..X ... 659-660
GL..-SDUNR/L ... 661
GL..-SDXCR/L ... 662-663
GL..-STFCR/L ... 664-665
GL..-SVUBR/L ... 666-667
GL..-SVUNR/L ... 668
GR/L ... 829-830

H
H..-SCLDR/L ... 476
H..-STLDR/L ... 494
HSKTA..-GL ... 626-627

M
MCFNR/L..CA ... 535
MCKNR/L ... 387
MCLNR/L ... 388
MCLNR/L..CA ... 535
MCLNR/L..JETI ... 277,279
MCMNN ... 389
MCRNR/L ... 390
MDJNR/L ... 391
MRDCN..JETI ... 282-283
MRGNR/L ... 392
MRGOR/L ... 393
MSBNR/L ... 394
MSBNR/L..JETI ... 280
MSDNN ... 395-396
MSDNN..JETI ... 281,284
MSKNR/L..CA ... 536
MSRNR ... 397
MSRNR/L ... 398
MSRNR/L..JETI ... 278
MSSNR/L..CA ... 536-537
MSTNR/L..CA ... 537
MTCNN ... 399
MTENNS ... 400
MTFNR/L ... 401
MTFNR/L..CA ... 538-539
MTGNR/L ... 402
MTJNR/L ... 403
MTLNR/L ... 404
MVJNR/L ... 405
MVLNR/L ... 406
MVTNR/L ... 407
MWLNR/L ... 408-409

N
N..F-QC ... 151-153

P
PCBNR/L ... 326
PCLNR/L ... 327-328
PDJNR/L ... 329-330
PDNNR/L ... 331
PRDCN ... 332
PROON ... 333
PSBNR/L ... 334-335
PSDNN ... 336
PSKNR/L ... 336
PSSNR/L ... 337
PTBNR/L ... 338
PTGNR/L ... 340-341
PTGNR/L-..A ... 340-341
PTJNR/L ... 342-343
PTNNR/L ... 339,344
PWLNR/L ... 345-346

Q
QC..-CFOR/L...JET ... 159
QC..-PER/L-..HDJET ... 162

QC..-R/L150.10...JETI ..... 160
QC..-SCLCR/L...JET ..... 154
QC..-SDJCR/L...JET ..... 155
QC..-SDJNR/L...JET ..... 156
QC..-SVJBR/L...JET ..... 157
QC..-SVJCR/L...JET ..... 158
QC..-X2...JETI ..... 161

R
R/L150.10 ..... 939-941
R/L150.10-..JETI ..... 932-933
R/L150.10A-..JETI ..... 931
R/L150.10-VDI..JETI ..... 945-946
R/L150.10X-..JETI ..... 934
R/L175.32 ..... 541

S
S..-CCLNR/L ..... 518
S..-CRSNR/L ..... 519
S..-CSKNR/L ..... 520
S..-CTFPR/L ..... 521
S..-CTUNR/L ..... 522
S..-MCLNR/L ..... 499-500,502
S..-MDUNR/L ..... 504
S..-MSKNR/L ..... 505
S..-MTFNR/L ..... 506,508
S..-MTUNR/L ..... 509
S..-MVLNR/L ..... 510
S..-MVPNR/L ..... 510
S..-MVYNR/L ..... 513
S..-MWLNR/L ..... 514,516-517
S..-PCLNR/L ..... 456
S..-PDUNR/L ..... 459
S..-PSKNR/L ..... 460
S..-SCACR/L ..... 525
S..-SCDCR/L ..... 526
S..-SCECR/L ..... 525
S..-SCLDR/L ..... 476
S..-SDQCR/L ..... 478
S..-STFDR/L ..... 494
S..-STLDR/L ..... 494
SCACR/L ..... 347,524
SCBCR/L ..... 348
SCDCR/L ..... 349
SCECL ..... 524
SCFCR/L ..... 349
SCFCR/L..CA ..... 527
SCGCR/L ..... 350-351
SCGCR/L..CA ..... 528
SCLCR/L ..... 352-355
SCLCR/L..CA ..... 527
SCMCN ..... 356
SCRCR/L ..... 357
SCRCR/L..CA ..... 529
SCSCR/L..CA ..... 528
SCTCR/L..CA ..... 529
SDACR/L ..... 358
SDHCR/L ..... 359-360
SDJCR/L ..... 361-363
SDNCN ..... 364
SDPCN ..... 365
SFN ..... 841
SL16 ..... 1012
SNR/L ..... 899-900
SR/L ..... 830
SR/L..-V21 ..... 829
SRDCN ..... 366-367
SRGCR/L ..... 368-369
SRSCR/L ..... 370-371
SSBCR/L ..... 374
SSDCN ..... 372-373
SSKCR/L..CA ..... 530
STFCR/L ..... 375
STFCR/L..CA ..... 531-532
STGCR/L ..... 375-377
STGCR/L..CA ..... 533-534
STJCR/L ..... 378
STRCR/L..CA ..... 533
STSCR/L..CA ..... 531-532
STTCR/L..CA ..... 533
SVABR/L ..... 381
SVJBR/L ..... 379-380
SVJCR/L ..... 381
SVLBR/L ..... 382-383
SVVBN ..... 383-385
SWLCR/L ..... 386

T
TRAOR/L ..... 410-411
TRDON ..... 410
TRGOR/L ..... 412
TROON ..... 411

V
V21-CHR/L ..... 835-838
V21-CIR/L ..... 834-838
V21-CJR/L ..... 835,837
V21-CKR/L ..... 835,837
V21-CMR/L ..... 834-838
V21-COR/L ..... 835,837

X
X2-FR/L ..... 955-956
X4FR/L ..... 979-980
X4FR/L...JET ..... 977
X4FR/L...JETI ..... 976
X4FR/L..JET ..... 978
X4FR/L.ITX ..... 981

1
10EAR/L / ..FA ... 909
10ER / ..D76 ... 912
10ER / ..FD ... 910
10ER / ..FG ... 907
10ER / ..R ... 913
10FG ... 907
10NR / ..D76 ... 912
10NR / ..FD ... 911
10NR / ..FG ... 908
10NR / ..R ... 913
12EAR/L / ..FD ... 909
12ER / ..FD ... 910
12NR / ..FD ... 911
14EAR/L / ..AX ... 915
14EAR/L / ..FA ... 909
14EAR / ..AX ... 915
14ER / ..D76 ... 912
14ER / ..DY ... 916
14ER / ..FG ... 907
14ER / ..R ... 913
14ER / ..ST ... 914
14NR / ..D76 ... 912
14NR / ..DY ... 916
14NR / ..FG ... 908
14NR / ..R ... 913
14NR / ..ST ... 914
150.10 ... 947-948

2
20EAR/L / ..FA ... 909
20EAR / ..AX ... 915
20ER / ..D76 ... 912
20ER / ..DY ... 916
20ER / ..FG ... 907
20ER / ..R ... 913
20ER / ..ST ... 914
20NR / ..D76 ... 912
20NR / ..FG ... 908
20NR / ..R ... 913
20NR / ..ST ... 914
26ER / ..FG ... 907
26ER / ..R ... 913
26ER / ..ST ... 914
26NR / ..FG ... 908
26NR / ..R ... 913
26NR / ..ST ... 914

9
9NR/L / ..FG ... 906

C
CCGT ... 544-546,616
CCGW ... 592-593
CCGX ... 544
CCMT ... 544-546
CCMW ... 618
CDCB ... 547
CNGA ... 594-595
CNGG ... 548-550
CNGM ... 616
CNGN ... 622
CNMA ... 548-552
CNMG ... 548-553
CNMM ... 548,550-553
CNMN ... 596
CPMT ... 553-554

D
DCGT ... 555-557
DCGW ... 597
DCMT ... 555-557
DCMW ... 619
DCMX ... 555-556
DNGA ... 598
DNGG ... 558-561
DNGM ... 558-559,617
DNGN ... 599
DNMA ... 558-561,599
DNMG ... 558-561
DNMM ... 558,561
DNMN ... 600
DNMU ... 558-559
DNMX ... 558-559,561

L
LCEX ... 872-883
LCGA ... 844
LCGF ... 843,852-854
LCGN ... 854-862
LCMF ... 842-843,845-849
LCMR ... 842-843,848,850-851
LNMX ... 562-563
LPGN ... 917

R
RCGN ... 619
RCGS ... 563,600
RCGT ... 564-565
RCGX ... 622
RCMM ... 564-565
RCMT ... 564-565
RCMX ... 564-565
RNGN ... 601,620,623
RNMA ... 566
RNMF ... 566
RNMG ... 566
RNMN ... 602
RPGN ... 623
RPGX ... 624

S
SCGW ... 603
SCMN ... 603
SCMT ... 567-568
SNGA ... 604
SNGF ... 604
SNGN ... 605
SNMA ... 569-571
SNMG ... 569-572
SNMM ... 569-572
SNMN ... 606
SPGW ... 607

T
TCGN ... 607
TCGT ... 573
TCGW ... 608
TCMT ... 573-574
TCMW ... 620
TCMX ... 573-574
TDAB ... 574
TDCH ... 574
TNGA ... 609
TNGN ... 610
TNGX ... 611
TNMA ... 575-577
TNMG ... 575-578
TNMM ... 575-578
TNMN ... 611
TNMX ... 575-576,612
TPGN ... 579,612,621
TPMM ... 580
TPMR ... 581
TPUN ... 582

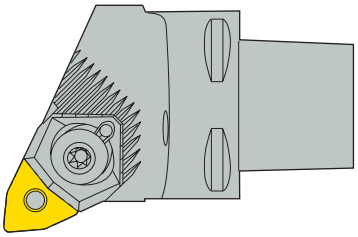
V
VBGT ... 583-584
VBGW ... 613
VBMT ... 583-584
VBMW ... 621
VCGT ... 584

VNGA ..... 614
VNGG ..... 585-586
VNGM ..... 585
VNMA ..... 585-586,614
VNMG ..... 585-586
VNMU ..... 585

W
WCMT ..... 586
WNGA ..... 615
WNGG ..... 587-588
WNMA ..... 587-589,615
WNMG ..... 587-590
WNMM ..... 587,589

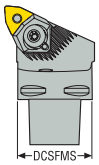
X
X2GA ..... 957-964
X4G ..... 987
X4GK ..... 982-986

# Seco-Capto™ – Oprawki zewnętrzne – Metryczne

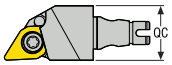


| C4 | - | P | W | L | N | R | - | 27 | 050 | - | 06 | - | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | | 9 | | 10 |

## 1. Wielkość połączenia Seco-Capto™ i QC

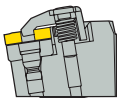


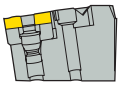

C3 = 32 mm / *1.260 cal.*
C4 = 40 mm / *1.575 cal.*
C5 = 50 mm / *1.969 cal.*
C6 = 63 mm / *2.480 cal.*
C8 = 80 mm / *3.150 cal.*
C10 = 100 mm / *3.937 cal.*

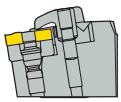


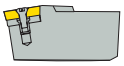

QC12 = 12 mm / *0.472 cal.*
QC16 = 16 mm / *0.630 cal.*

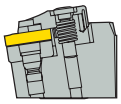
## 2. Mocowanie płytki

**D**

Zacisk/płytka z centralnym otworem

**P**

Kołek/klin lub dźwignia

**M**

Kołek/docisk

**S**

Śruba

**C**

Docisk

## 3. Kształt płytki

**A**



**B**



**C**



**D**



**E**



**K**



**L**


**M**



**R**


**S**



**T**



**V**



**W**



## 4. Typ narzędzia

**A**



**B**



**D**



**F**



**G**



**H**

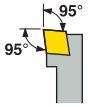


**J**



**K**



**L**



**N**



**P**



**R**



**S**

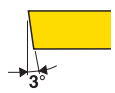


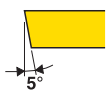
**T**

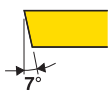


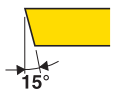
**V**

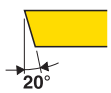

## 5. Kąt przyłożenia płytki

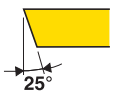
A 

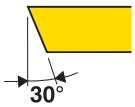

B 

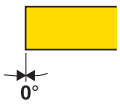

C 

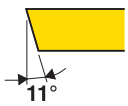

D 


E 


F 

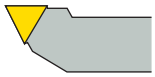

G 


N 

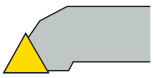

P 


O = Specjalne

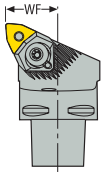
## 6. Wersja

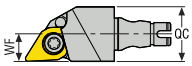
L 

N 

R 

## 7. Wymiar WF

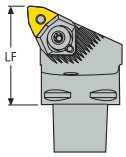



22 = 22 mm / *0.866 cal.*
27 = 27 mm / *1.063 cal.*
35 = 35 mm / *1.378 cal.*
45 = 45 mm / *1.772 cal.*
itp.

QC12 = WF 6 mm / *0.240 cal.*
QC16 = WF 8 mm / *0.315 cal.*

## 8. Wymiar LF




040 = 40 mm / *1.575 cal.*
042 = 42 mm / *1.654 cal.*
044 = 44 mm / *1.732 cal.*
050 = 50 mm / *1.969 cal.*
060 = 60 mm / *2.362 cal.*
itp.

Nie dotyczy oprawki QC

## 9. Długość krawędzi skrawającej

A, B, K 


C, D, E, M, V 


L 


R 


S 


T 

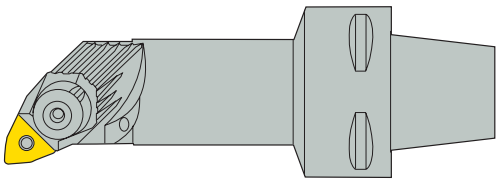

W 


## 10. Oznaczenie wewnętrzne

JET = Jetstream Tooling®
JETI/JETI2 = Zintegrowany wlot chłodzenia do systemu JetStream Tooling® Duo
JETL = Jetstream Tooling® z mocowaniem -P

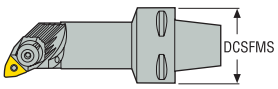
-PL = Toczenie wgłębne
X = Wytaczanie wsteczne

# Seco-Capto™ – Oprawki do toczenia wewnętrznego oraz modułowe głowice tokarskie GL – Metryczne

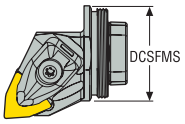


| C4 | P | W | L | N | R | - | 13 | 080 | - | 06 | - | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | | 9 | | 10 |

## 1. Wielkość połączenia Seco-Capto™ i GL



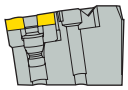

C3 = 32 mm / *1.260 cal.*
C4 = 40 mm / *1.575 cal.*
C5 = 50 mm / *1.969 cal.*
C6 = 63 mm / *2.480 cal.*
C8 = 80 mm / *3.150 cal.*




GL25 = 25 mm / *0.984 cal.*
GL32 = 32 mm / *1.260 cal.*
GL40 = 40 mm / *1.575 cal.*
GL50 = 50 mm / *1.969 cal.*

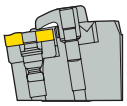
## 2. Mocowanie płytki

**P**



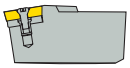
Kołek/klin lub dźwignia

**M**



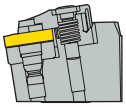
Kołek/docisk

**S**



Śruba

**C**



Docisk

## 3. Kształt płytki

**A**




**B**




**C**




**D**




**E**




**K**




**L**



**M**




**R**



**S**




**T**




**V**

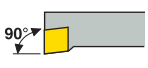



**W**

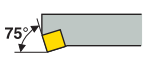



## 4. Typ narzędzia

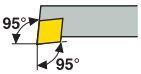
**F**



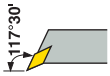

**K**



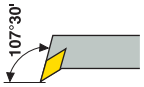

**L**



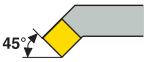

**P**



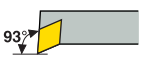

**Q**



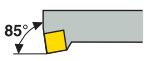

**S**




**U**

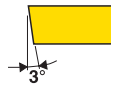


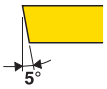

**Y**

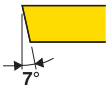


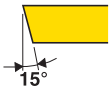

**X = Specjalne**

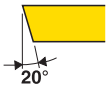
## 5. Kąt przyłożenia płytki

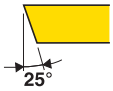
A 

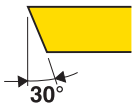

B 

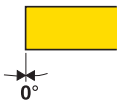

C 

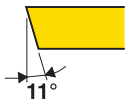

D 


E 


F 

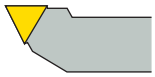

G 

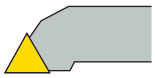

N 


P 

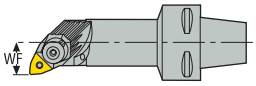

O = Specjalne

## 6. Wersja

L 

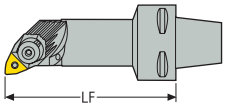
R 

## 7. Wymiar WF




11 = 11 mm / *0.433 cal.*
13 = 13 mm / *0.512 cal.*
17 = 17 mm / *0.669 cal.*
22 = 22 mm / *0.866 cal.*
itp.

## 8. Wymiar LF




064 = 64 mm / *2.520 cal.*
065 = 65 mm / *2.559 cal.*
070 = 70 mm / *2.756 cal.*
075 = 75 mm / *2.953 cal.*
itp.

## 9. Długość krawędzi skrawającej

A, B, K 


C, D, E, M, V 


L 


R 


S 

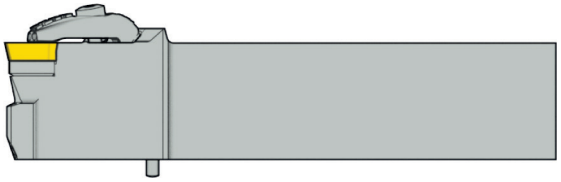

T 


W 


## 10. Oznaczenie wewnętrzne

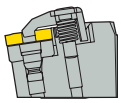
PL = Toczenie wgłębne
X = Wytaczanie wsteczne
JET = Jetstream Tooling®
JETI/JETI2 = Zintegrowany wlot chłodzenia do systemu JetStream Tooling® Duo

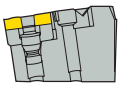
# Oprawki zewnętrzne – Metryczne (ISO)

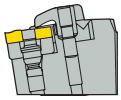


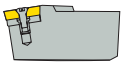
| D | W | L | N | R | 25 | 25 | X | 06 | JETI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

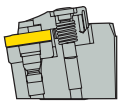
## 1. Mocowanie płytki

**D** 
Zacisk/płytka z centralnym otworem

**P** 
Kołek/klin lub dźwignia

**M** 
Kołek/docisk

**S** 
Śruba

**C** 
Docisk

## 2. Kształt płytki

**A** 


**B** 


**C** 


**D** 


**E** 


**K** 


**L** 

**M** 


**R** 

**S** 


**T** 


**V** 


**W** 


## 3. Typ narzędzia

**A** 


**B** 

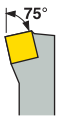

**D** 

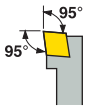

**F** 


**G** 


**H** 


**J** 


**K** 


**L** 


**N** 


**P** 

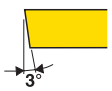

**R** 

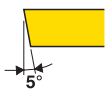

**S** 

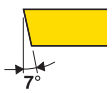

**T** 

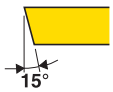

**V** 

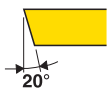

## 4. Kąt przyłożenia płytki

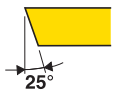
**A** 

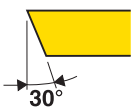

**B** 

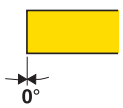

**C** 

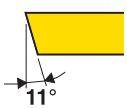

**D** 


**E** 


**F** 

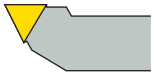

**G** 

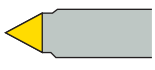

**N** 

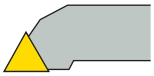

**P** 


O = Specjalne

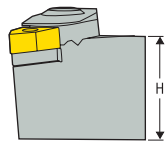
## 5. Wersja

**L** 

**N** 

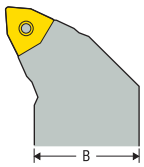
**R** 

### 6. Wysokość oprawki



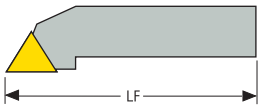

12 = 12 mm / *0.470 cal.*
25 = 25 mm / *0.984 cal.*
32 = 32 mm / *1.260 cal.*
itp.

### 7. Szerokość oprawki




12 = 12 mm / *0.470 cal.*
25 = 25 mm / *0.984 cal.*
32 = 32 mm / *1.260 cal.*
itp.

### 8. Długość oprawki




A = 32 mm / *1.260 cal.*
C = 50 mm / *1.969 cal.*
D = 60 mm / *2.362 cal.*
E = 70 mm / *2.756 cal.*
F = 80 mm / *3.150 cal.*

H = 100 mm / *3.937 cal.*
K = 125 mm / *4.921 cal.*
M = 150 mm / *5.906 cal.*
P = 170 mm / *6.693 cal.*
R = 200 mm / *7.874 cal.*

S = 250 mm / *9.843 cal.*
T = 300 mm / *11.811 cal.*
V = 400 mm / *15.748 cal.*
X = Specjalne

Standardowa długość jak wyżej

### 9. Długość krawędzi skrawającej

**A, B, K**




**C, D, E, M, V**




**L**




**R**




**S**




**T**




**W**




### 10. Oznaczenie wewnętrzne

JET = Jetstream Tooling®
JETI/JETI2 = Zintegrowany wlot chłodzenia do systemu JetStream Tooling® Duo
JETL = Jetstream Tooling® z mocowaniem -P

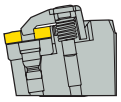
-PL = Toczenie wgłębne

# Oprawki zewnętrzne – Cal. (ANSI)

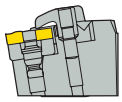


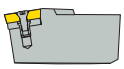
| D | W | L | N | R | | - | 16 | - | 3 | C | - | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 | 9 | | 10 |

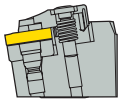
## 1. Mocowanie płytki

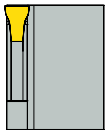
**D** 
Zacisk/płytka z centralnym otworem

**P** 
Kołek/klin lub dźwignia

**M** 
Kołek/docisk

**S** 
Śruba

**C** 
Docisk

**T** 
Trzonek stożkowy (Tee-lock)

## 2. Kształt płytki

**A** 


**B** 


**C** 


**D** 


**E** 


**K** 


**L** 

**M** 


**R** 

**S** 


**T** 


**V** 


**W** 


## 3. Typ narzędzia

**A** 

Kąt natarcia ANSI = 0°

**B** 

Kąt natarcia ANSI = 15°

**D** 

Kąt natarcia ANSI = 45°

**F** 

Kąt natarcia ANSI = 0°

**G** 

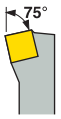
Kąt natarcia ANSI = 0°

**H** 

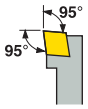
Kąt natarcia ANSI = -17°30'

**J** 

Kąt natarcia ANSI = -3°

**K** 

Kąt natarcia ANSI = 15°

**L** 

Kąt natarcia ANSI = -5°

**N** 

Kąt natarcia ANSI = 27°30'

**P** 

Kąt natarcia ANSI = -27°30'

**R** 

Kąt natarcia ANSI = 15°

**S** 

Kąt natarcia ANSI = 45°

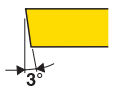
**T** 

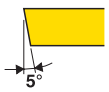
Kąt natarcia ANSI = 30°

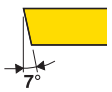
**V** 

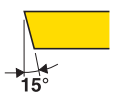
Kąt natarcia ANSI = 17°30'

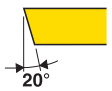
## 4. Kąt przyłożenia płytki

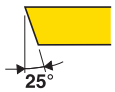
**A** 

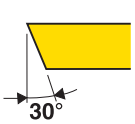

**B** 

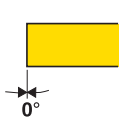

**C** 

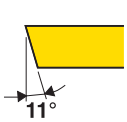

**D** 


**E** 


**F** 


**G** 

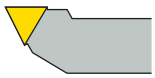

**N** 


**P** 


O = Specjalne

## 5. Wersja

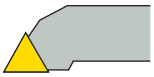
**L**



**N**



**R**



## 6. Typ gniazda

S = konstrukcja gniazda z pojedynczą ścianą
Konstrukcja z pełnym gniazdem, gdy miejsce litery jest puste

## 7. Rozmiar chwytu oprawki

W przypadku chwytów kwadratowych liczba oznacza krotność jednej szesnastej cala szerokości i wysokości. W przypadku chwytów prostokątnych pierwsza cyfra oznacza krotność jednej ósmej cala szerokości, a druga cyfra oznacza krotność jednej czwartej cala wysokości.

## 8. Rozmiar płytki, średnica wewnętrzna

Krotność jednej ósmej cala okręgu wpisanego

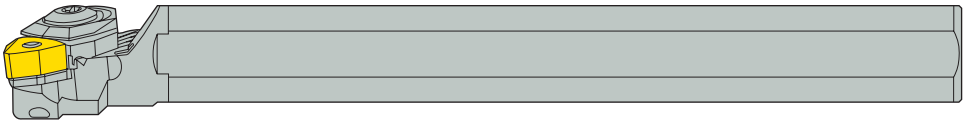
## 9. Kwalifikowana powierzchnia i długość

A = Kwalifikowany tył i zakończenie. Długość 4 cali
B = Kwalifikowany tył i zakończenie. Długość 4,5 cali
C = Kwalifikowany tył i zakończenie. Długość 5 cali
D = Kwalifikowany tył i zakończenie. Długość 6 cali
E = Kwalifikowany tył i zakończenie. Długość 7 cali
F = Kwalifikowany tył i zakończenie. Długość 8 cali
J = Kwalifikowany tył i zakończenie. Długość 3,5 cali
M = Kwalifikowany przód i zakończenie. Długość 4 cali
N = Kwalifikowany przód i zakończenie. Długość 4,5 cali
P = Kwalifikowany przód i zakończenie. Długość 5 cali
R = Kwalifikowany przód i zakończenie. Długość 6 cali
S = Kwalifikowany przód i zakończenie. Długość 7 cali
T = Kwalifikowany przód i zakończenie. Długość 8 cali
X = Długość specjalna

## 10. Oznaczenie wewnętrzne

JET = Jetstream Tooling®
JETI/JETI2 = Zintegrowany wlot chłodzenia do systemu JetStream Tooling® Duo
JETL = Jetstream Tooling® z mocowaniem -P
-PL = Toczenie wgłębne

# Oprawki wewnętrzne – Metryczne (ISO)



| A | 20 | Q | - | P | W | L | N | R | 06 | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

## 1. Typ oprawki

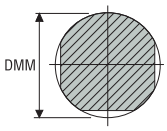
A = Stalowy z doprowadzeniem chłodzenia

S = Stalowy

E = Węglikowy z lutowaną* główiczką i otworem do chłodzenia

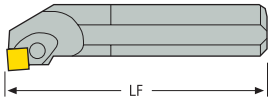
* Lutowanie lub równoważna metoda

## 2. Średnica chwytu




12 = 12 mm / *0.470 cal.*
20 = 20 mm / *0.787 cal.*
25 = 25 mm / *0.984 cal.*
itp.

## 3. Długość oprawki



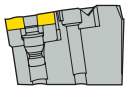

K = 125 mm / *4.921 cal.*
L = 140 mm / *5.512 cal.*
M = 150 mm / *5.906 cal.*
N = 160 mm / *6.299 cal.*
P = 170 mm / *6.693 cal.*
Q = 180 mm / *7.087 cal.*

R = 200 mm / *7.874 cal.*
S = 250 mm / *9.843 cal.*
T = 300 mm / *11.811 cal.*
U = 350 mm / *13.780 cal.*
V = 400 mm / *15.748 cal.*
X = 230 mm / *9.055 cal.*

Standardowa długość jak wyżej

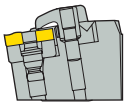
## 4. Mocowanie płytki

**P**



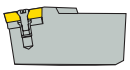
Kołek/klin lub dźwignia

**M**



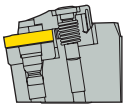
Kołek/docisk

**S**



Śruba

**C**



Docisk

## 5. Kształt płytki

**A**




**B**




**C**




**D**




**E**




**K**




**L**



**M**




**R**



**S**




**T**




**V**

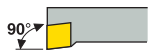



**W**

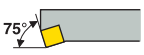


## 6. Typ narzędzia

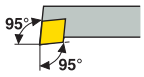
F



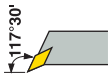

K



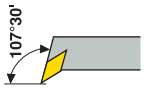

L



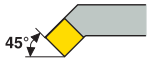

P



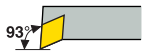

Q



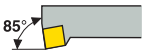

S




U



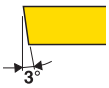

Y



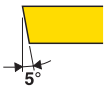

O = Specjalne

## 7. Kąt przyłożenia płytki

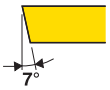
A



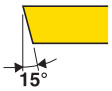

B



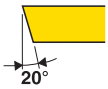

C



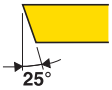

D



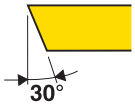

E



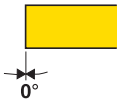

F



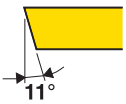

G




N



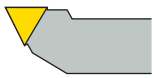

P



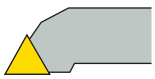

O = Specjalne

## 8. Wersja

L



R



## 9. Długość krawędzi skrawającej

A, B, K




C, D, E, M, V




L




R




S




T




W




## 10. Oznaczenie wewnętrzne

R = Okrągłe
W = Mocowanie klinem
PL = Toczenie wgłębne
X = Wytaczanie wsteczne

# Oprawki wewnętrzne – Cal. (ANSI)



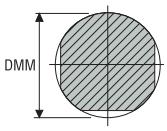
| S | 16 | | - | M | W | L | N | R | - | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 |

## 1. Typ oprawki

A = Stalowy z doprowadzeniem chłodzenia
C = Węglik
E = Węglikowy z lutowaną* głowiczką i otworem do chłodzenia
H = Metal ciężki
J = Metal ciężki z otworem na chłodziwo
S = Stalowy

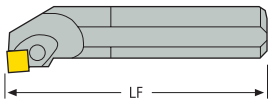
* Lutowanie lub równoważna metoda

## 2. Średnica chwytu




Wskazuje średnicę belki w szesnastych częściach cala
Belka wielostopniowa pokazuje najpierw najmniejszą średnicę

## 3. Długość oprawki



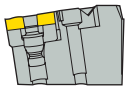

K = 125 mm / *4.921 cal.*
L = 140 mm / *5.512 cal.*
M = 150 mm / *5.906 cal.*
N = 160 mm / *6.299 cal.*
P = 170 mm / *6.693 cal.*
Q = 180 mm / *7.087 cal.*

R = 200 mm / *7.874 cal.*
S = 250 mm / *9.843 cal.*
T = 300 mm / *11.811 cal.*
U = 350 mm / *13.780 cal.*
V = 400 mm / *15.748 cal.*
X = 230 mm / *9.055 cal.*

Standardowa długość jak wyżej

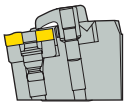
## 4. Mocowanie płytki

**P**



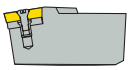
Kołek/klin lub dźwignia

**M**



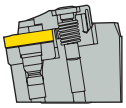
Kołek/docisk

**S**



Śruba

**C**



Docisk

## 5. Kształt płytki

**A**




**B**




**C**




**D**




**E**




**K**




**L**



**M**




**R**



**S**




**T**




**V**

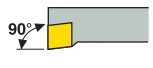



**W**



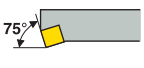
## 6. Typ narzędzia

**F**



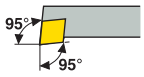

Kąt natarcia ANSI = 0°

**K**



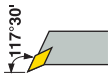

Kąt natarcia ANSI = 15°

**L**



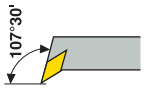

Kąt natarcia ANSI = -5°

**P**



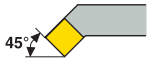

Kąt natarcia ANSI = -27°30'

**Q**



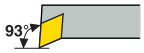

Kąt natarcia ANSI = -17°30'

**S**



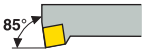

Kąt natarcia ANSI = 45°

**U**




Kąt natarcia ANSI = -3°

**Y**

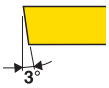



Kąt natarcia ANSI = 5°

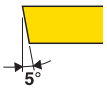
**O = Specjalne**

## 7. Kąt przyłożenia płytki

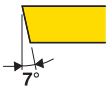
**A**



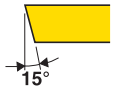

**B**



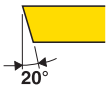

**C**



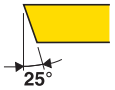

**D**



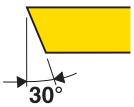

**E**



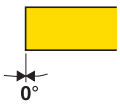

**F**



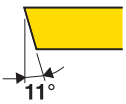

**G**




**N**



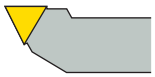

**P**



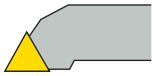

O = Specjalne

## 8. Wersja

**L**



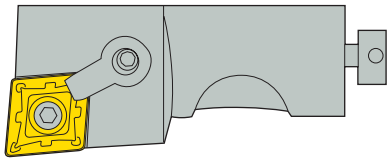
**R**



## 9. Rozmiar płytki, średnica wewnętrzna

Krotność jednej ósmej cala okręgu wpisanego

# Wkładki – Cal. (ANSI)



| M | C | L | N | R | - | 16 | C | A | - | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | | 9 |

## 1. Mocowanie płytki

**D** Zacisk/płytka z centralnym otworem

**P** Kołek/klin lub dźwignia

**M** Kołek/docisk

**S** Śruba

**C** Docisk

**T** Trzonek stożkowy (Tee-lock)

## 2. Kształt płytki

**A** 85°

**B** 82°

**C** 80°

**D** 55°

**E** 75°

**K** 55°

**L**

**M** 86°

**R**

**S** 90°

**T** 60°

**V** 35°

**W** 80°

## 3. Typ narzędzia

**A** 90° – Kąt natarcia ANSI = 0°

**B** 75° – Kąt natarcia ANSI = 15°

**D** 45° – Kąt natarcia ANSI = 45°

**F** 90° – Kąt natarcia ANSI = 0°

**G** 90° – Kąt natarcia ANSI = 0°

**H** 107°30' – Kąt natarcia ANSI = -17°30'

**J** 93° – Kąt natarcia ANSI = -3°

**K** 75° – Kąt natarcia ANSI = 15°

**L** 95° / 95° – Kąt natarcia ANSI = -5°

**N** 63° – Kąt natarcia ANSI = 27°30'

**P** 117°30' – Kąt natarcia ANSI = -27°30'

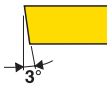
**R** 75° – Kąt natarcia ANSI = 15°

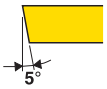
**S** 45° – Kąt natarcia ANSI = 45°

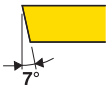
**T** 60° – Kąt natarcia ANSI = 30°

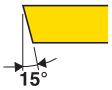
**V** 72°30' – Kąt natarcia ANSI = 17°30'

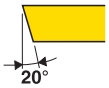
## 4. Kąt przyłożenia płytki

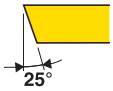
A 

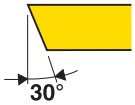

B 

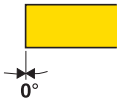

C 

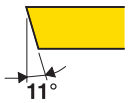

D 


E 


F 

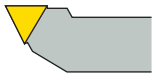

G 


N 

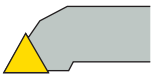

P 


O = Specjalne

## 5. Wersja

L 

N 

R 

## 6. Wysokość skrawania wkładki

A Typ = długość krawędzi skrawającej w milimetrach
Typ W, X i Z = wysokość w tysięcznych cala zaokrąglonych do 2 miejsc po przecinku

## 7. Grubość

C = Oznacza wkładkę

## 8. Typ wkładki

A = Wkładka metryczna/elementy metryczne — metryczny klucz sześciokątny

W = Wkładka metryczna/elementy metryczne — klucz sześciokątny calowy

X = Wkładka montażowa 90°

Z = Mini-wkładka

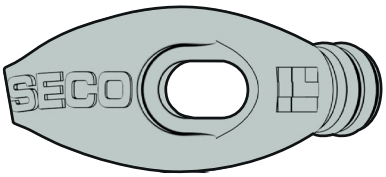
## 9. Typ płytki

A Typ = długość krawędzi skrawającej w milimetrach

Typ W, X i Z = średnica wewnętrzna płytki w ósmych częściach cala

...JET = Jetstream Tooling®

# Dociski z doprowadzeniem chłodziwa oraz modułowe głowice tokarskie

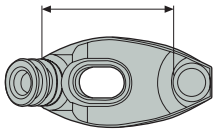


| CP | 14 | U | 20 | S | - | 2 | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 |

## 1. Typ docisku z doprowadzeniem chłodzenia

CN = Docisk z doprowadzeniem chłodzenia do płytek ujemnych
CP = Docisk z doprowadzeniem chłodzenia do płytek mocowanych śrubą
CPL = Docisk z doprowadzeniem chłodzenia do płytek mocowanych śrubą, długi kołek
CX = Docisk z doprowadzeniem chłodziwa, do mocowania niestandardowego

## 2. Długość mocowania

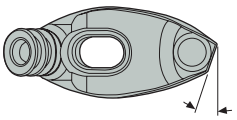


14 = 14 mm / *0.550 cal.*
17 = 17 mm / *0.669 cal.*
21 = 21 mm / *0.827 cal.*

## 3. Średnica otworu

U = 1,6 mm / *0.063 cal.*
L = 2,2 mm / *0.085 cal.*
X = Specjalny

## 4. Kąt wylotu



00 = 0°
10 = 10°
20 = 20°

## 5. Typ zastosowania docisku

S = Standard
R = Obróbka zgrubna
X = Specjalny

## 6. Ilość otworów

1, 2, 3 itp.

## 7. Orientacja wylotu

R = Prawy

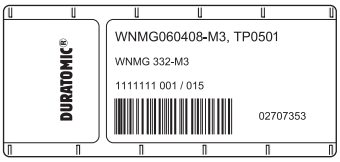


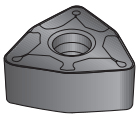
L = Lewy



W przeciwnym wypadku neutralny

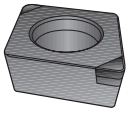
## Seria płytki, wyciąg z ISO 1832 – Metryczne (ISO)



| W | N | M | G | 06 | 04 | 08 | W | - | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 12 |



| C | C | G | W | 09 | T3 | 08 | S | - | | - | 02020 | - | L1 | - | | - | B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 |

### 1. Kształt płytki

A 


B 


C 


D 


E 


K 


L 

M 


R 

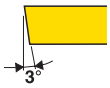
S 

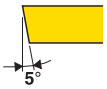

T 

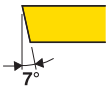

V 

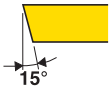

W 

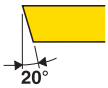

### 2. Kąt przyłożenia płytki

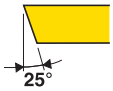
A 

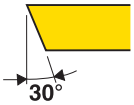

B 

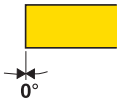

C 

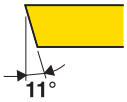

D 


E 


F 


G 


N 


P 


O = Specjalne

## 3. Tolerancje

| Klasa tolerancji | Tolerancje: +/- mm/cale | | | | Śred. IC - wymiar w mm | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S mm | IC mm | S cal. | IC cal. | 3,175* 0.125 | 3,969 | 4,064 | 4,760 0.187 | 6,350 0.250 | 9,525 0.375 | 12,700 0.500 | 15,875 0.625 | 19,050 0.750 | 20,000 | 25,400 1.000 | 31,750 1.250 | 38,100 1.500 |
| A | 0,025 | 0,025 | 0.0010 | 0.0010 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| C | 0,025 | 0,025 | 0.0010 | 0.0010 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| E | 0,025 | 0,025 | 0.0010 | 0.0010 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| F | 0,025 | 0,013 | 0.0010 | 0.0005 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| G | 0,050* | 0,025 | 0.0020 | 0.0010 | • | | | • | • | | | | | | | | |
| G | 0,130 | 0,025 | 0.0051 | 0.0010 | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| H | 0,025 | 0,013 | 0.0010 | 0.0005 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| J | 0,025 | 0,050 | 0.0010 | 0.0020 | • | | | • | • | • | | | | | | | |
| J | 0,025 | 0,080 | 0.0010 | 0.0031 | | | | | | | • | | | | | | |
| J | 0,025 | 0,100 | 0.0010 | 0.0039 | | | | | | | | • | • | • | | | |
| J | 0,025 | 0,130 | 0.0010 | 0.0051 | | | | | | | | | | | • | | |
| J | 0,025 | 0,150 | 0.0010 | 0.0059 | | | | | | | | | | | | • | • |
| K | 0,025 | 0,050 | 0.0010 | 0.0020 | • | | | • | • | • | | | | | | | |
| K | 0,025 | 0,080 | 0.0010 | 0.0031 | | | | | | | • | | | | | | |
| K | 0,025 | 0,100 | 0.0010 | 0.0039 | | | | | | | | • | • | • | | | |
| K | 0,025 | 0,130 | 0.0010 | 0.0051 | | | | | | | | | | | • | | |
| K | 0,025 | 0,150 | 0.0010 | 0.0059 | | | | | | | | | | | | • | • |
| M | 0,050* | 0,050 | 0.0020 | 0.0020 | • | | | • | • | | | | | | | | |
| M | 0,130 | 0,050 | 0.0051 | 0.0020 | | | | | | • | | | | | | | |
| M | 0,130 | 0,080 | 0.0051 | 0.0031 | | | | | | | • | | | | | | |
| M | 0,130 | 0,100 | 0.0051 | 0.0039 | | | | | | | | • | • | • | | | |
| M | 0,130 | 0,130 | 0.0051 | 0.0051 | | | | | | | | | | | • | | |
| M | 0,130 | 0,150 | 0.0051 | 0.0059 | | | | | | | | | | | | • | • |
| U | 0,050* | 0,080 | 0.0020 | 0.0031 | • | | | • | • | | | | | | | | |
| U | 0,130 | 0,080 | 0.0051 | 0.0031 | | | | | | • | | | | | | | |
| U | 0,130 | 0,130 | 0.0051 | 0.0051 | | | | | | | • | | | | | | |
| U | 0,130 | 0,180 | 0.0051 | 0.0071 | | | | | | | | • | • | • | | | |
| U | 0,130 | 0,250 | 0.0051 | 0.0098 | | | | | | | | | | | • | • | • |

* Brak odpowiednika ISO

## 4. Mocowanie i/lub łamacz

A B G M N R

T U W X = Specjalne

## 5. Długość krawędzi skrawającej

A, B, K C, D, E, M, V L R S T W

## 6. Grubość

01 = 1,59 mm / *0.063 cal.*
T1 = 1,98 mm / *0.078 cal.*
02 = 2,38 mm / *0.094 cal.*
03 = 3,18 mm / *0.125 cal.*
T3 = 3,97 mm / *0.156 cal.*
04 = 4,76 mm / *0.187 cal.*
05 = 5,56 mm / *0.219 cal.*
06 = 6,35 mm / *0.250 cal.*
07 = 7,94 mm / *0.313 cal.*
08 = 8,00 mm / *0.315 cal.*
09 = 9,52 mm / *0.375 cal.*

## 7. Kształt naroża

promień naroża



| Nr kodu ISO | Wartość dziesiętna | Nr kodu ANSI | Wartość dziesiętna | Wartość ułamkowa |
|---|---|---|---|---|
| M0 | Okrągłe | 00 | Okrągłe | Okrągłe |
| 00 | 0,04 mm | X0 | 0.0015" | 1/(64x10) |
| 01 | 0,1 mm | 0 (0.25) | 0.004" | 1/(64x4) |
| 02 | 0,2 mm | 0.5 | 0.008" | 1/(64x2) |
| 04 | 0,4 mm | 1 | 0.016" | 1/64 |
| 06 | 0,6 mm | 1.5 | 0.020" | 1/48 |
| 08 | 0,8 mm | 2 | 0.031" | 1/32 |
| 10 | 1,0 mm | 2.5 | 0.040" | 1/24 |
| 12 | 1,2 mm | 3 | 0.047" | 3/64 |
| 16 | 1,6 mm | 4 | 0.062" | 1/16 |
| 20 | 0,8 mm | 5 | 0.078" | 5/64 |
| 24 | 2,4 mm | 6 | 0.094" | 3/32 |
| 28 | 2,8 mm | 7 | 0.109" | 7/64 |
| 32 | 3,2 mm | 8 | 0.125" | 1/8 |
| 40 | 4,0 mm | 10 | 0.156" | 5/32 |

## 8. Stan krawędzi skrawającej

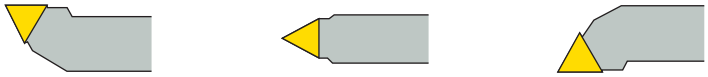
**F** **E** **T** **S**



**W = Płytki do dużych posuwów**
**Informacja nieobowiązkowa**

## 9. Wersja

**L** **N** **R**



Informacja nieobowiązkowa

## 10. Oznaczenie wewnętrzne

np. oznaczenie łamacza
F = Obróbka wykańczająca
M = Średnia
R = Obróbka zgrubna

Informacja nieobowiązkowa

np. oznaczenie krawędzi
np. 01020 = 0,1 mm x 20°

## 11. Opcja producenta

Wielkości ostrza:
L0
L1
L2
LF = płytka z pełną warstwą (warstwa spiekana)

Informacja nieobowiązkowa

## 12. Oznaczenie wewnętrzne

Toczenie
np. oznaczenie łamacza
F = Obróbka wykańczająca
M = Średnia
R = Obróbka zgrubna
WZ = Wiper (PCBN)
itp.

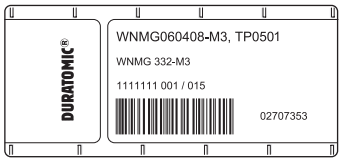
Informacja nieobowiązkowa

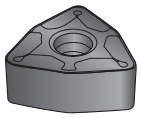
## 13. Liczba ostrzy

B = 2
C = 3
D = 4
U = 4 (dwustronne)
V = 6 (dwustronne)

Informacja nieobowiązkowa

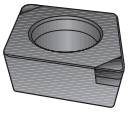
## Seria płytki, wyciąg z ANSI B212 – cale (ANSI)



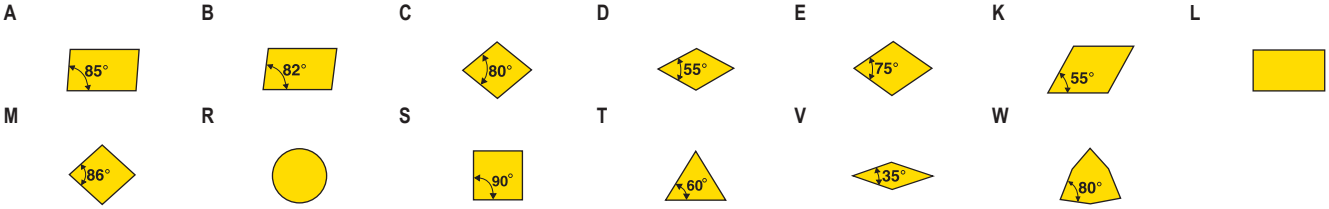
| W | N | M | G | 3 | 3 | 2 | | - | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 |



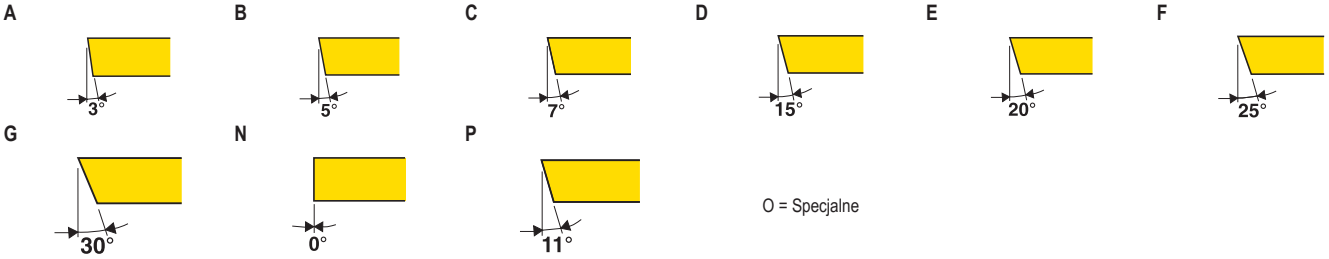



| C | C | G | W | 3 | 2.5 | 2 | S | - | | - | 00820 | - | L1 | - | | - | B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 |

### 1. Kształt płytki




### 2. Kąt przyłożenia płytki




O = Specjalne

## 3. Tolerancje

| Klasa tolerancji | Tolerancje: +/- mm/cale | | | | Śred. IC - wymiar w mm | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S mm | IC mm | S cal. | IC cal. | 0.125 3,175* | 3,969 | 4,064 | 0.187 4,760 | 0.250 6,350 | 0.375 9,525 | 0.500 12,700 | 0.625 15,875 | 0.750 19,050 | 20,000 | 1.000 25,400 | 1.250 31,750 | 1.500 38,100 |
| A | 0,025 | 0,025 | 0.0010 | 0.0010 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| C | 0,025 | 0,025 | 0.0010 | 0.0010 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| E | 0,025 | 0,025 | 0.0010 | 0.0010 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| F | 0,025 | 0,013 | 0.0010 | 0.0005 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| G | 0,050* | 0,025 | 0.0020 | 0.0010 | • | | | • | • | | | | | | | | |
| G | 0,130 | 0,025 | 0.0051 | 0.0010 | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| H | 0,025 | 0,013 | 0.0010 | 0.0005 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| J | 0,025 | 0,050 | 0.0010 | 0.0020 | • | | | • | • | • | | | | | | | |
| J | 0,025 | 0,080 | 0.0010 | 0.0031 | | | | | | | • | | | | | | |
| J | 0,025 | 0,100 | 0.0010 | 0.0039 | | | | | | | | • | • | • | | | |
| J | 0,025 | 0,130 | 0.0010 | 0.0051 | | | | | | | | | | | • | | |
| J | 0,025 | 0,150 | 0.0010 | 0.0059 | | | | | | | | | | | | • | • |
| K | 0,025 | 0,050 | 0.0010 | 0.0020 | • | | | • | • | • | | | | | | | |
| K | 0,025 | 0,080 | 0.0010 | 0.0031 | | | | | | | • | | | | | | |
| K | 0,025 | 0,100 | 0.0010 | 0.0039 | | | | | | | | • | • | • | | | |
| K | 0,025 | 0,130 | 0.0010 | 0.0051 | | | | | | | | | | | • | | |
| K | 0,025 | 0,150 | 0.0010 | 0.0059 | | | | | | | | | | | | • | • |
| M | 0,050* | 0,050 | 0.0020 | 0.0020 | • | | | • | • | | | | | | | | |
| M | 0,130 | 0,050 | 0.0051 | 0.0020 | | | | | | • | | | | | | | |
| M | 0,130 | 0,080 | 0.0051 | 0.0031 | | | | | | | • | | | | | | |
| M | 0,130 | 0,100 | 0.0051 | 0.0039 | | | | | | | | • | • | • | | | |
| M | 0,130 | 0,130 | 0.0051 | 0.0051 | | | | | | | | | | | • | | |
| M | 0,130 | 0,150 | 0.0051 | 0.0059 | | | | | | | | | | | | • | • |
| U | 0,050* | 0,080 | 0.0020 | 0.0031 | • | | | • | • | | | | | | | | |
| U | 0,130 | 0,080 | 0.0051 | 0.0031 | | | | | | • | | | | | | | |
| U | 0,130 | 0,130 | 0.0051 | 0.0051 | | | | | | | • | | | | | | |
| U | 0,130 | 0,180 | 0.0051 | 0.0071 | | | | | | | | • | • | • | | | |
| U | 0,130 | 0,250 | 0.0051 | 0.0098 | | | | | | | | | | | • | • | • |

* Brak odpowiednika ISO

## 4. Mocowanie i/lub łamacz

**A**



**B**



**G**



**M**



**N**



**R**



**T**



**U**



**W**



**X = Specjalne**

## 5. Wielkość

Do płytek równobocznych o średnicy wewnętrznej 1/8-mych częściach cala

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | = | 1 | 1/2 | = | 4 |
| 5/32 | = | 1.2 | 5/8 | = | 5 |
| 3/16 | = | 1.5 | 3/4 | = | 6 |
| 7/32 | = | 1.8 | 7/8 | = | 7 |
| 1/4 | = | 2 | 1 | = | 8 |
| 5/16 | = | 2.5 | 1 1/4 | = | 10 |
| 3/8 | = | 3 | | | |

Płytki o kształcie prostokąta i równoległoboku wymagają dwóch cyfr:

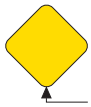
Pierwsza cyfra – liczba 1/8-mych dla szerokości
Druga cyfra – liczba 1/4-tych dla długości

## 6. Grubość

Liczna 1/32-gich dla płytek o średnicy wewnętrznej poniżej 1/4 cala
Liczba 1/16-tych dla wkładek o średnicy wewnętrznej 1/4 cala i większej.

## 7. Kształt naroża

promień naroża



| Nr kodu ANSI | Wartość dziesiętna | Wartość ułamkowa | Nr kodu ISO | Wartość dziesiętna |
|---|---|---|---|---|
| 00 | Okrągłe | Okrągłe | M0 | Okrągłe |
| X0 | 0.0015" | 1/(64x10) | 00 | 0,04 mm |
| 0 (0.25) | 0.004" | 1/(64x4) | 01 | 0,1 mm |
| 0.5 | 0.008" | 1/(64x2) | 02 | 0,2 mm |
| 1 | 0.016" | 1/64 | 04 | 0,4 mm |
| 1.5 | 0.020" | 1/48 | 06 | 0,6 mm |
| 2 | 0.031" | 1/32 | 08 | 0,8 mm |
| 2.5 | 0.040" | 1/24 | 10 | 1,0 mm |
| 3 | 0.047" | 3/64 | 12 | 1,2 mm |
| 4 | 0.062" | 1/16 | 16 | 1,6 mm |
| 5 | 0.078" | 5/64 | 20 | 0,8 mm |
| 6 | 0.094" | 3/32 | 24 | 2,4 mm |
| 7 | 0.109" | 7/64 | 28 | 2,8 mm |
| 8 | 0.125" | 1/8 | 32 | 3,2 mm |
| 10 | 0.156" | 5/32 | 40 | 4,0 mm |

## 8. Stan krawędzi skrawającej

**F** **E** **T** **S**



**W** = Płytki do dużych posuwów
Informacja nieobowiązkowa

## 9. Opcja producenta

np. oznaczenie łamacza
F = Obróbka wykańczająca
M = Średnia
R = Obróbka zgrubna
1 = Do niskich posuw i łatwych warunków roboczych
2 = Do dużych prędkości posuwu i pracy w trudnych warunkach

## Wprowadzenie do wyboru produktu

Dobór produktów do toczenia może być dość złożonym zadaniem, jeśli należy uwzględnić wszystkie szczegóły. Ponieważ wybraliśmy toczenie, poszukiwany kształt ma zasadniczo dobre właściwości obrotowe, lub używając określenia technicznego, jest to rotacyjny komponent symetryczny.

W niniejszej sekcji koncentrujemy się na powlekanych węglikach spiekanych, dostępna jest także oddzielna sekcja dla zaawansowanych zastosowań i materiałów, takich jak PCBN, PCD i Ceramika, ale są to oczywiście tematy ogólne dla toczenia.

## Pierwsze kroki – zasada Secolor®

Seco ma długą tradycję pracy zgodnie z zasadą przypisaną Albertowi Einsteinowi w latach 50-tych: „Wszystko powinno być jak najprostsze, ale nie prostsze". Odnoszenie sukcesu zawsze powinno być łatwe do pomyślnego, ale bardziej szczegółowe wymagania wymagają rozważenia większej liczby szczegółów.

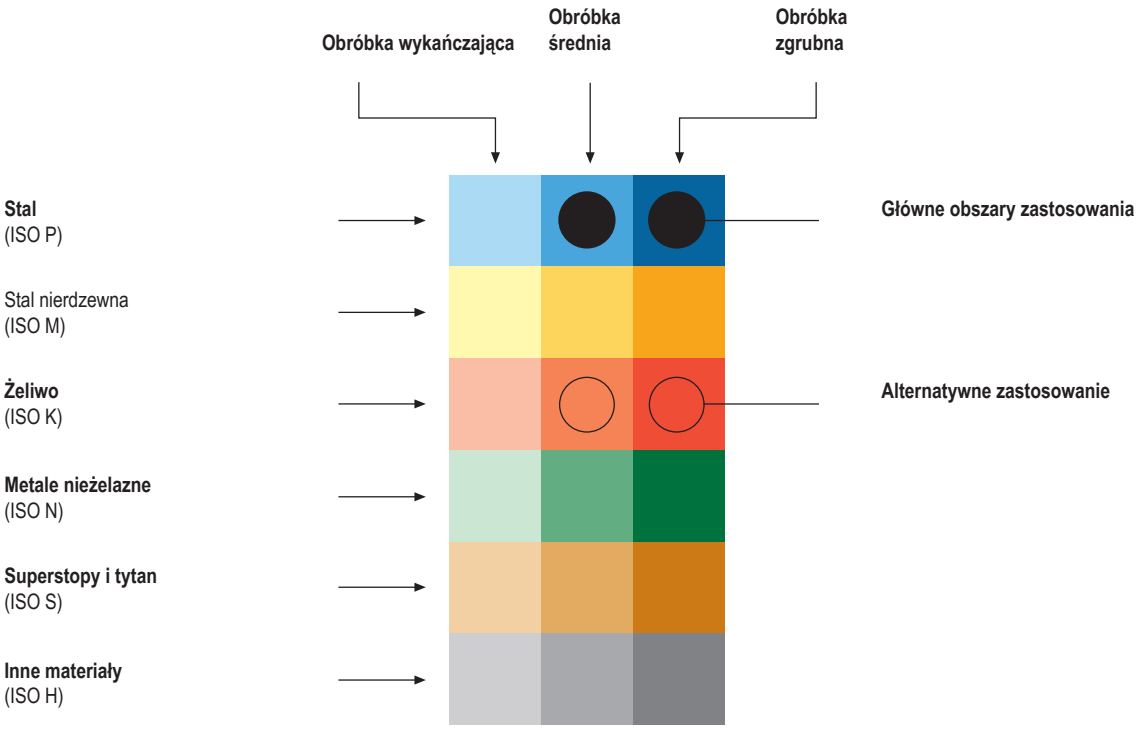
Zadaniem sekcji „Choose Product" (Wybierz produkt) jest pokazanie, jak łatwy może być wybór produktu, ponieważ firma Seco zawsze stara się ułatwiać toczenie. Jednak w zależności od parametrów i rzeczywistych warunków danego zadania zaleca się przejście do procesu, aby dostosować go do konkretnych potrzeb.

Najpierw należy rozważyć cel operacji toczenia, co najczęściej zaczyna się od rozważenia płytki tokarskiej, którą można analizować w wielu szczegółach, lub w sposób jak najprostszy, aby zapewnić pomyślny wynik.

Secolor® to prosty system służący do prezentacji zalecanych obszarów zastosowania danej płytki tokarskiej. Jest on oparty na schemacie z osiemnastoma kwadratami symbolizującymi materiały w różnych stanach obróbki, wskazującym główne obszary zastosowań za pomocą czarnych kropek i alternatywne obszary zastosowań jako okręgi. Należy go również rozumieć jako punkt wyjścia jako najbardziej wykwalifikowanych specjalistów w zakresie obróbki ogólnej, a w szczególności toczenia.

W poniższym przykładzie produkt jest zalecany do toczenia średniego i zgrubnego elementów stalowych, ponieważ jest to główny obszar jego zastosowania, a także do obróbki elementów żeliwnych jako rozwiązanie alternatywne.

Celem jest wyeliminowanie odpadów, co stanie się jaśniejsze za chwilę.



# Pierwsze kroki — kształt i wielkość płytki

Aby wybrać produkty tokarskie, należy również uwzględnić cel operacji toczenia, jej warunki, wymagania i liczbę stopni swobody.

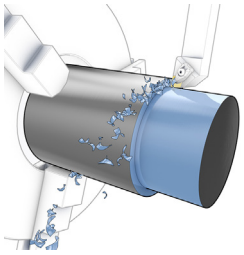
Teraz kluczowa kwestia

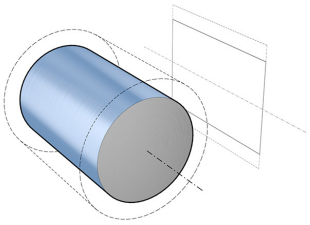
— Ile materiału należy usunąć?

– Jak wygląda wstępnie obrobiony element?

– Jakie parametry gotowego komponentu określa rysunek?

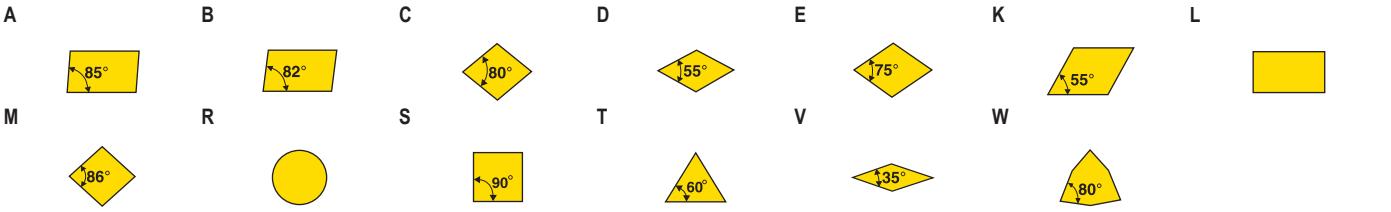
– Co jeszcze trzeba wziąć pod uwagę?



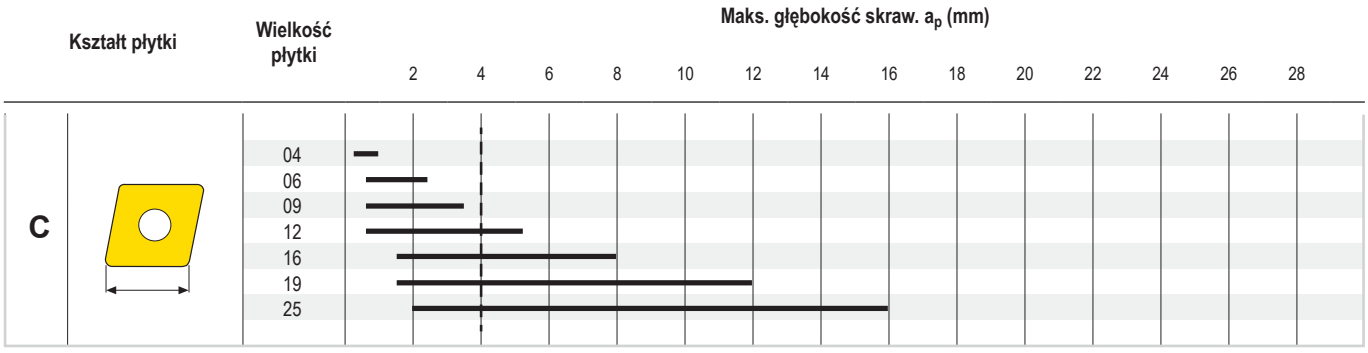


Normy utworzone w latach 70-tych definiują płytkę, używając pierwszej litery jej kształtu jako pierwszej litery nazwy, patrz pierwsza litera oznaczenia poniżej. Należy pamiętać, że nie wszystkie kształty są powszechnie używane do obróbki, np. toczenia.

## 2. Kształt płytki




Przy wyborze powszechnie używanego kształtu, na przykład kształtu „C” z narożnikiem 80° (patrz wyżej), materiał komponentu, który można usunąć zależy od wielkości płytki i jej maksymalnej głębokości skrawania, zgodnie z poniższą tabelą.




W powyższej tabeli podano wielkości płytek. Jeśli na przykład ilość materiału wynosi 4 mm, a wymagane jest jego usunięcie w jednym (1) przebiegu, zaleca się użycie płytki „C” w rozmiarze „12” lub większym. Na następnej stronie przedstawiono pełniejszy zestaw odpowiednich płytek tokarskich wraz z zalecanymi zakresami dla głębokości skrawania.

# Kształt i wielkość płytki

| Kształt płytki | Wielkość płytki | Maks. głębokość skraw. $a_p$ (mm) |
|---|---|---|
| C | 04 | 2 |
| | 06 | 2 – 4 |
| | 09 | 2 – 6 |
| | 12 | 2 – 8 |
| | 16 | 4 – 8 |
| | 19 | 4 – 12 |
| | 25 | 6 – 16 |
| D | 07 | 2 – 4 |
| | 11 | 2 – 6 |
| | 15 | 2 – 8 |
| R | 06 | 2 – 4 |
| | 08 | 2 – 6 |
| | 10 | 2 – 8 |
| | 12 | 2 – 8 |
| | 15 | 2 – 12 |
| | 16 | 2 – 12 |
| | 19 | 2 – 16 |
| | 20 | 2 – 16 |
| | 25 | 2 – 20 |
| | 32 | 2 – 28 |
| S | 09 | 2 – 6 |
| | 12 | 2 – 8 |
| | 15 | 2 – 10 |
| | 19 | 4 – 16 |
| | 25 | 6 – 18 |
| | 31 | 6 – 22 |
| | 38 | 6 – 28 |
| T | 06 | 2 |
| | 11 | 2 – 4 |
| | 16 | 2 – 6 |
| | 22 | 2 – 8 |
| | 27 | 4 – 10 |
| | 33 | 6 – 12 |
| V | 11 | 2 – 4 |
| | 16 | 2 – 6 |
| | 22 | 2 – 8 |
| W | 06 | 2 – 6 |
| | 08 | 2 – 8 |

# Pierwsze kroki — od płytki do oprawki narzędziowej

Z wcześniejszej tabeli wynika, że do usuwania tego samego materiału można używać różnych płytek, odpowiednio dobierając kształty i wielkości.

Wystarczy krótko przyjrzeć się poniższym szkicom płytek.

Płytka o kształcie „R" nie ma narożnika, jednak ma duży, mocny promień, płytka o kształcie „S" ma mocne i równe narożniki, płytka o kształcie „C" ma narożnik, który umożliwia tworzenie ramion o kącie 90°, a płytka o kształcie „V" ma słabszy narożnik, ale głęboki wysięg, umożliwiający tworzenie głębokich profili.

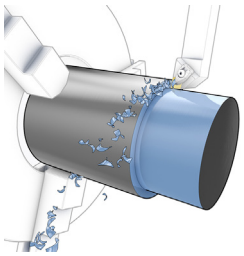
Teraz kluczowa kwestia

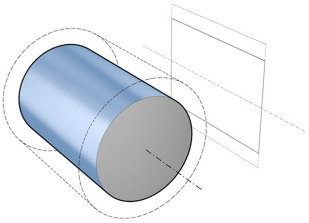
— Ile materiału należy usunąć?

– Jak wygląda wstępnie obrobiony element?

– Jakie parametry gotowego komponentu określa rysunek?

– Co jeszcze należy uwzględnić?





Przyjrzyjmy się szkicom zastosowań poniżej, biorąc pod uwagę dwa pytania, gdzie zacząć i gdzie zakończyć Pierwsza ogólna konkluzja, zaczynając od dołu:

płytka w kształcie „R" jest idealna do profili okrągłych,

płytka w kształcie „S" jest idealna do prostych powierzchni,

płytka w kształcie „C" doskonale nadaje się do zróżnicowanych powierzchni, natomiast

płytka w kształcie „V" ma słabszy narożnik, ale długi wysięg do głębokich profili

Poniższa tabela opisuje różne kształty płytek wraz z ich względną wytrzymałością, liczbą krawędzi, swobodą działania i dostępnością.

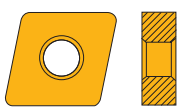
**Wytrzymałość, liczba krawędzi** ←

| R | S | C | W | T | D | V |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |

→ **Swoboda działania, dostępność**

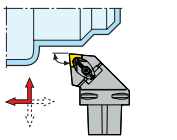
Drugi wniosek wskazuje na znaczenie oprawki narzędziowej dla osiągnięcia wymaganej części końcowej. Oprawka narzędziowa umożliwia uzyskanie określonej powierzchni lub profilu przy użyciu płytki. Po skupieniu się na aspektach oprawki narzędziowej można sporządzić wyczerpującą listę dotyczących jej wskazówek.

**Płytki CN..**

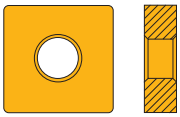


**C.-DCLNR/L..JETI**

**95 °**

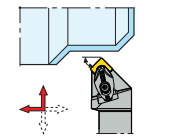


**Płytki SN..**



**DSSNR/L..JETI**

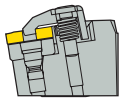
**45 °**



# Pierwsze kroki — oprawka narzędziowa

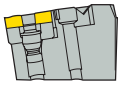
### 2. Mocowanie płytki

D



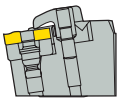
Zacisk/płytka z centralnym otworem

P



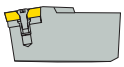
Kołek/klin lub dźwignia

M



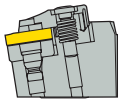
Kołek/docisk

S



Śruba

C



Docisk

Na zdjęciach powyżej przedstawiono szereg powszechnych rozwiązań do mocowania płytek, spośród których firma Seco oferuje głównie typy „C", „D" i „S", choć istnieje wiele opcji. Na tej stronie znajdą się krótkie wskazówki dotyczące obsługi poszczególnych opcji, z krótkim omówieniem wad i zalet każdej z nich. Pełne omówienie znajduje się w dalszych sekcjach katalogu Szczegółowe wskazówki dotyczące produktu.

Litery te oznaczają rodzaj mocowania na oprawce narzędziowej i nie powinny być łączone z wcześniej wymienionymi literami używanymi w nazewnictwie płytek.

Konstrukcje mocowań Seco można podsumować (patrz str. 84 gdzie podano więcej informacji) w następujący sposób:

**Docisk "C"**
– bardzo sztywny docisk górny z płytą dociskową, przeznaczony specjalnie do płytek do zaawansowanych materiałów, ale także szeregu płytek z węglików spiekanych.

**Docisk „D"**
– stabilny i sztywny górny docisk występujący również w postaci docisku z doprowadzeniem chłodziwa Jetstream Tooling® JETI, przeznaczony do większości zastosowań z dwustronnymi płytkami z otworem przelotowym.

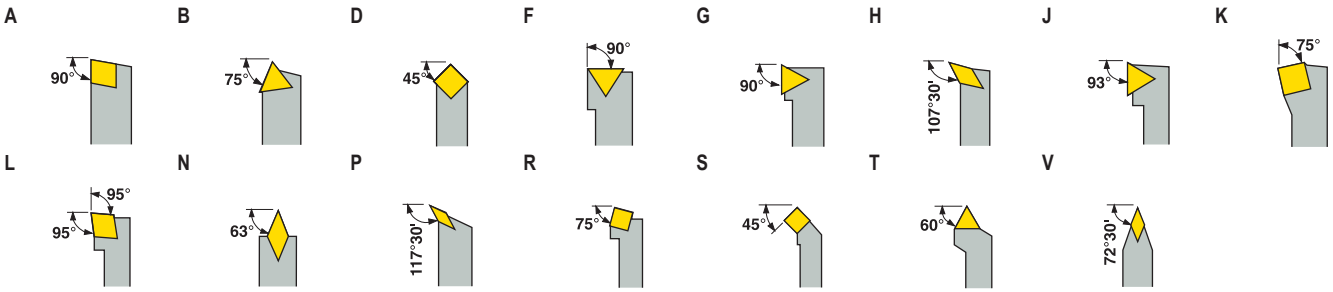
**Docisk „M"**
– klasyczny, podwójny docisk z trzpieniem mimośrodowym blokującym się w otworze, uzupełniony górnym dociskiem. Używany powszechnie w przypadku płytek dwustronnych.

**Docisk „P"**
– grupa kilku konstrukcji dociskowych, która pozostawia wolną przestrzeń na wióry nad płytkami dwustronnymi. Składa się na przykład z mocowania dźwigniowego, mocowania klinowego i mocowania z trzpieniem mimośrodowym.

**Docisk „S"**
– najbardziej proste i sprawdzone rozwiązanie do otworów śrubowych, często jednostronnych płytek, nie powodujące ingerencji w przestrzeń wiórów nad płytką, gdzie wymagane jest wykręcenie śruby w celu wymiany płytki.

# Pierwsze kroki — kod zastosowania oprawki narzędziowej

### 4. Typ narzędzia




Jak pokazano wcześniej, istnieje kilka wymagań dotyczących uzyskiwania odpowiednich powierzchni w tokarce. Powyższe szkice kodów dla typów narzędzi opisują opcje związane z pozycją „3" w poniższym oznaczeniu oprawek narzędziowych.



| D | W | L | N | R | 25 | 25 | X | 06 | JETI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Opcje w rzeczywistości łączą się z oznaczeniami oprawek narzędziowych, gdzie

„Pozycja 1" odpowiada „konstrukcji docisku"

„Pozycja 2" odpowiada „kształtowi płytki"

„Pozycja 3" odpowiada „typowi narzędzia"

Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy wrócić do stron zawierających pełny opis oznaczeń.

# Pierwsze kroki — oprawka narzędziowa do maszyny

Istnieje kilka połączeń ze standardowymi złączami maszynowymi, które zostaną omówione krótko w celu ich połączenia z oznaczeniami.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy wrócić do stron zawierających pełny opis oznaczeń.

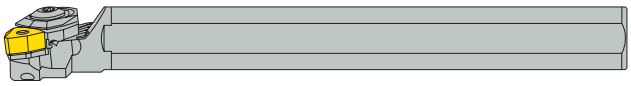
Najczęściej spotykane klasyczne złącze oprawki narzędziowej do zastosowań zewnętrznych to złącze kwadratowe, mocowane zwykle za pomocą zestawu śrub. W oznaczeniu po prawej stronie ten rozmiar złącza jest wskazywany przez „2525” w pozycji „6” i „7”. W pozycji 8, kod długości „X” oznacza długość niestandardową, którą można znaleźć na stronach produktów.



| D | W | L | N | R | 25 | 25 | X | 06 | JETI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Uwaga oznaczenie chwytu ANSI odnosi się do liczby szesnastych części cala, patrz szczegółowy opis oznaczenia ANSI [cale].

Przechodząc do zastosowań wewnętrznych, złącza oprawek narzędziowych są podobne i mocowane śrubowo, ale standardowo wielkość połączenia jest wskazana w pozycji „2”, gdzie „20” w przykładzie po prawej stronie oznacza 20 mm. Długość jest przedstawiona w pozycji „3”, litera „Q” odpowiada 180 mm (patrz Oznaczenie).

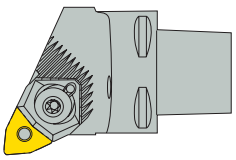


| A | 20 | Q | - | P | W | L | N | R | 06 | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Należy pamiętać, że oznaczenie chwytu ANSI A20-... odpowiada liczbie 16 części cala, tj. znacznie większemu chwytowi niż w wersji metrycznej. 20 na opisie ANSI będzie reprezentować 1.250”, czyli tylko około 32 mm średnicy.

Jednak bardziej nowoczesne standardy złączy maszynowych, takie jak Seco-Capto™ po prawej stronie, wykorzystują logikę doboru poprzez rozpoczęcie od wielkości połączeń, tj. wielkości połączenia „C4” w pozycji „1” w oznaczeniu po prawej stronie. Szerokość i długość użytkowa są określone w tej kolejności w pozycjach „7” i „8” i zawsze mierzone w mm.

Istnieje kilka ciekawych rozwiązań modułowych, takich jak złącze GL do stabilnych zastosowań wewnętrznych i złącze QC do zastosowań zewnętrznych podczas obróbki małych części, ale są one podłączane do maszyn przy użyciu przejściówki zgodnej z powyższym, np. Seco-Capto™ lub chwytu kwadratowego.

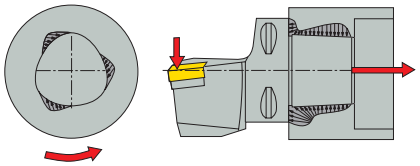


| C4 | - | P | W | L | N | R | - | 27 | 050 | - | 06 | - | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | | 9 | | 10 |

Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy wrócić do stron 12-23 zawierających pełny opis oznaczeń.

# Seco-Capto™ – krótki opis

Ten obecnie znormalizowany (ISO26623), modułowy system jest przeznaczony dla maszyn, takich jak tokarki wprowadzone od 1990 roku w celu umożliwienia szybkiej i efektywnej wymiany oprawek i płytek, nazywanych ogólnie „elementami szybkowymiennymi”.



Główne zalety to:

– Zwiększona całkowita wydajność dzięki szybszym zmianom narzędzi

– Wysoka precyzja, sztywność, połączenie samocentrujące dzięki mocnemu wielobokowi stożkowemu, które zapewnia powtarzalność mierzoną w mikronach

– Zwiększona wydajność dzięki wyeliminowaniu potrzeby wprowadzania korekt parametrów skrawania dzięki stabilnemu połączeniu

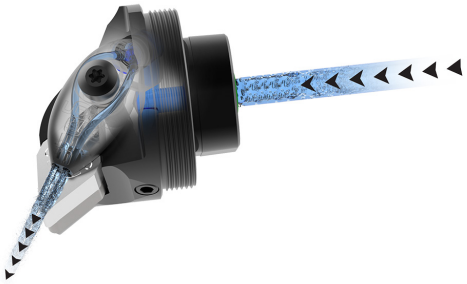
– Mniejsze zapasy uchwytów w warsztacie dzięki temu samemu precyzyjnemu, znormalizowanemu złączu po stronie maszyny

– Chłodzenie przelotowe eliminuje potrzebę obsługi oddzielnego układu chłodzenia

## Seco Jetstream Tooling® – krótkie wprowadzenie

Ta rewolucyjna innowacja doprowadza strumień chłodziwa pod wysokim ciśnieniem dokładnie do strefy skrawania — dostępna we wszystkich obszarach produktów tokarskich Seco.

Ogólna tokarska oprawka narzędziowa ISO Jetstream Tooling® po prawej stronie to kolejna innowacja wykorzystująca wiodące rozwiązania docisków z doprowadzeniem chłodziwa JETI.



Główne zalety rozwiązania Seco Jetstream Tooling® to:

– Poprawa trwałości narzędzia dzięki zastosowaniu podnoszeniu wiórów przez strumień pod ciśnieniem, z dala od powierzchni skrawania

– Lepsza kontrola wiórów

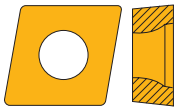
– Większa trwałość narzędzia dzięki precyzyjnemu i niezakłóconemu dostarczaniu chłodziwa nawet przy niskim ciśnieniu w prawie wszystkich materiałach

# Przegląd zastosowań

Poniższe strony z informacjami o zastosowaniach zapewniają dobry wgląd w sposób korzystania z oprawek narzędziowych i płytek z perspektywy zastosowania. Należy również zalecić zapoznanie się z narzędziem Seco Suggest lub zbadać możliwości bezpośrednio na stronie www.secotools.com/suggest w dowolnej przeglądarce internetowej.

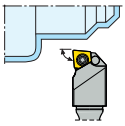
## Oprawki QC

### Płytki CC..



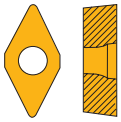
**QC..-SCLCR/L..JET**

**95 °**



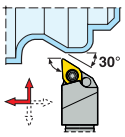
str. 154

### Płytki DC..



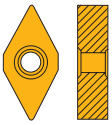
**QC..-SDJCR/L..JET**

**93 °**



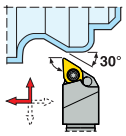

str. 155

### Płytki DN..



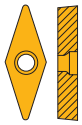
**QC..-SDJNR/L..JET**

**93 °**



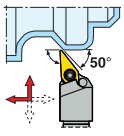

str. 156

### Płytki VB../VC..



**QC..-SVJBR/L..JET**

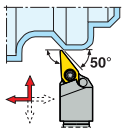
**93 °**




str. 157

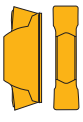
**QC..-SVJCR/L..JET**

**93 °**



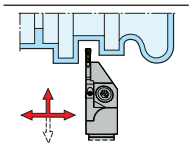

str. 158

### Płytki LC..



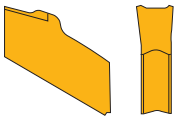
**QC..-CFOR/L..RBJET**

**90 °**

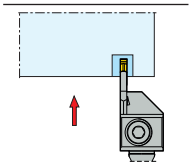


str. 159

Płytki 150.10..

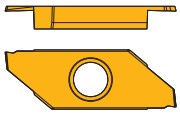


QC..-R/L150.10..JETI



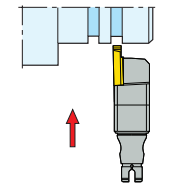
str. 160

Płytki X2..



QC..-X2FR/L..JETI

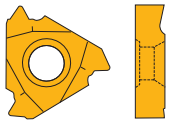
95 °



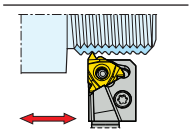
str. 161

Płytki ....

Gwintowanie SnapTap



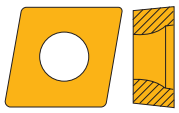
QC..-PER/L..HDJET



str. 162

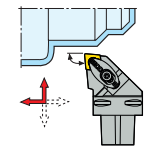
## Oprawki zewnętrzne Seco-Capto™

Płytki CC..



C.-DCLCR/L..JETI2

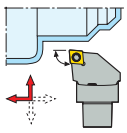
95 °



str. 163

C.-SCLCR/L

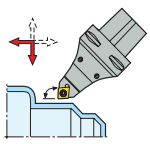
95 °



str. 217, 218

C.-SCMCN

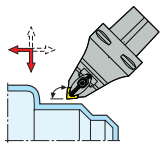
95 °



str. 249

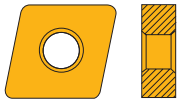
C.-DCMCN..JETI

95 °



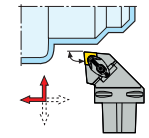
str. 238

Płytki CN..



C.-DCLNR/L..JETI2

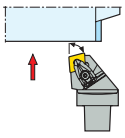
95 °



str. 164, 165

C.-DCKNR/L

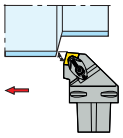
75 °



str. 189, 190

C.-DCRNR/L..JETI2

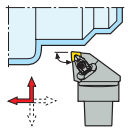
75 °



str. 166

C.-DCLNR/L

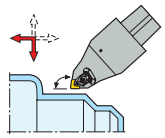
95 °



str. 191, 192

C.-DCMNN

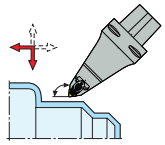
95 °



str. 245

C.-DCMNN..JETI

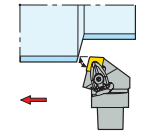
95 °



str. 239

C.-DCRNR/L

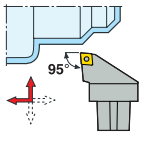
75 °



str. 193, 194

C.-PCLNR/L

95 °



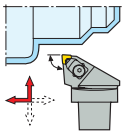

str. 212

## Płytki CN.N



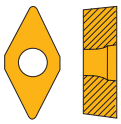
**C.-CCLNR/L**

**95 °**



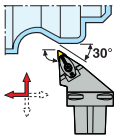
str. 229

## Płytki DC..



**C.-DDJCR/L..JETI2**

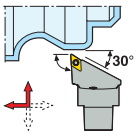
**93 °**




str. 167

**C.-SDJCR/L**

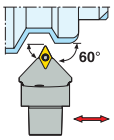
**93 °**




str. 219

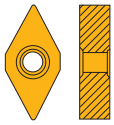
**C.-SDNCN**

**62,5 °**



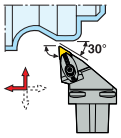

str. 220

## Płytki DN..



**C.-DDJNR/L..JETI2**

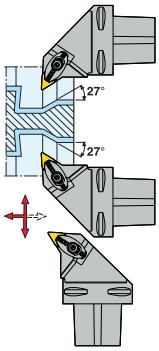
**93 °**




str. 168, 169

**C.-DDUNR/L..JETI2**

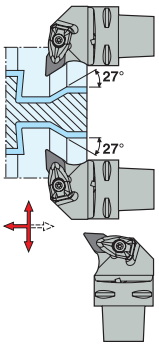
**93 °**




str. 170

**C.-DDUNR/L**

**93 °**




str. 198, 199

**C.-DDJNR/L**

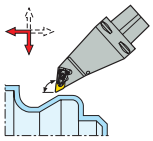
**93 °**




str. 195, 196

**C.-DDMNL**

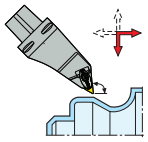
**93 °**



str. 246

**C.-DDMNR/L..JETI**

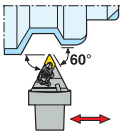
**95 °**



str. 240, 241

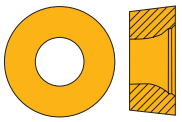
**C.-DDNNN**

**62,5 °**



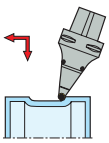

str. 197

## Płytki RC..



**C.-SRDCN**

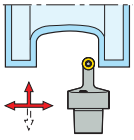
**45 °**



str. 250

**C.-SRDCN-..A**

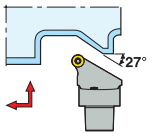
**45 °**



str. 221, 222

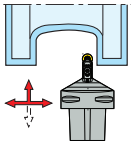
**C.-SRSCR/L**

**45 °**



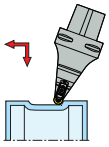

str. 223, 224

**C.-DRDCN...JETI**



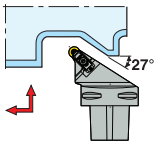
str. 171

**C.-DRDCN...JETI_MTM**



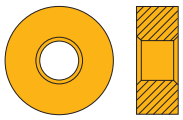
str. 242

**C.-DRSCR/L..JETI**



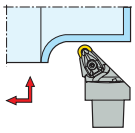

str. 172, 173

## Płytki RN..



**C.-DRSNR/L**

**45 °**



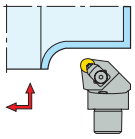
str. 200

## Płytki RN.N



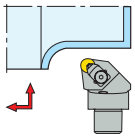
**C.-CRSNR/L**

**45 °**



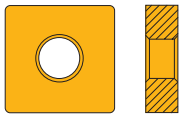
str. 230, 231

**C.-CRSNR/L-..C**



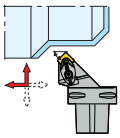
str. 234

## Płytki SN..



**C.-DSSNR/L..JETI2**

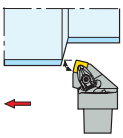
**45 °**



str. 174

**C.-DSRNR/L**

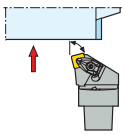
**75 °**



str. 203

**C.-DSKNR/L**

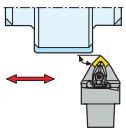
**75 °**



str. 202

**C.-DSDNN**

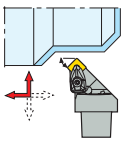
**45 °**



str. 201

**C.-DSSNR/L**

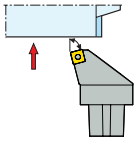
**45 °**



str. 204, 205

**C.-PSKNR/L**

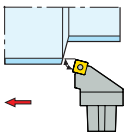
**75 °**



str. 213

**C.-PSRNR/L**

**75 °**



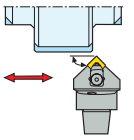
str. 214

## Płytki SN.N



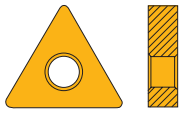
**C.-CSDNN**

**45 °**



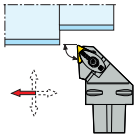
str. 232

## Płytki TN..



**C.-DTJNR/L..JETI2**

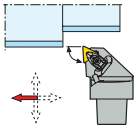
**93 °**



str. 175

**C.-DTJNR/L**

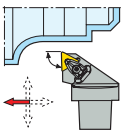
**93 °**



str. 208

**C.-DTGNR/L**

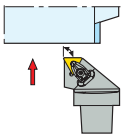
**90 °**



str. 207

**C.-DTFNR/L**

**91 °**



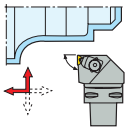
str. 206

## Płytki TN.N



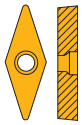
**C.-CTJNR/L**

**93 °**



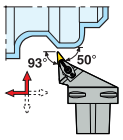
str. 233

## Płytki VB../VC..



**C.-DVJBR/L..JETI2**

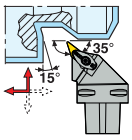
**93 °**




str. 177

**C.-DVHBR/L..JETI2**

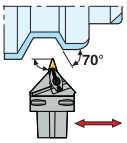
**107,5 °**




str. 176

**C.-DVVBN..JETI2**

**72,5 °**




str. 179

**C.-SVHBR/L**

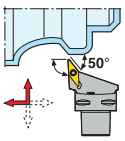
**107,5 °**




str. 225

**C.-SVJBR/L**

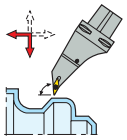
**93 °**




str. 226, 227

**C.-SVMBL**

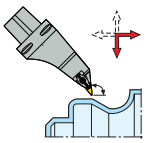
**95 °**



str. 251

**C.-DVMBR/L..JETI**

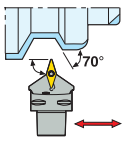
**95 °**



str. 243

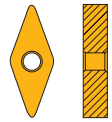
**C.-SVVBN**

**72,5 °**



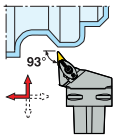

str. 228

## Płytki VN..



**C.-DVJNR/L..JETI2**

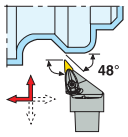
**93 °**




str. 178

**C.-DVJNR/L**

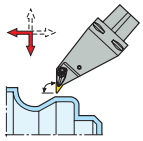
**93 °**




str. 209

**C.-DVMNL**

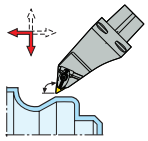
**93 °**



str. 247

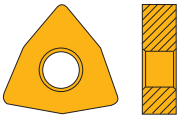
**C.-DVMNL..JETI**

**95 °**



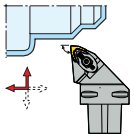
str. 244

## Płytki WN..



**C.-DWLNR/L..JETI2**

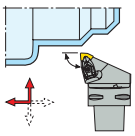
**95 °**



str. 180

**C.-DWLNR/L**

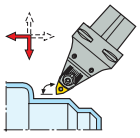
**95 °**



str. 210, 211

**C.-PWLNN**

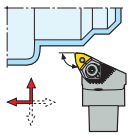
**95 °**



str. 248

**C.-PWLNR/L**

**95 °**



str. 215, 216

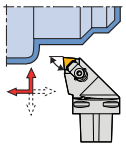
# Oprawki zewnętrzne, Seco-Capto™, kasety

## Płytki CN.N



**CT..-CCLNX**

**95 °**



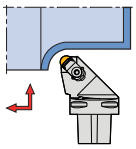
str. 236

Płytki RN.N



**CT..-CRSNX**

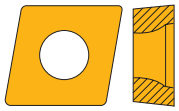
**45 °**



str. 237

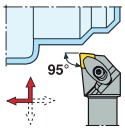
## Oprawki zewnętrzne

Płytki CC..



**DCLCR/L..JETI**

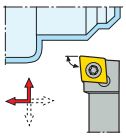
**95 °**




str. 253, 254, 255

**SCLCR/L**

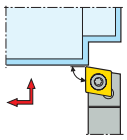
**95 °**



str. 352, 353, 354, 355

**SCACR/L**

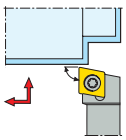
**90 °**



str. 347

**SCGCR/L**

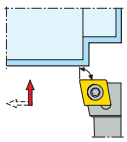
**90 °**



str. 350, 351

**SCFCR/L**

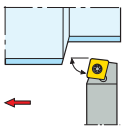
**90 °**



str. 349

**SCBCR/L**

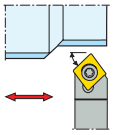
**75 °**



str. 348

**SCDCR/L**

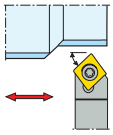
**45 °**



str. 349

**SCMCN**

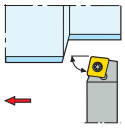
**90 °**



str. 356

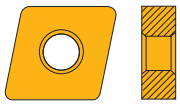
**SCRCR/L**

**90 °**



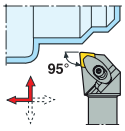
str. 357

Płytki CN..



**DCLNR/L..JETI**

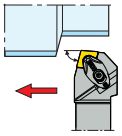
**95 °**




str. 256, 257

**DCBNR/L..JETI**

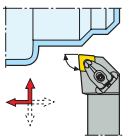
**75 °**



str. 252

**DCLNR/L**

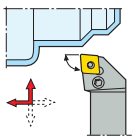
**95 °**



str. 290, 291, 292, 293

**PCLNR/L**

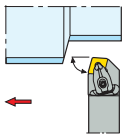
**95 °**



str. 327, 328

**DCBNR/L**

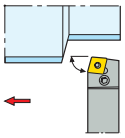
**75 °**



str. 285, 286

**PCBNR/L**

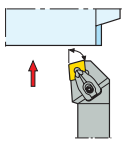
**75 °**



str. 326

**DCKNR/L**

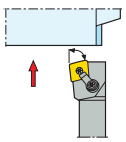
**75 °**



str. 287, 288, 289

**MCKNR/L**

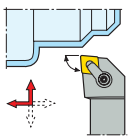
**90 °**



str. 387

**MCLNR/L**

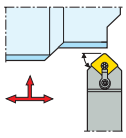
**90 °**



str. 388

**MCMNN**

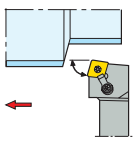
**90 °**



str. 389

**MCRNR/L**

**90 °**



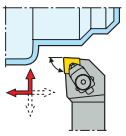
str. 390

Płytki CN.N



**CCLNR/L**

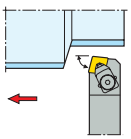
**95 °**



str. 413, 414

**CCBNR/L**

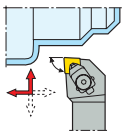
**75 °**



str. 413, 414

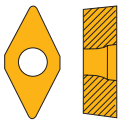
**CCLNR/L-.C**

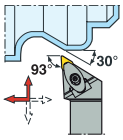
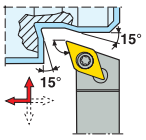
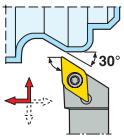
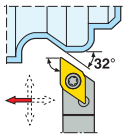
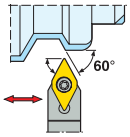
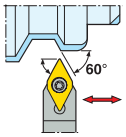
**95 °**



str. 415

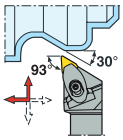
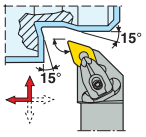
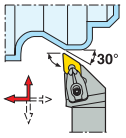
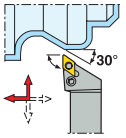
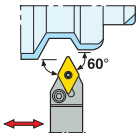
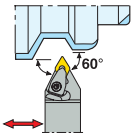
## Płytki DC..

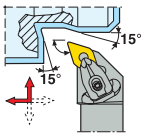
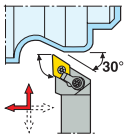


| DDJCR/L..JETI | SDHCR/L | SDJCR/L | SDACR/L | SDNCN | SDPCN |
|---|---|---|---|---|---|
| 93 ° | 107,5 ° | 93 ° | 90 ° | 62,5 ° | 90 ° |
|  |  |  |  |  |  |
| str. 258, 259 | str. 359, 360 | str. 361, 362, 363 | str. 358 | str. 364 | str. 365 |

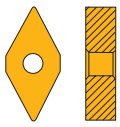
## Płytki DN..

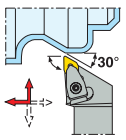
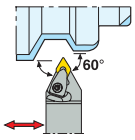


| DDJNR/L..JETI | DDHNR/L | DDJNR/L | PDJNR/L | PDNNR/L | DDPNN |
|---|---|---|---|---|---|
| 93 ° | 107,5 ° | 93 ° | 93 ° | 63 ° | 90 ° |
|  |  |  |  |  |  |
| str. 260, 261, 262 | str. 294 | str. 295, 296, 297 | str. 329, 330 | str. 331 | str. 299 |

| DDQNR/L | MDJNR/L |
|---|---|
| 90 ° | 90 ° |
|  |  |
| str. 300 | str. 391 |

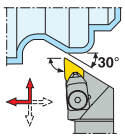
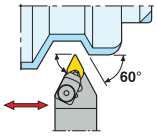
## Płytki DN.A



| DDJNR/L..-C | DDNNN..-C |
|---|---|
| 93 ° | 62,5 ° |
|  |  |
| str. 298 | str. 298 |

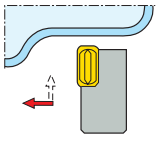
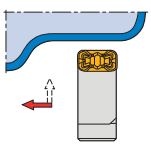
## Płytki DN.N



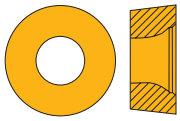
| CDJNR/L | CDNNN |
|---|---|
| 93 ° | 62,5 ° |
|  |  |
| str. 416 | str. 416 |

## Płytki LNMX19/30

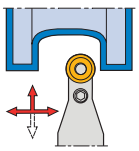


| CT-PLANR/L (175.32) | CT-PLFNR/L |
|---|---|
| 90 ° | 90 ° |
|  |  |
| str. 540, 541 | str. 542 |

## Płytki RC..

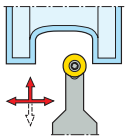


**PRDCN** 45 °



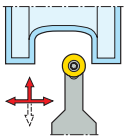
str. 332

**SRDCN** 45 °



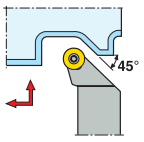
str. 366

**SRDCN** 90 °



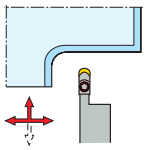
str. 367

**SRSCR/L** 45 °



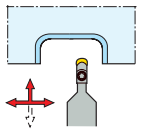

str. 370, 371

**CRDCR/L..C**



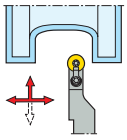
str. 417

**CRDCN...C**



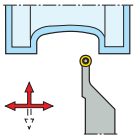
str. 417

**MRGOR/L** 90 °



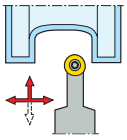
str. 393

**SRGCR/L** 90 °



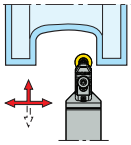
str. 368, 369

**PROON** 90 °



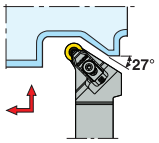
str. 333

**DRDCN..JETI**



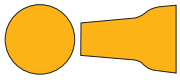
str. 263

**DRDCR/L..JETI**

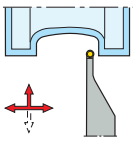



str. 265

## Płytki RCG.

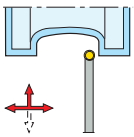


**TRAOR/L** 90 °



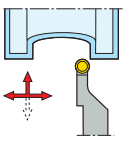
str. 410, 411

**TRDON** 45 °



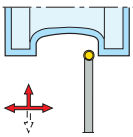
str. 410

**TRGOR/L** 90 °



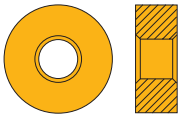
str. 412

**TROON** 90 °

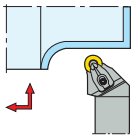


str. 411

## Płytki RN..

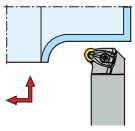


**DRSNR/L** 45 °



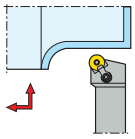
str. 302

**DRGNR/L** 90 °



str. 301

**MRGNR/L** 90 °

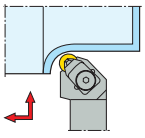


str. 392

## Płytki RN.N

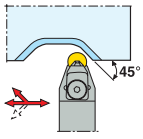


**CRSNR/L** 45 °



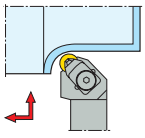
str. 420, 421

**CRDNN** 45 °



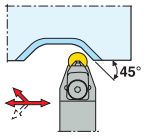

str. 418, 420, 421

**CRSNR/L..C**



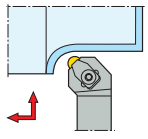
str. 422

**CRDNN..C**



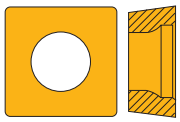

str. 422

**CRGNR/L** 90 °

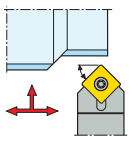


str. 419

## Płytki SC..

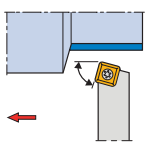


**SSDCN** 45 °



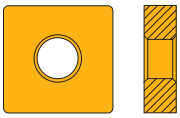
str. 372, 373

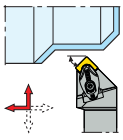
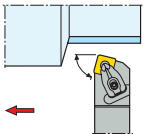
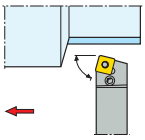
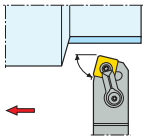
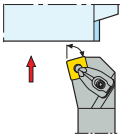
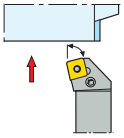
**SSBCR/L** 75 °

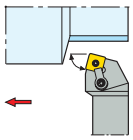
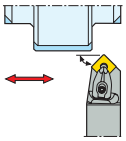
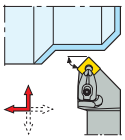
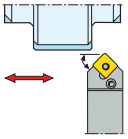
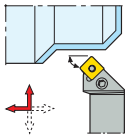
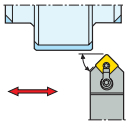


str. 374

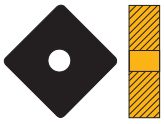
## Płytki SN..

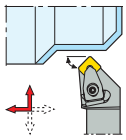


| DSSNR/L..JETI | DSBNR/L | PSBNR/L | MSBNR/L | DSKNR/L | PSKNR/L |
|---|---|---|---|---|---|
| 45 ° | 75 ° | 75 ° | 75 ° | 75 ° | 75 ° |
|  |  |  |  |  |  |
| str. 267, 268 | str. 303 | str. 334, 335 | str. 394 | str. 306, 307 | str. 336 |

| MSRNR/L | DSDNN | DSSNR/L | PSDNN | PSSNR/L | MSDNN |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 ° | 45 ° | 45 ° | 45 ° | 45 ° | 90 ° |
|  |  |  |  |  |  |
| str. 397, 398 | str. 304, 305 | str. 308, 309, 310 | str. 336 | str. 337 | str. 395, 396 |

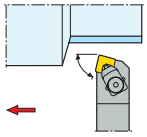
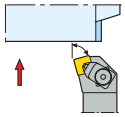
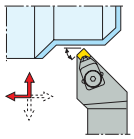
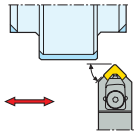
## Płytki SN.A



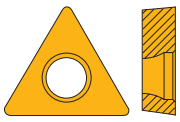
| DSSNR/L..-C |
|---|
| 45 ° |
|  |
| str. 431 |

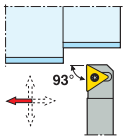
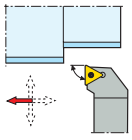
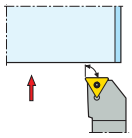
## Płytki SN.N



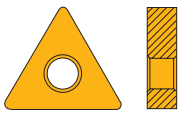
| CSBNR/L | CSKNR/L | CSSNR/L | CSDNN |
|---|---|---|---|
| 75 ° | 75 ° | 45 ° | 45 ° |
|  |  |  |  |
| str. 423 | str. 424 | str. 426 | str. 424, 425 |

## Płytki TC..

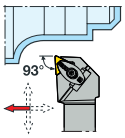


| STJCR/L | STGCR/L | STFCR/L |
|---|---|---|
| 93 ° | 90 ° | 90 ° |
|  |  |  |
| str. 378 | str. 375, 376, 377 | str. 375, 376 |

## Płytki TN..

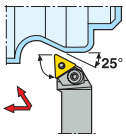


**DTJNR/L..JETI** 93 °



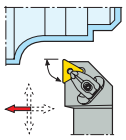

str. 269, 270

**PTJNR/L** 93 °



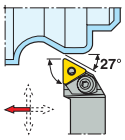

str. 342, 343

**DTGNR/L** 90 °



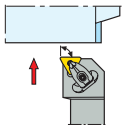
str. 314, 315

**PTGNR/L** 90 °



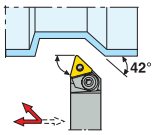

str. 340, 341

**DTFNR/L** 90 °



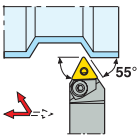
str. 311, 312, 313

**PTBNR/L** 75 °



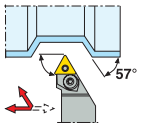

str. 338

**PTNNR/L** 63 °



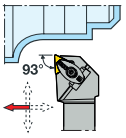

str. 339

**PTTNR/L** 60 °



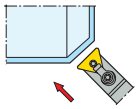

str. 344

**DTJNR/L** 90 °



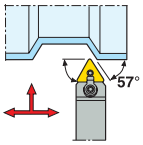

str. 316

**MTCNN** 90 °



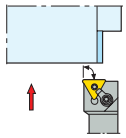
str. 399

**MTENNS** 90 °



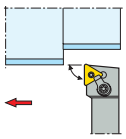

str. 400

**MTFNR/L** 90 °



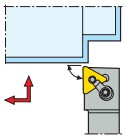
str. 401

**MTGNR/L** 90 °



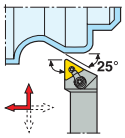
str. 402

**MTLNR/L** 90 °



str. 404

**MTJNR/LS** 90 °

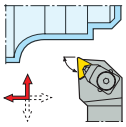



str. 403

## Płytki TN.N

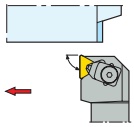


**CTJNR/L** 93 °



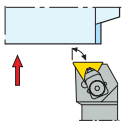
str. 428, 429

**CTGNR/L..-PL** 90 °



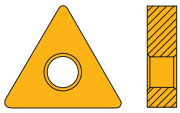
str. 427

**CTFNR/L** 91 °

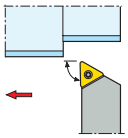


str. 428, 429

## Płytki TP..

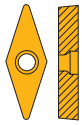


**PTAPRS/LS** 90 °

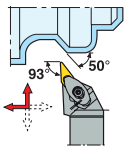


str. N/A

## Płytki VB/VC..



**DVJBR/L...JETI** 93 °




str. 271, 272

**SVLBR/L** 95 °



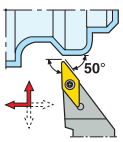

str. 382, 383

**SVJBR/L** 93 °



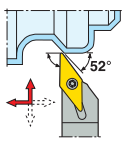

str. 379, 380

**SVJCR/L** 93 °



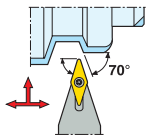

str. 381

**SVABR/L** 90 °



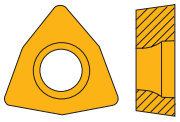

str. 381

**SVVBN** 72,5 °



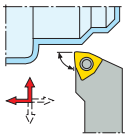

str. 383, 384, 385

## Płytki WC..



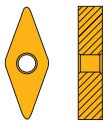
**SWLCR/L**

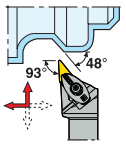
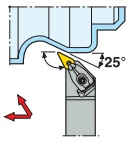
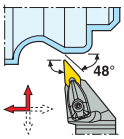
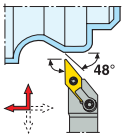
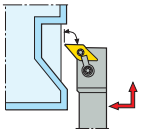
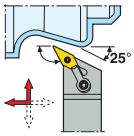
**95 °**



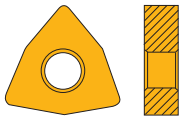
str. 386

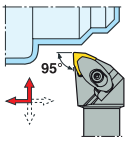
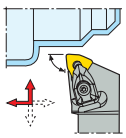
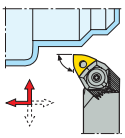
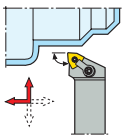
## Płytki VN..



| DVJNR/L..JETI | DVPNR/L | DVJNR/L | MVJNR/L | MVLNR/L | MVTNR/L |
|---|---|---|---|---|---|
| 93 ° | 117,5 ° | 93 ° | 90 ° | 90 ° | 90 ° |
|  |  |  |  |  |  |
| str. 273, 274 | str. 320, 321 | str. 317, 318, 319 | str. 405 | str. 406 | str. 407 |

## Płytki WN..



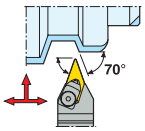
| DWLNR/L..JETI | DWLNR/L | PWLNR/L | MWLNR/L |
|---|---|---|---|
| 95 ° | 95 ° | 95 ° | 95 ° |
|  |  |  |  |
| str. 275, 276 | str. 322, 323, 324, 325 | str. 345, 346 | str. 408, 409 |

## Płytki VN.A



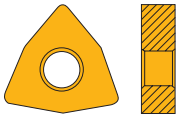
**CVVNN**

**72,5 °**



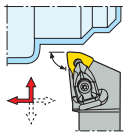
str. 430

## Płytki WN.A



**DWLNR/L..-C**

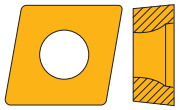
**95 °**



str. N/A

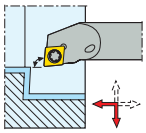
# Oprawki wewnętrzne, Seco-Capto™

## Płytki CC..



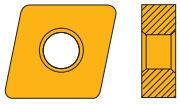
**C.-SCLCR/L**

**95 °**



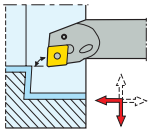
str. 441, 442

## Płytki CN..



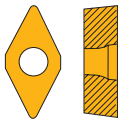
**C.-PCLNR/L**

**95 °**



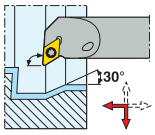
str. 433, 434

## Płytki DC..



**C.-SDUCR/L**

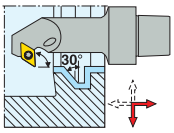
**93 °**




str. 444, 445

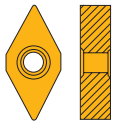
**C.-SDUCR/L-..X**

**93 °**



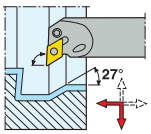

str. 446

## Płytki DN..



**C.-PDUNR/L..-15**

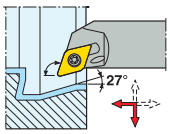
**93 °**




str. 435

**C.-PDQNR/L**

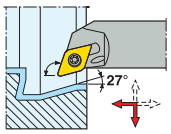
**107,5 °**




str. 443

**C.-SDQNR/L**

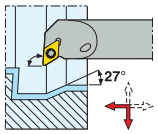
**107,5 °**




str. 443

**C4-S/PDUNR/L..-11**

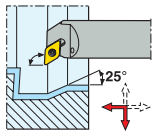
**93 °**




str. 447, 448

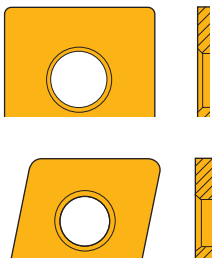
**C5-S/PDUNR/L..-11**

**93 °**



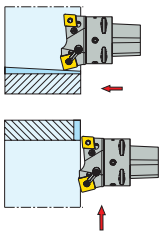

str. 447, 448

## Płytki SN../CN..



**C.-MSKNR/L - PCLNR/L**

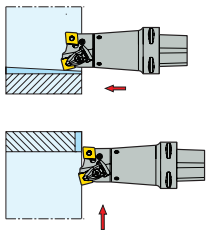
**75 °**



str. N/A

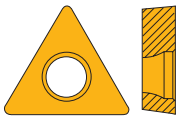
**C.-DSKNR/L - PCLNR/L**

**75 °**



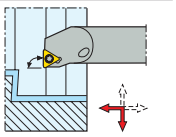
str. N/A

## Płytki TC..



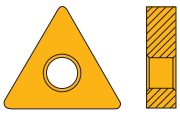
**C.-STFCR/L**

**91 °**



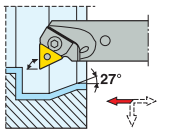
str. 449

## Płytki TN..



**C.-PTFNR/L..-W**

**91 °**



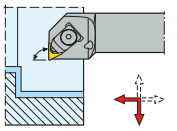

str. 436

## Płytki TN.N



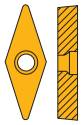
**C.-CTUNR/L**

**93 °**



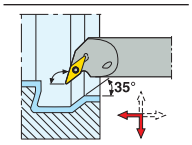
str. 452

## Płytki VB../VC..



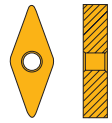
**C.-SVQBR/L**

**107,5 °**



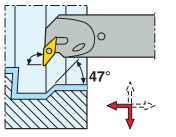

str. 450, 451

## Płytki VN..



**C.-PVUNR/L**

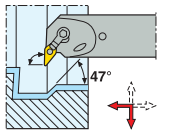
**93 °**




str. 437, 438

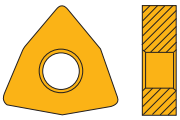
**C.-MVUNR/L**

**93 °**



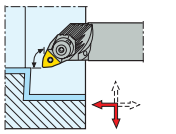

str. 437, 438

## Płytki WN..



**C.-PWLNR/L**

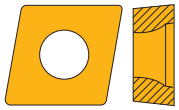
**95 °**

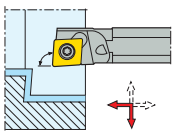
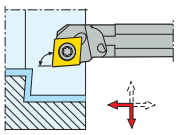
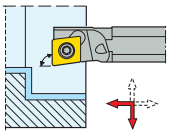
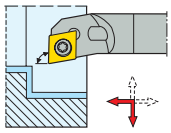
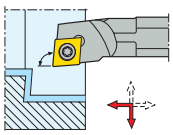


str. 439, 440

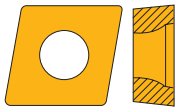
# Oprawki wewnętrzne

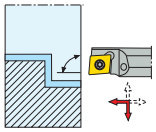
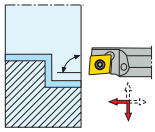
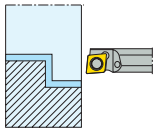
## Płytki CC..



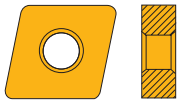
| A..-SCLCR/L06 | A..-SCLCR/L09 | A..-SCFCR/L | E..-SCFCR/L | E..-SCLCR/L |
|---|---|---|---|---|
| 95 ° | 95 ° | 91 ° | 91 ° | 95 ° |
|  |  |  |  |  |
| str. 470, 471, 472, 473 | str. 470, 471 | str. 467, 468, 470, 471 | str. 469 | str. 474 |

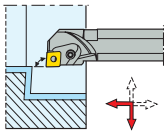
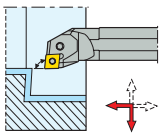
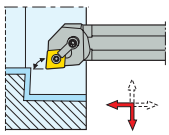
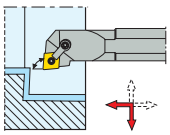
## Płytki CD..



| A..-SCFDR/L | A..-SCLDR/L | xx-SCLDR |
|---|---|---|
| 91 ° | 95 ° | 90 ° |
|  |  |  |
| str. 475 | str. 475 | str. 476 |

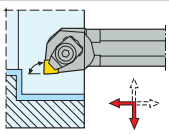
## Płytki CN..



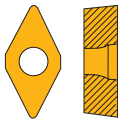
| A..-PCLNR/L | S..-PCLNR/L | S..-MCLNR/L | A..-MCLNR/L |
|---|---|---|---|
| 95 ° | 95 ° | 95 ° | 90 ° |
|  |  |  |  |
| str. 454, 455 | str. 456 | str. 499, 500, 502 | str. 501 |

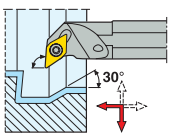
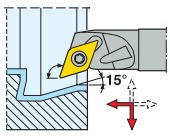
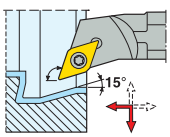
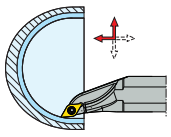
## Płytki CN.N



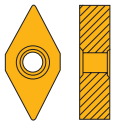
| S..-CCLNR/L |
|---|
| 95 ° |
|  |
| str. 518 |

## Płytki DC..

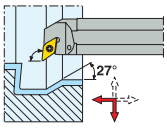


| A..-SDUCR/L | A..-SDQCR/L | S..-SDQCR/L | S..-SDXCR/L |
|---|---|---|---|
| 93 ° | 107,5 ° | 107,5 ° | 120 ° |
|   |   |   |  |
| str. 481, 482, 484 | str. 477, 484 | str. 478 | str. 488 |

## Płytki DN..

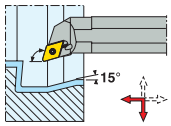


**A..-SDUNR/L**
**93 °**



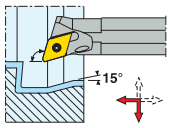

str. 483, 485

**A..-PDQNR/L**
**107,5 °**



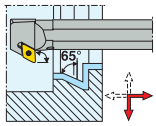

str. 479, 480

**A..-SDQNR/L**
**107,5 °**



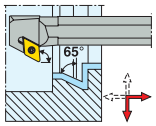

str. 479, 480

**A..-PDYNR/L**
**95 °**



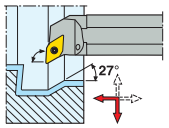

str. 487

**A..-SDYNR/L**
**95 °**



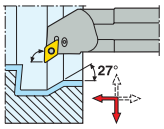

str. 487

**A..-PDUNR/L**
**93 °**



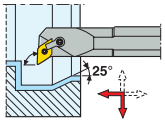

str. 457, 458

**S..-PDUNR/L**
**93 °**



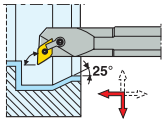

str. 459

**A..-MDUNR/L**
**90 °**



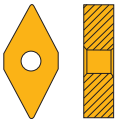

str. 503

**S..-MDUNR/L**
**90 °**

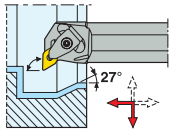



str. 504

## Płytki DNMA

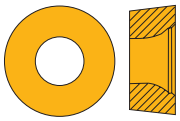


**A..-DDUNR/L..-C**
**93 °**

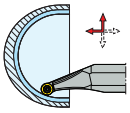



str. 523

## Płytki RC..



**A..-SRXCR/L**
**90 °**

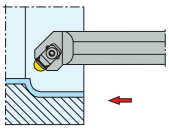


str. 488

## Płytki RN.N

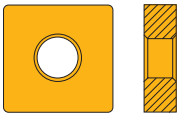


**S..-CRSNR/L**
**45 °**

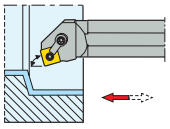


str. 519

## Płytki SN..

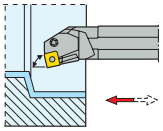


**S..-MSKNR/L**
**75 °**



str. 505

**S..-PSKNR/L**
**75 °**

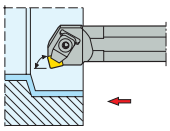


str. 460

## Płytki SN.N

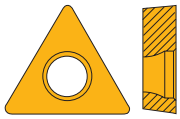


**S..-CSKNR/L**
**75 °**

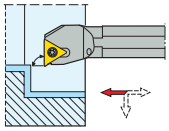


str. 520

## Płytki TC..

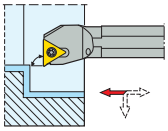


**A..-STFCR/L**
**91 °**



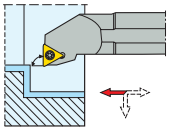
str. 489, 490, 491

**A..-STUCR/L**
**90 °**



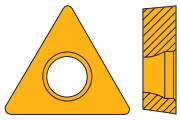
str. 491

**E..-STFCR/L**
**91 °**

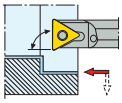


str. 492

## Płytki TD..

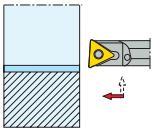


**A..-STFDR/L**
**91 °**



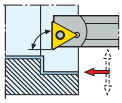
str. 493

**A..-STLDR/L**
**95 °**



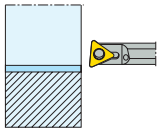
str. 493

**S..-STFDR/L**
**91 °**



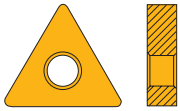
str. 494

**xx-STLDR**
**90 °**

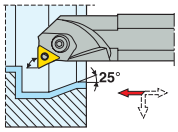


str. 494

## Płytki TN..

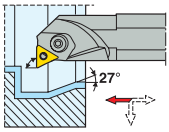


**A..-PTFNR/L**
**91 °**



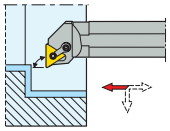

str. 461, 462

**A..-PTFNR/L**
**91 °**



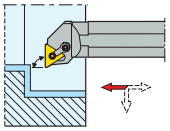

str. 461, 462

**S..-MTFNR/L**
**91 °**



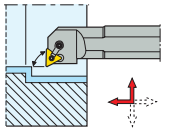
str. 506, 508

**A..-MTFNR/L**
**91 °**



str. 507

**S..-MTUNR/L**
**90 °**

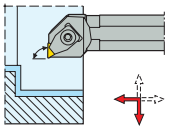


str. 509

## Płytki TN.N

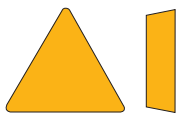


**S..-CTUNR/L**
**93 °**

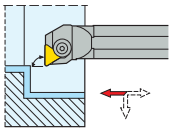


str. 522

## Płytki TP..

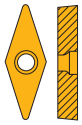


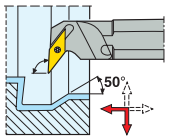
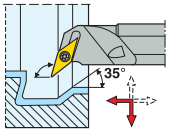
**S..-CTFPR/L**
**91 °**



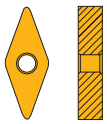
str. 509

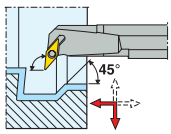
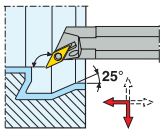
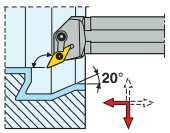
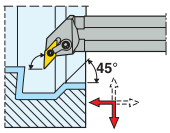
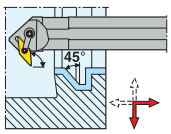
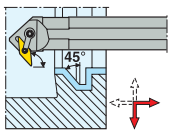
## Płytki VB..

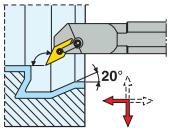
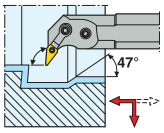


| A..-SVUBR/L | A..-SVQBR/L |
|---|---|
| 93 ° | 107,5 ° |
|  |  |
| str. 495, 496, 497 | str. 495, 496, 497 |

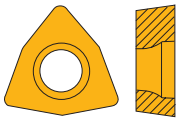
## Płytki VN..

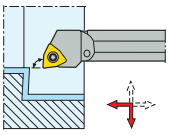


| A..-PVLNR/L | A..-PVPNR/L | S..-MVPNR/L | S..-MVLNR/L | S..-MVYNR/L | A..-MVLNR/L |
|---|---|---|---|---|---|
| 95 ° | 117,5 ° | 117,5 ° | 95 ° | 95 ° | 90 ° |
|  |  |  |  |  |  |
| str. 463, 464 | str. 463, 464 | str. 510 | str. 510 | str. 513 | str. 511 |

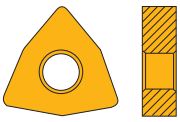
| A..-MVPNR/L | A..-MVUNR/L |
|---|---|
| 90 ° | 90 ° |
|  |  |
| str. 511 | str. 512 |

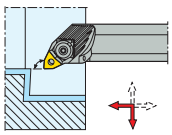
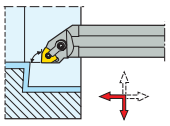
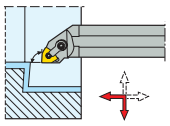
## Płytki WC..



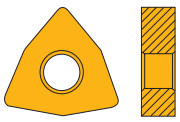
| A..-SWLCR/L |
|---|
| 95 ° |
|  |
| str. 498 |

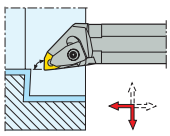
## Płytki WN..



| A..-PWLNR/L | S..-MWLNR/L | A..-MWLNR/L |
|---|---|---|
| 95 ° | 95 ° | 90 ° |
|  |  |  |
| str. 465, 466 | str. 514, 516, 517 | str. 515 |

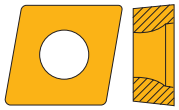
## Płytki WN.A

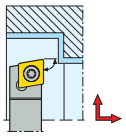
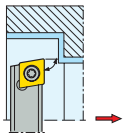
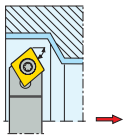
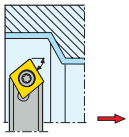
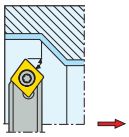


| A..-DWLNR/L..-C |
|---|
| 95 ° |
|  |
| str. 453, N/A |

## Oprawki do wytaczania

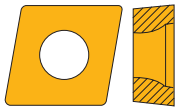
Płytki CC..

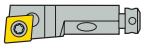
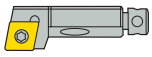
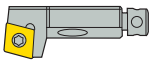
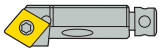
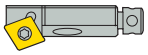


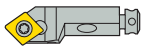
| SCACL | S-SCACL | SCECL | S-SCECL | S-SCDCL |
|---|---|---|---|---|
| 90 ° | 90 ° | 60 ° | 60 ° | 45 ° |
|  |  |  |  |  |
| str. 524 | str. 525 | str. 524 | str. 525 | str. 526 |

## Wkładki

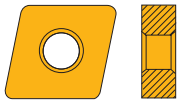
Płytki CC..

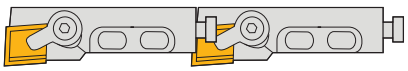


| SCFCR/L | SCLCR/L | SCGCR/L | SCRCR/L | SCTCR/L | SCWCR/L |
|---|---|---|---|---|---|
| 90 ° | 95 ° | 90 ° | 75 ° | 60 ° | 60 ° |
|  |  |  |  |  |  |
| str. 527 | str. 527 | str. 528 | str. 529 | str. 529 | str. 527 |

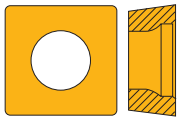
| SCSCR/L |
|---|
| 45 ° |
|  |
| str. 528 |

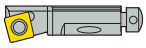
Płytki CN..



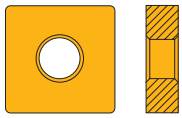
| MCFNR/L | MCLNR/L |
|---|---|
| 90 ° | 90 ° |
|  | |
| str. 535 | str. 535 |

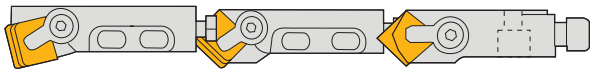
Płytki SC..



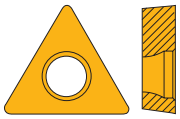
| SSKCR/L |
|---|
| 75 ° |
|  |
| str. 530 |

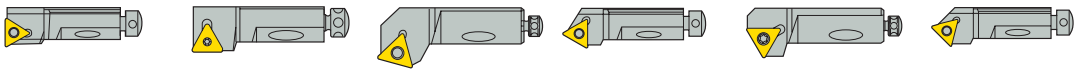
## Płytki SN..



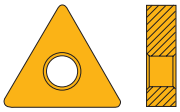
| MSKNR/L | MSSNR/L | MSTNR/L |
|---|---|---|
| 90 ° | 90 ° | 90 ° |
|  | | |
| str. 536, 537 | str. 536, 537 | str. 537 |

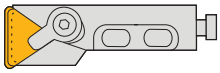
## Płytki TC..



| STFCR/L | STGCR/L | STRCR/L | STTCR/L | STWCR/L | STSCR/L |
|---|---|---|---|---|---|
| 90 ° | 90 ° | 75 ° | 60 ° | 60 ° | 45 ° |
|  | | | | | |
| str. 531, 532 | str. 533, 534 | str. 533, 534 | str. 533, 534 | str. 531, 532 | str. 531, 532 |

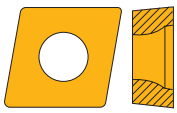
## Płytki TN..

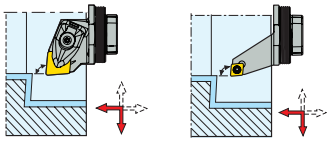


| MTFNR/L |
|---|
| 90 ° |
|  |
| str. 538, 539 |

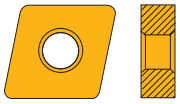
# Głowice GL wewnętrzne

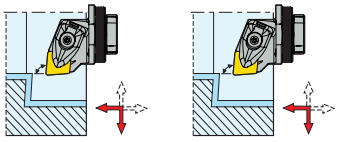
## Płytki CC..



| GL..-DCLCR/L..JET | GL..-SCLCR/L |
|---|---|
| 95 ° | 95 ° |
|  | |
| str. 644 | str. 654, 655, 656 |

## Płytki CN..



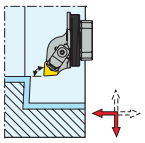
| GL..-DCLNR/L..JET | GL..-DCLNR/L |
|---|---|
| 95 ° | 95 ° |
|  | |
| str. 645 | str. 651 |

## Płytki CN.N



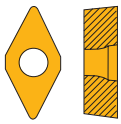
**GL..-CCLNR/L**

**95 °**



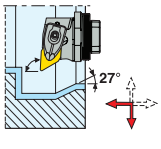
str. 669

## Płytki DC..



**GL..-DDUCR/L..JET**

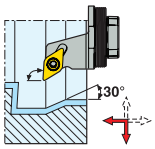
**93 °**




str. 646

**GL..-SDUCR/L**

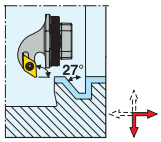
**93 °**




str. 657, 658

**GL..-SDUCR/L...X**

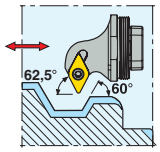
**93 °**




str. 659, 660

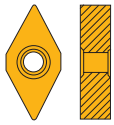
**GL..-SDXCR/L**

**62,5 °**



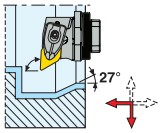

str. 662, 663

## Płytki DN..



**GL..-DDUNR/L..JET**

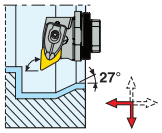
**93 °**




str. 647, 648

**GL..-DDUNR/L**

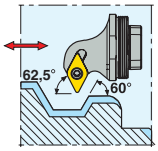
**93 °**




str. 652

**GL..-SDXNR/L**

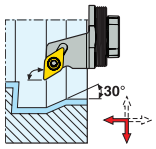
**62,5 °**




str. N/A

**GL..-SDUNR/L**

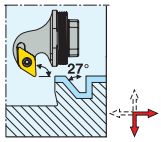
**93 °**




str. 661

**GL..-SDUNR/L...X**

**93 °**



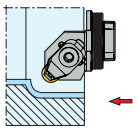

str. N/A

## Płytki RN.N



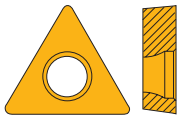
**GL..-CRSNR/L**

**45 °**



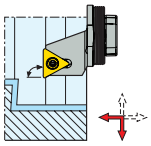
str. 670

## Płytki TC..



**GL..-STFCR/L**

**91 °**



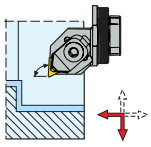
str. 664, 665

## Płytki TN.N



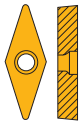
**GL..-CTUNR/L**

**93 °**

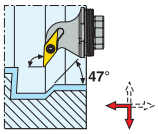


str. 671

## Płytki VB..

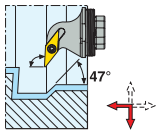


**GL..-DVUBR/L..JET**
**93 °**



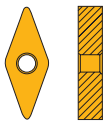

str. 649

**GL..-SVUBR/L**
**93 °**

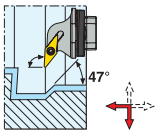



str. 666, 667

## Płytki VN..

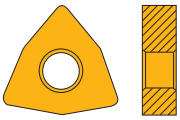


**GL..-SVUNR/L**
**93 °**

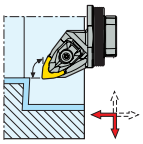



str. 668

## Płytki WN..

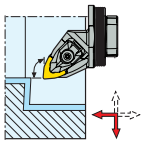


**GL..-DWLNR/L..JET**
**95 °**



str. 650

**GL..-DWLNR/L**
**95 °**



str. 653

# Obszary zastosowania łamacza wiórów – płytki dodatnie

Poniższa wykres przedstawia na jednym schemacie trzy elementy konstrukcyjne krytyczne dla dodatnich płytek o podstawowym kształcie.

Pierwszy element jest widoczny po lewej stronie schematu z następującymi literami i objaśnieniami

F = toczenie wykańczające

M = toczenie średnie

R = toczenie zgrubne

a ich kombinacje są również wskazane w opisie łamacza wiórów.

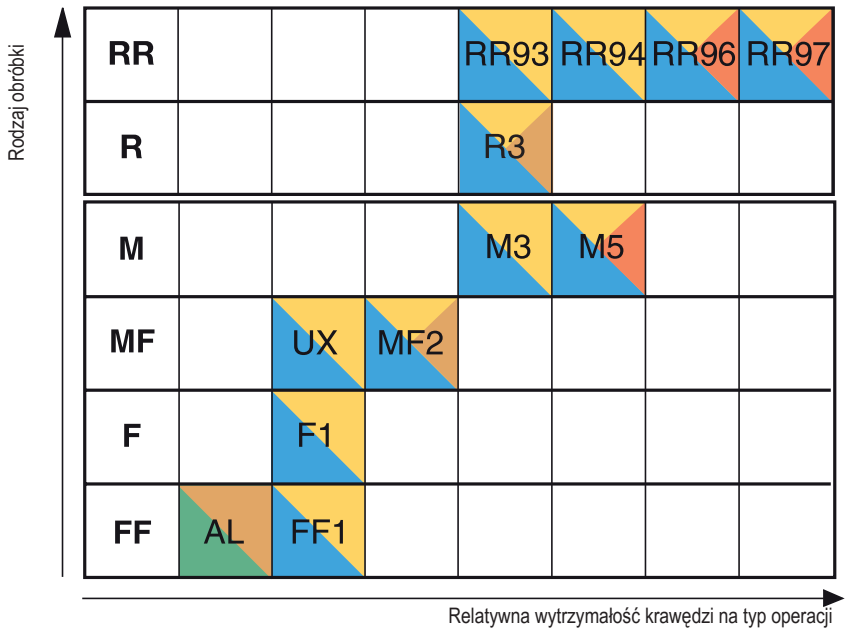
Drugi element jest widoczny w dolnej części schematu: Względna wartość wytrzymałości krawędzi, również podana w opisie łamacza wióra.

Trzeci element to kod barwny wskazujący obszar materiału obrabianego wg ISO zgodnie z poniższą tabelą i przykładami, oraz dla każdego łamacza wiórów na poniższym schemacie.

### Klasyfikacja gatunków według ISO

| | | |
|---|---|---|
| Stale **P** | Wszystkie rodzaje stali i staliw z wyjątkiem stali nierdzewnej o strukturze austenitycznej. | P01, P10, P20, P30, P40, P50 |
| Stal nierdzewna **M** | Stale nierdzwne austenityczne i austenityczne/ferrytyczne oraz staliwa. | M01, M10, M20, M30, M40 |
| Żeliwo **K** | Żeliwa szare, żeliwa z grafitem kulistym, żeliwa ciągliwe. | K01, K10, K20, K30, K40 |
| Metale nieżelazne **N** | Aluminium i inne metale nieżelazne. | N01, N10, N20, N30 |
| Superstopy i stopy tytanu **S** | Stopy specjalne odporne na ciepło na bazie żelaza, niklu i kobaltu, tytanu i stopów tytanu. | S01, S10, S20, S30 |
| Materiały utwardzane **H** | Hartowane stale i materiały żeliwne, żeliwo białe. | H01, H10, H20, H30 |

### Asortyment łamaczy, płytki dodatnie podstawowe




### Zastosowanie grupy materiałów ISO, ujemne płytki o kształcie podstawowym

AL — Superstopy (ISO S); Stopy metali nieżelaznych (ISO N)

F1 — Stal (ISO P); Stal nierdzewna (ISO M)

M5 — Stal (ISO P); Stal nierdzewna (ISO M); Żeliwo (ISO K)

R3 — Stal (ISO P); Stal nierdzewna (ISO M); Superstopy (ISO S)

# Obszary zastosowania łamacza wiórów – płytki ujemne

Łamacze wiórów służą do kontrolowania łamania i zwijania wiórów przy obróbce materiałów dających długie wióry. Projekty produktów uwzględniają możliwość łamania wiórów, kontroli wiórów, udarności krawędzi, integralności linii obrzeża, a także ogólne prace tokarskie, takie jak toczenie zgrubne i wykańczające niektórych materiałów.

Ideą poniższego wykresu dla ujemnych płytek o kształcie podstawowym jest wizualizacja trzech z tych elementów konstrukcyjnych na jednym schemacie.

Pierwszy element jest widoczny po lewej stronie schematu z literami

F = toczenie wykańczające

M = toczenie średnie

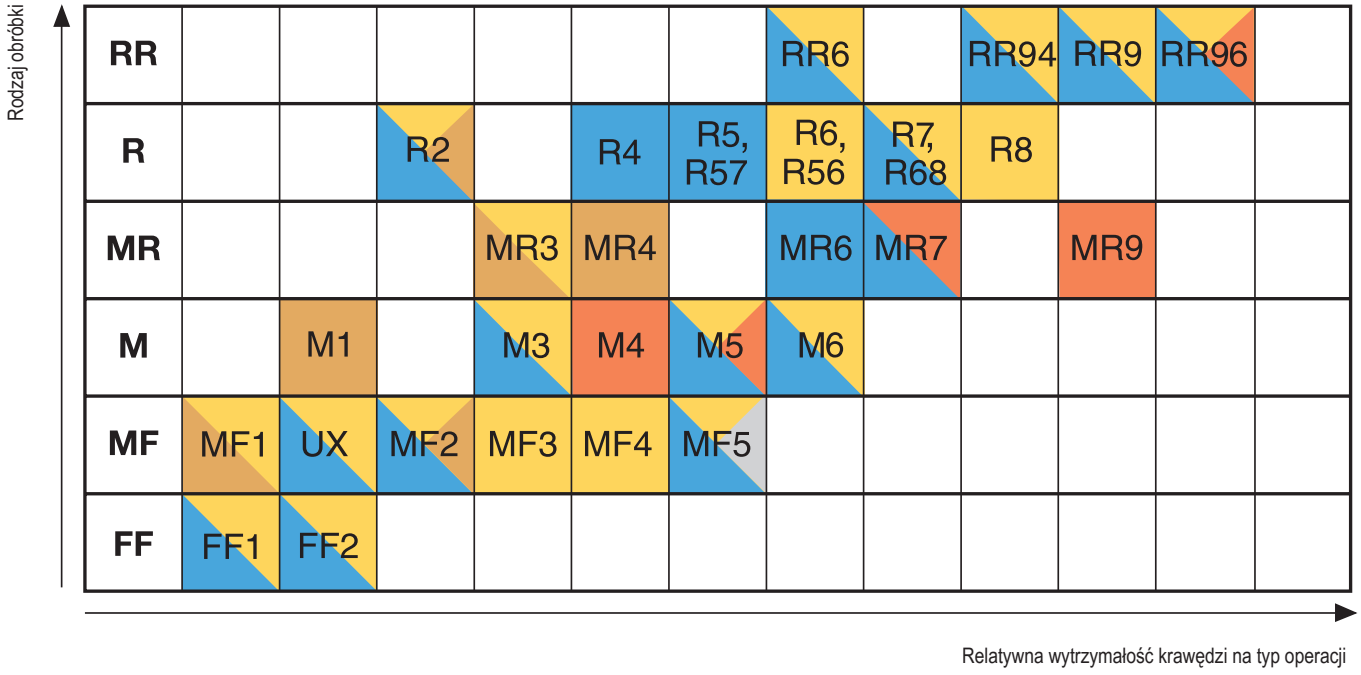
R = toczenie zgrubne

a ich kombinacje są również wskazane w opisie łamacza wiórów.

Drugi element jest widoczny w dolnej części schematu: Względna wartość wytrzymałości krawędzi, również podana w opisie łamacza wióra.

Trzeci element to kod koloru wskazujący obszar materiału obrabianego wg ISO zgodnie z tabelą na poprzedniej stronie i przykładami poniżej.

**Asortyment łamaczy, płytki ujemne mocowane śrubą**




**Zastosowanie grupy materiałów ISO, ujemne płytki o kształcie podstawowym**

MF1 — Stal nierdzewna (ISO M)
Superstopy (ISO S)

MF2 — Stal (ISO P)
Stal nierdzewna (ISO M)
Superstopy (ISO S)

MF4 — Stal nierdzewna (ISO M)

MF5 — Stal (ISO P)
Stal nierdzewna (ISO M)
Stal utwardzana (ISO H)

M1 — Superstopy (ISO S)

M5 — Stal (ISO P)
Stal nierdzewna (ISO M)
Żeliwo (ISO K)

MR7 — Stal (ISO P)
Żeliwo (ISO K)

MR9 — Żeliwo (ISO K)

R4 — Stal (ISO P)

## Płytki Wiper do dużych posuwów — Krótkie wprowadzenie

Dla profesjonalnych tokarzy, którzy wymagają większej skuteczności i wydajności, zwłaszcza jeśli chodzi o łamacze wiórów i kształty płytek, przeznaczone są płytki Wiper do dużych posuwów.

Płytki Seco Wiper do dużych posuwów zapewniają

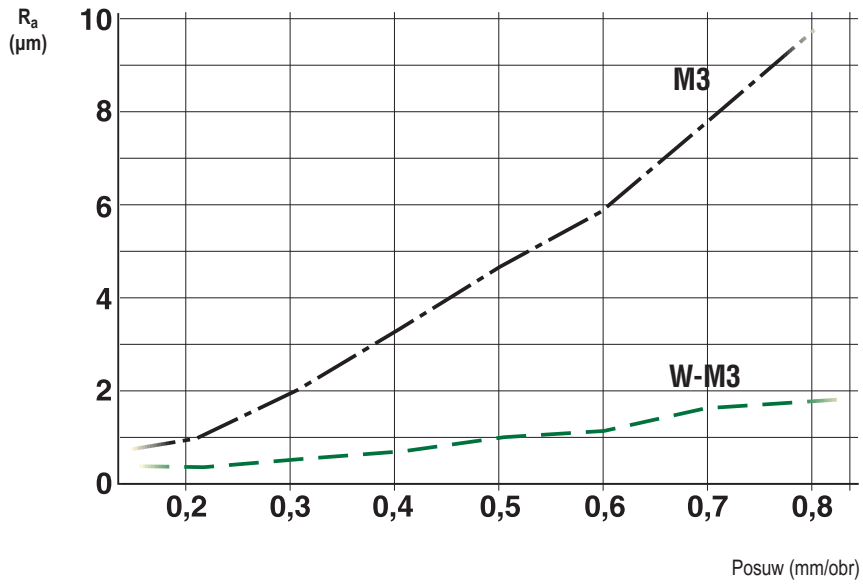
– Bardzo dobrą gładkość powierzchni i wydajność przy dużych prędkościach posuwu

lub

–Doskonałą gładkość powierzchni przy normalnych prędkościach posuwu

| W | N | M | G | 06 | 04 | 08 | W | - | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 12 |

Firma Seco oferuje płytki Wiper do dużych posuwów do większości zastosowań, takich jak materiały zaawansowane, które można na przykład rozpoznać przez oznaczenie „W” dla właściwości ostrza w pozycji „8” w oznaczeniu płytki ISO, jak pokazano powyżej.




Wynik użycia płytki Wiper do dużych posuwów może nawet wyeliminować potrzebę oddzielnego skrawania wykończeniowego, jak opisano poniżej.

Zgodnie z powyższym schematem płytki Seco Wiper do dużych posuwów (w tym przypadku CNMG120408W-M3, TP2501) pokazują efekt w postaci doskonałej gładkości powierzchni w $R_a$ (patrz oś Y) uzyskaną podczas toczenia stali w porównaniu z płytką standardową (w tym przypadku CNMG120408-M3, TP2501).

Dla zapewnienia przejrzystości przyjęto warunki dla badania: głębokość skrawania 1 mm i prędkość skrawania dostosowana zgodnie z zaleceniami w zależności od posuwu stosowanego do toczenia wzdłużnego stali SMG P4. Więcej szczegółów można znaleźć na przykład na stronie www.secotools.com (patrz kolejne strony).

# Wyszukiwanie narzędzi tokarskich

W celu uzupełnienia niniejszego katalogu istnieje kilka sposobów połączenia się ze stroną www.secotools.com, co ułatwia korzystanie z narzędzi firmy Seco.

Strona www.secotools.com zawiera kilka opcji, takich jak „Search for anything" (Szukaj czegokolwiek) umożliwiających bezpośrednie wyszukiwanie produktów, a także przewodnik dostępny po kliknięciu opcji „Products" (Produkty) w nagłówku baneru zgodnie z poniższym, kończąc na widoku pokazanym na następnej stronie.

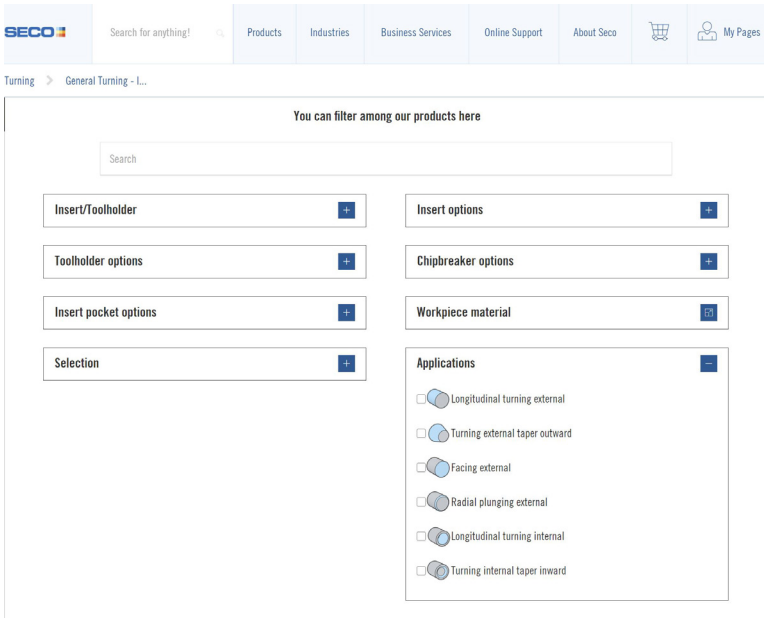
W sekcji produktów można łatwo znaleźć ogólne zastosowania i podgrupy tokarskie.

Jednak pole „Serach for anything" (Szukaj czegokolwiek) w nagłówku umożliwia natychmiastowy dostęp do wielu produktów na stronie www.secotools.com, zwłaszcza jeśli chcesz dowiedzieć się więcej o temacie lub narzędziu, którego szukasz.

Zaleca się samodzielne wypróbowanie poprzez odczytanie kodu QR w prawym górnym rogu na aktualnej stronie w celu uzyskania łatwego dostępu lub wyszukiwanie według oznaczenia, numeru elementu, gatunku lub rodzaju na stronie www.secotools.com w dowolnej przeglądarce internetowej albo pobranie i korzystanie z funkcji połączenia w aplikacji Seco Assistant, dostępnej w sklepie Google Playstore lub Apple App-Store.

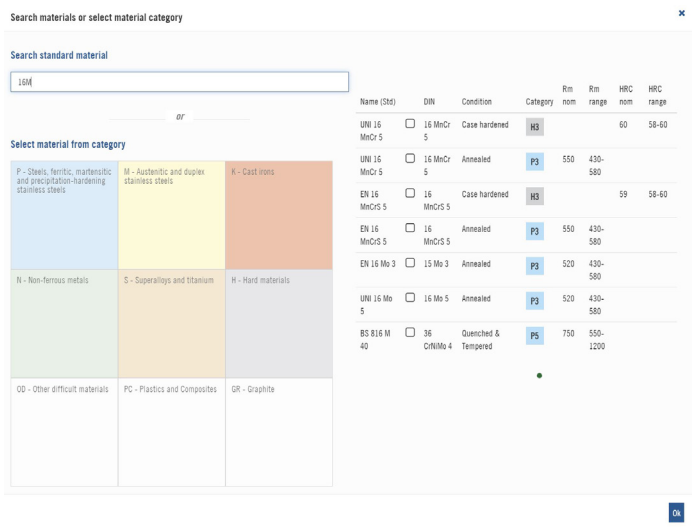


# Wyszukiwanie przy użyciu opcji filtrowania

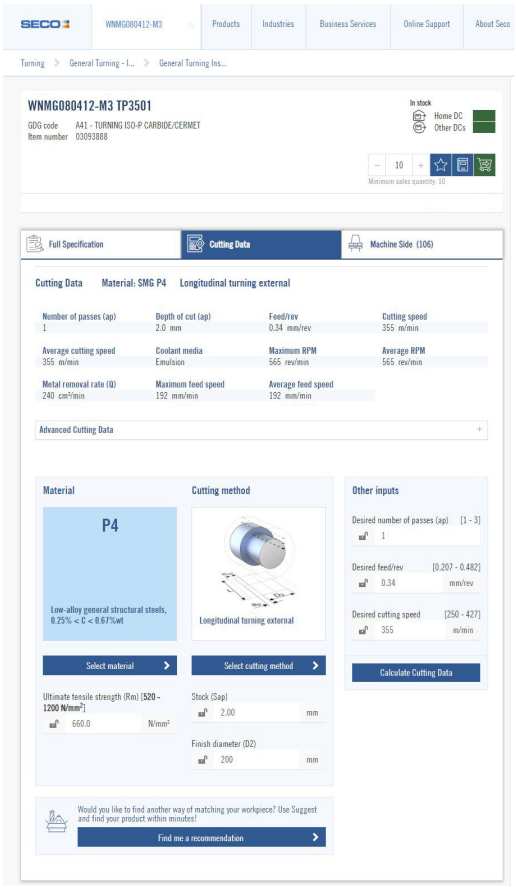



Jeśli wybrano podgrupę związaną z toczeniem, taką jak Toczenie ogólne – ISO (poprzednia strona) wyświetlany jest widok filtrowania (powyżej), w którym dostępnych jest kilka opcji, główne typy zastosowań i materiały obrabiane oraz wszystkie dostępne cechy płytek, łamaczy wiórów i oprawek narzędziowych.

Istnieje możliwość rozszerzenia każdej sekcji filtra przez naciśnięcie symbolu „plus” po prawej stronie, jak pokazano powyżej dla sekcji filtra „Zastosowania”.



# Analiza zalecanych parametrów skrawania




Po przefiltrowaniu i wybraniu konkretnego produktu lub wyszukanej bezpośrednio płytki (w tym przypadku WNMG080412-M3, TP3501) można uzyskać dostęp do informacji o produkcie, takich jak dostępność zapasów i zalecane parametry skrawania dla danego produktu (patrz zrzut ekranu po lewej stronie).

Istnieje jednak wiele elementów do sprawdzenia, wystarczy spojrzeć tylko na widok parametrów skrawania (w lewym dolnym rogu).

Na przykład w dolnej części arkusza parametrów skrawania dostępne są opcje umożliwiające ich doprecyzowanie w celu dostosowania do konkretnych operacji. Na przykład ilość materiału do usunięcia, liczba przebiegów (szacowana lub dostosowana do rzeczywistej wytrzymałości stali na rozciąganie). Po dokonaniu tych zmian można kliknąć przycisk „Calculate Cutting Data" (Oblicz parametry skrawania), aby odpowiednio aktualizować widok parametrów.

Profesjonalni tokarze mogą również skorzystać z sekcji „Advanced Cutting Data" (Zaawansowane parametry skrawania) dostępnej po zalogowaniu się do MyPages.

Ta sekcja rozwija się po kliknięciu w dowolnym miejscu zaznaczonego wiersza.

Po rozwinięciu sekcji „Advanced Cutting Data" (Zaawansowane parametry skrawania) można zmieniać rzeczywiste ograniczenia, takie jak „obroty na minutę", „moc maszyny" i „typ operacji – wykończenie", wprowadzając wymóg gładkości powierzchni, aby jeszcze bardziej zbliżyć się do rzeczywistych warunków danego zastosowania.

Po raz kolejny zalecamy samodzielne wypróbowanie tych opcji poprzez odczytanie kodu QR w prawym górnym rogu w celu łatwego uzyskania dostęp. Można również wyszukać produkt lub wpisać bezpośrednio na stronie www.secotools.com w przeglądarce internetowej.

Jeśli użytkownik znajduje się przy maszynie i nie ma dostępu do komputera, może znaleźć parametry skrawania lub kalkulatory obróbki w aplikacji Seco Assistant (patrz oddzielny kod QR).

Jak jednak pokazano po lewej stronie, po zalogowaniu się dostępne są dodatkowe ułatwienia dla profesjonalistów pozwalające osiągnąć maksymalną skuteczność i wydajność operacji toczenia. Poprzez rozszerzenie na „Cutting Data Graphs" (Wykresy parametrów skrawania) dynamiczne wykresy dla wybranej płytki (w tym przypadku WNMG080412-M3/*WNMG433-M3*, TP3501) zapewniają dodatkową wizualizację szczegółów, między innymi dla zalecanego zastosowania płytki. Ogólnie wykresy pokazują zakresy dla podstawowych parametrów skrawania wraz z bieżącym wynikiem i odpowiednimi ograniczeniami.

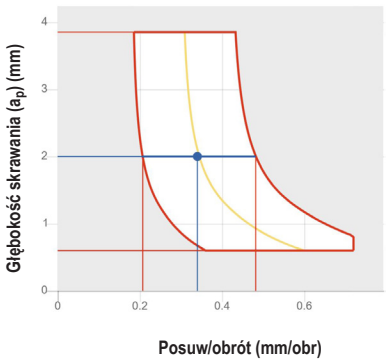
W lewym górnym rogu znajduje się wykres „Working Range" (Zakres roboczy) wskazujący zalecaną głębokość skrawania i zakres posuwu.

Schematu „Taylor-curve" (Krzywa Taylora) łączy w środku szacowaną żywotność narzędzia z zalecaną prędkością skrawania dla materiału obrabianego z wybranej kategorii SMG oraz używanej płytki.

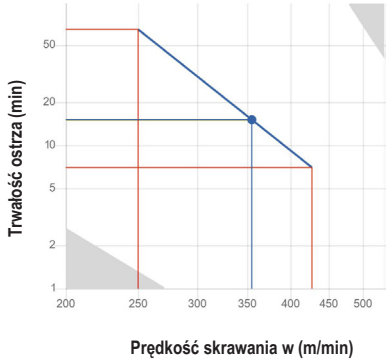
Po prawej stronie wykres „Speed Range" (Zakres prędkości) wskazuje zależność pomiędzy prędkością obrotową a posuwem.

Tokarz powinien wiedzieć, że istnieją opcje umożliwiające wprowadzanie ograniczeń, takie jak „Machine Power" (Moc maszyny), „RPM" (obr./min) i „Surface finish" (Gładkość powierzchni) podczas obliczania parametrów skrawania. W związku z tym tego rodzaju ograniczenia pojawią się na wykresach, takich jak przedstawiony poniżej. Zaleca się wypróbowanie i zbadanie, w jaki sposób obliczenia skrawania i wykresy parametrów skrawania mogą zapewnić wgląd i zrozumienie ułatwiające rozwiązywanie problemów i przygotowanie do toczenia.

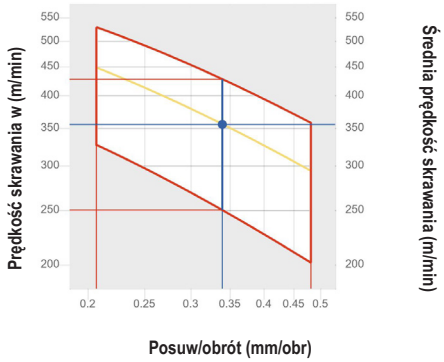
**Zakres roboczy $a_p(f)$**



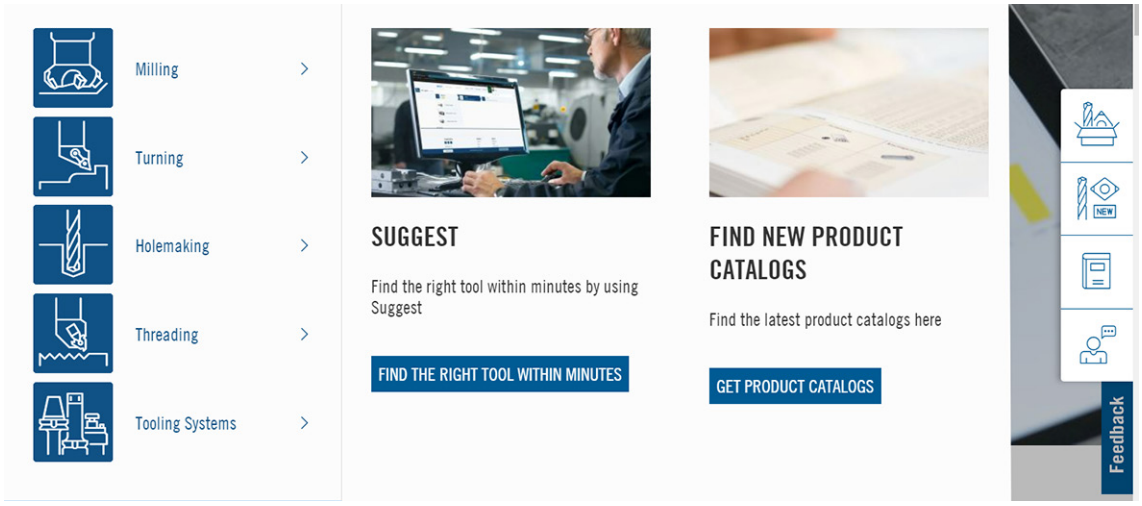

**Taylor TL($v_c$)**




**Zakres prędkości $v_c(f)$**



## Zalecenia dotyczące produktów oparte na komponencie




W przypadku rozpoczynania od komponentu roboczego zamiast bezpośredniego przejścia do produkt do toczenia zaleca się użycie narzędzia Seco Suggest w celu wyszukania zaleceń dotyczących narzędzi w oparciu o główne komponenty, zastosowania i wymagania. Poniżej przestawiono widok pozycji w Seco Suggest.

Należy również zwrócić uwagę na cztery ikony skrótów znajdujące się po prawej stronie ekranu powyżej, umożliwiający bezpośredni dostęp do Seco Suggest. Zaleca się wypróbowanie kodu QR w prawym górnym rogu w celu łatwego uzyskania dostępu przy użyciu telefonu komórkowego, wyszukanie albo wpisanie w www.secotools.com, a także w przeglądarce internetowej komputera, lub pobranie i korzystanie z tej funkcji w naszej nowej aplikacji Seco Assistant dostępnej w sklepie Google PlayStore lub Apple App-Store.



# Gatunki płytek – węglik

Stwierdzenie, że wybór gatunku za każdym razem jest łatwy może być przesadą, ale istnieją łatwe ogólne zasady, które należy stosować, wykorzystując poniższy schemat jako punkt wyjścia. Jeśli szukasz gatunku pierwszego wyboru, możesz skorzystać z następującej metodologii:

1. Zacznij od rodzaju materiału obrabianego przedmiotu. Na przykład, w poniższej tabeli, dla stali pierwszym wyborem są gatunki ISO-P.

2. Najpierw sprawdź obszar zastosowań w kolorze czarnym, który zawiera gatunki przeznaczone specjalnie do tego obszaru zastosowań, a następnie obszar w kolorze białym, który obejmuje zastosowania uzupełniające.

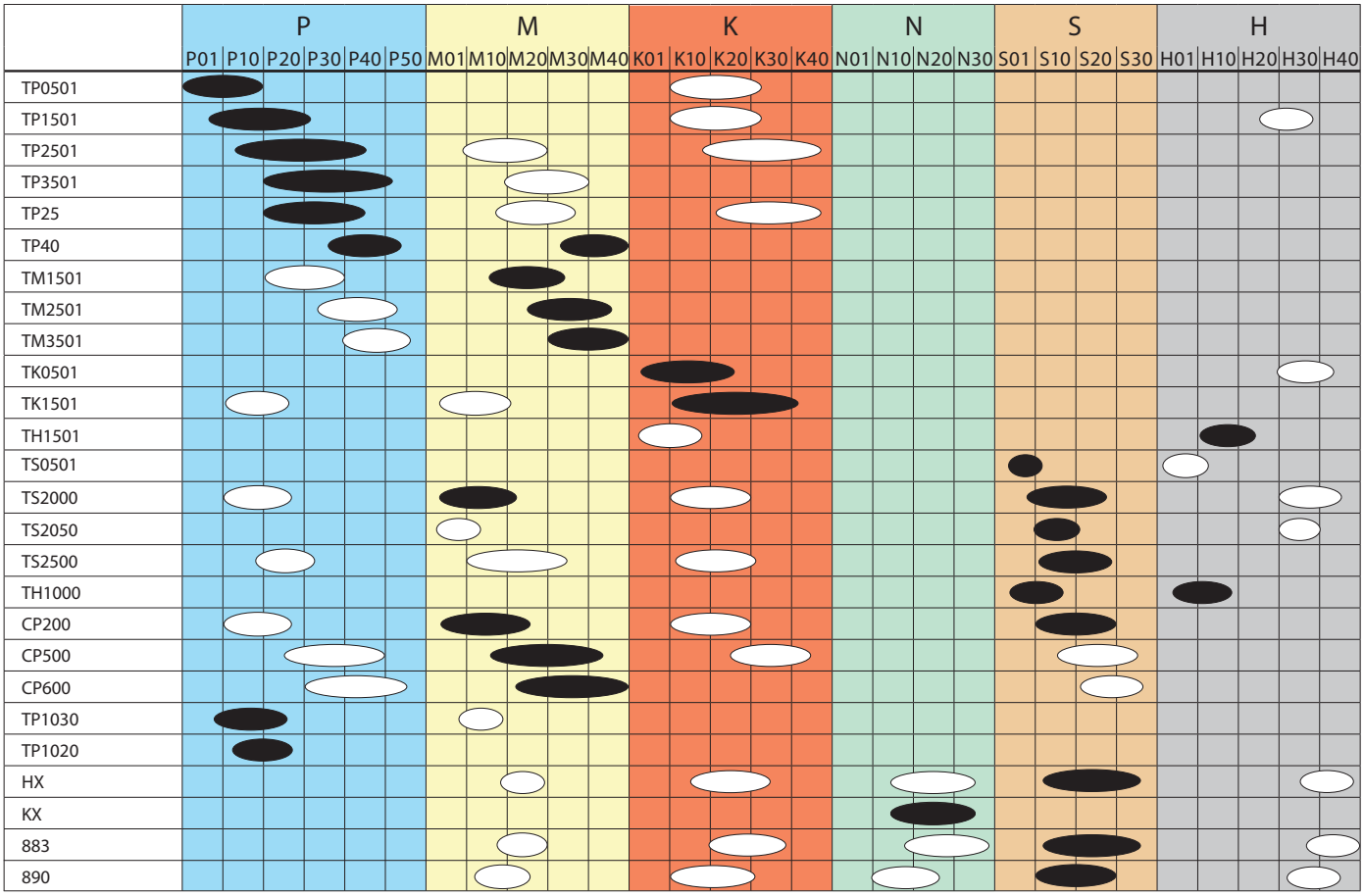
3. Następnie występuje podział zastosowań oparty na platformie ISO od środka, np. od P25 w kierunku wyższego P35, co oznacza bardziej rygorystyczne wymagania i niższe prędkości skrawania, lub P15 w kierunku wyższych prędkości lub często wyższych wymagań dotyczących powierzchni.

4. Po wybraniu jednej z obiecujących opcji należy podążyć za wierszem w lewo, tj. patrząc na toczenie średnie przy użyciu płytek średniej wielkości P25, pierwszym wyborem będzie Duratomic TP2501, jednak biorąc pod uwagę wysokie wymagania w zakresie niezawodności i wszechstronności, a mniejsze pod względem produktywności, rozwiązaniem może być TP25.

To prosta metoda zapewniająca dobry pierwszy wybór oraz kilka sposobów na zaspokojenie potrzeb wykwalifikowanych specjalistów w zakresie toczenia.

### Klasyfikacja gatunków według ISO

| | | |
|---|---|---|
| Stale **P** | Wszystkie rodzaje stali i staliw z wyjątkiem stali nierdzewnej o strukturze austenitycznej. | P01, P10, P20, P30, P40, P50 |
| Stal nierdzewna **M** | Stale nierdzwne austenityczne i austenityczne/ferrytyczne oraz staliwa. | M01, M10, M20, M30, M40 |
| Żeliwo **K** | Żeliwa szare, żeliwa z grafitem kulistym, żeliwa ciągliwe. | K01, K10, K20, K30, K40 |
| Metale nieżelazne **N** | Aluminium i inne metale nieżelazne. | N01, N10, N20, N30 |
| Superstopy i stopy tytanu **S** | Stopy specjalne odporne na ciepło na bazie żelaza, niklu i kobaltu, tytanu i stopów tytanu. | S01, S10, S20, S30 |
| Materiały utwardzane **H** | Hartowane stale i materiały żeliwne, żeliwo białe. | H01, H10, H20, H30 |




Czarne pola na wykresie oznaczają główne zastosowania ISO poszczególnych gatunków, a białe wskazują dodatkowe obszary zastosowań.

Alternatywnym rozwiązaniem byłoby samodzielne znalezienie zalecanego rozwiązania w systemach Seco poprzez odczytanie kodu QR w prawym górnym rogu w celu uzyskania łatwego dostępu, lub wpisanie adresu www.secotools.com/suggest w przeglądarce internetowej.

## Wprowadzenie – PCBN

Sześcienny azotek boru (PCBN) jest materiałem spiekanym pod ekstremalnie wysokim ciśnieniem i w wysokiej temperaturze do uzyskania materiału odpornego na ścieranie z własnościami zbliżonymi do diamentu. Dzięki dużej odporności na gorąco i na utlenianie, płytki wykonane z PCBN posiadają doskonałą wytrzymałość krawędzi i długą trwałość przy obróbce twardych materiałów żelaznych i żeliwa perlitycznego.

Płytki Secomax™ PCBN są odpowiednie do obróbki:

Stali hartowanej (włączając stopy do napawania)

Żeliwa perlitycznego

Żeliwa białego

Stali manganowej

Węglika spiekanego

Materiałów na gniazda zaworowe

Stopów proszkowych (PM)

Stopów na bazie niklu np. Inconel 718

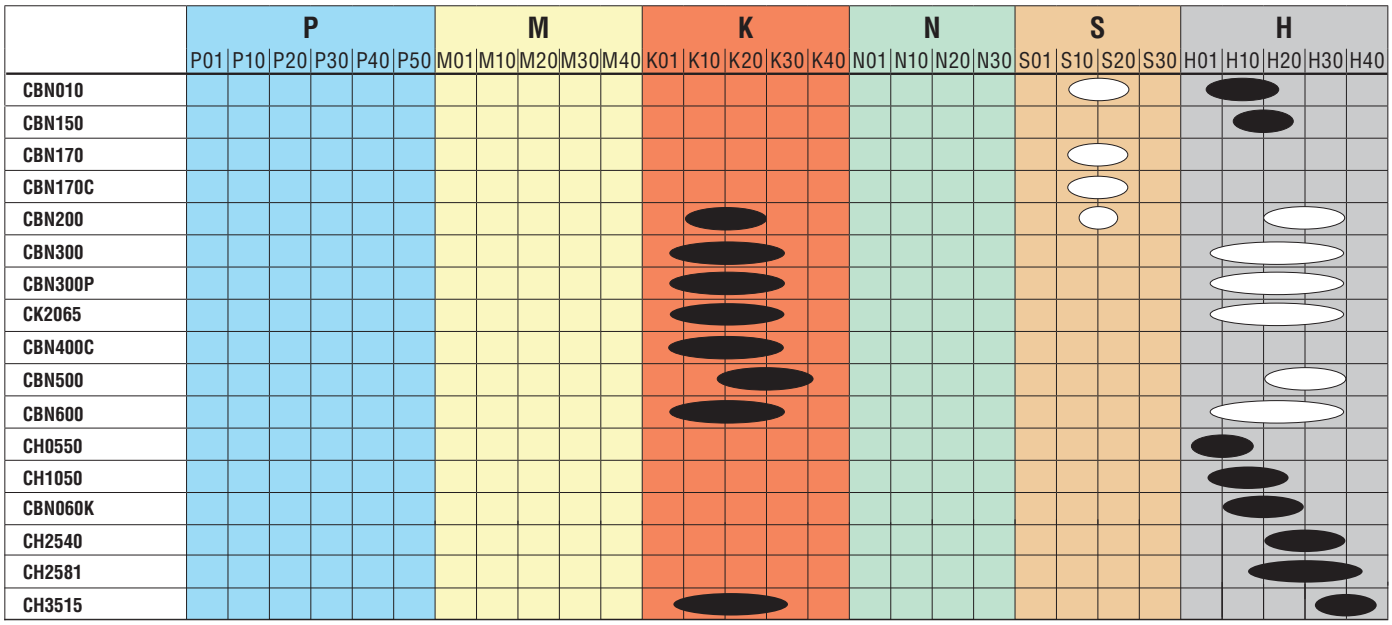
Więcej informacji na temat stosowania płytek PCBN znajdziesz w poradniku Secomax™ PCBN, Technical Guide (dostępny w języku angielskim).

### Gatunki płytek — PCBN

Asortyment płytek Secomax™ PCBN obejmuje gatunki pokrywane i niepokrywane..
Obszar zastosowania gatunków Secomax™ pokazano poniżej.

### Klasyfikacja gatunków według ISO

| | | |
|---|---|---|
| Stale **P** | Wszystkie rodzaje stali i staliw z wyjątkiem stali nierdzewnej o strukturze austenitycznej. | P01, P10, P20, P30, P40, P50 |
| Stal nierdzewna **M** | Stale nierdzwne austenityczne i austenityczne/ferrytyczne oraz staliwa. | M01, M10, M20, M30, M40 |
| Żeliwo **K** | Żeliwa szare, żeliwa z grafitem kulistym, żeliwa ciągliwe. | K01, K10, K20, K30, K40 |
| Metale nieżelazne **N** | Aluminium i inne metale nieżelazne. | N01, N10, N20, N30 |
| Superstopy i stopy tytanu **S** | Stopy specjalne odporne na ciepło na bazie żelaza, niklu i kobaltu, tytanu i stopów tytanu. | S01, S10, S20, S30 |
| Materiały utwardzane **H** | Hartowane stale i materiały żeliwne, żeliwo białe. | H01, H10, H20, H30 |




Czarne pola na wykresie oznaczają główne zastosowania ISO poszczególnych gatunków, a białe wskazują dodatkowe obszary zastosowań.

# Wprowadzenie – PCD

Polikrystaliczny diament (PCD) jest produkowany przez spiekanie dokładnie wybranych drobnych cząstek diamentu w wysokiej temperaturze i przy wysokim ciśnieniu. Narzędzia PCD oferują twardość, odporność na ścieranie i przewodność cieplną diamentu połączone z ciągliwością węglika.

**Płytki Secomax™ PCD są odpowiednie do obróbki materiałów i stopów nieżelaznych, np.:**

– Aluminium
– Miedź
– Mosiądz
– Brąz

**Może być stosowana do innych materiałów, np.:**

– Kompozyty (MMC, ...)
– Wzmacniane tworzywa
– Grafit
– Węglik wolframu
– Ceramika
– Stopy tytanu

## Klasyfikacja gatunków według ISO

| | | |
|---|---|---|
| Stale **P** | Wszystkie rodzaje stali i staliw z wyjątkiem stali nierdzewnej o strukturze austenitycznej. | P01, P10, P20, P30, P40, P50 |
| Stal nierdzewna **M** | Stale nierdzwne austenityczne i austenityczne/ferrytyczne oraz staliwa. | M01, M10, M20, M30, M40 |
| Żeliwo **K** | Żeliwa szare, żeliwa z grafitem kulistym, żeliwa ciągliwe. | K01, K10, K20, K30, K40 |
| Metale nieżelazne **N** | Aluminium i inne metale nieżelazne. | N01, N10, N20, N30 |
| Superstopy i stopy tytanu **S** | Stopy specjalne odporne na ciepło na bazie żelaza, niklu i kobaltu, tytanu i stopów tytanu. | S01, S10, S20, S30 |
| Materiały utwardzane **H** | Hartowane stale i materiały żeliwne, żeliwo białe. | H01, H10, H20, H30 |

| | P | | | | | | M | | | | | K | | | | | N | | | | S | | | | H | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P01 | P10 | P20 | P30 | P40 | P50 | M01 | M10 | M20 | M30 | M40 | K01 | K10 | K20 | K30 | K40 | N01 | N10 | N20 | N30 | S01 | S10 | S20 | S30 | H01 | H10 | H20 | H30 | H40 |
| **PCD20** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PCD30** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Wprowadzenie – Ceramika

Ceramika Secomax to asortyment produktów opracowanych dla gałęzi przemysłu gdzie są zwiększone wymagania odnośnie produktywności oraz jakości.

Płytki są prasowane i spiekane z wykorzystaniem procesu HIP oraz wysokiej jakości materiału o drobnej mikrostrukturze, tak aby sprostać wysokim wymaganiom. Wszystkie powierzchnie są szlifowane dzięki czemu produkt posiada bardzo dokładne wymiary.

**Gatunki te posiadają następujące właściwości:**

– duża odporność na szok termiczny

– optymalna wytrzymałość na złamanie

– duża odporność na ścieranie

– wysoka jakość produktu

## Obszar zastosowania

Superstopy żaroodporne (HRSA) obejmujące szeroki asortyment superstopów na bazie niklu, żelaza oraz kobaltu opracowane specjalnie dla zachowania określonych właściwości w podwyższonych temperaturach.

Płytki ceramiczne Seco są przeznaczone do zgrubnej obróbki żaroodpornych stopów na bazie niklu. Najbardziej popularnym stopem z tej grupy jest Inconel 718, który jest utwardzanym wydzieleniowo stopem chromowo-niklowym, zawierającym także żelazo, niob oraz molibden, także niewielką ilość aluminium i tytanu.

**Inne popularne stopy na bazie niklu to:**

– Hastalloy

– Haynes (Waspaloy)

– MAR

– Nimonic

– Rene

– Udimet

## Klasyfikacja gatunków według ISO

| | | |
|---|---|---|
| Stale **P** | Wszystkie rodzaje stali i staliw z wyjątkiem stali nierdzewnej o strukturze austenitycznej. | P01, P10, P20, P30, P40, P50 |
| Stal nierdzewna **M** | Stale nierdzwne austenityczne i austenityczne/ferrytyczne oraz staliwa. | M01, M10, M20, M30, M40 |
| Żeliwo **K** | Żeliwa szare, żeliwa z grafitem kulistym, żeliwa ciągliwe. | K01, K10, K20, K30, K40 |
| Metale nieżelazne **N** | Aluminium i inne metale nieżelazne. | N01, N10, N20, N30 |
| Superstopy i stopy tytanu **S** | Stopy specjalne odporne na ciepło na bazie żelaza, niklu i kobaltu, tytanu i stopów tytanu. | S01, S10, S20, S30 |
| Materiały utwardzane **H** | Hartowane stale i materiały żeliwne, żeliwo białe. | H01, H10, H20, H30 |

| | P | | | | | | M | | | | | K | | | | | N | | | | S | | | | H | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P01 | P10 | P20 | P30 | P40 | P50 | M01 | M10 | M20 | M30 | M40 | K01 | K10 | K20 | K30 | K40 | N01 | N10 | N20 | N30 | S01 | S10 | S20 | S30 | H01 | H10 | H20 | H30 | H40 |
| **CS100** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CS250** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CS300** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CW100** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Problemy związane z toczeniem i zalecane rozwiązania

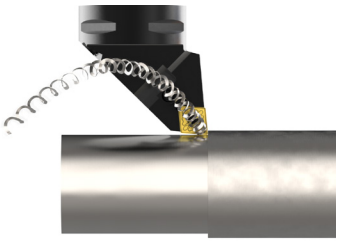
Wyszukaj i zainstaluj aplikację Seco Assistant dostępną w sklepie AppStore lub GooglePlay. Zapoznaj się z aplikacją, na przykład z sekcją Utilities (Narzędzia) i połączoną z tą stroną sekcją Tool Optimization (Optymalizacja narzędzi) w części Turning (Toczenie). Aplikacja Seco Assistant zawiera bardziej kompletną listę zalecanych opcji rozwiązań.

## Zbyt długie i niestabilne wióry (np. ryzyko zaplątania)

Jednym z głównych problemów, nawet dla profesjonalnych tokarzy, jest kontrola wiórów, często związana z ich łamaniem. Oto jak zacząć:

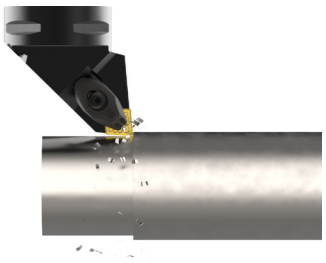
Zbyt długie i niestabilne wióry (np. ryzyko zaplątania)

1. Podjąć próbę zmniejszenia prędkości posuwu i/lub głębokości skrawania
2. Zmienić łamacz wiórów na bardziej zamknięty. Skorzystać z wykresu na stronach 61–62 i wybrać jedną z dostępnych poniżej lub z lewej strony aktualnie używanej albo wyszukać zalecaną płytkę na stronie www.secotools.com/suggest
3. Uruchomić aplikację Seco Assistant. W części Utilities/Tool Optimization/Turning/Poor chip control (Narzędzia/Optymalizacja narzędzi/Toczenie/Nieodpowiednia kontrola wiórów) znajduje się pełniejsza lista opcji



## Zbyt mocno zwinięte, bardzo krótkie wióry (np. ryzyko przegrzania)

1. Podjąć próbę zmniejszenia prędkości posuwu i/lub głębokości skrawania
2. Zmienić łamacz wiórów na bardziej otwarty. Skorzystać z wykresu na stronach 61–62 i wybrać jedną z dostępnych powyżej lub z prawej strony aktualnie używanej albo wyszukać zalecaną płytkę na stronie www.secotools.com/suggest
3. Uruchomić aplikację Seco Assistant. W części Utilities/Tool Optimization/Turning/ twardy chip control (Narzędzia/Optymalizacja narzędzi/Toczenie/Kontrola twardych wiórów) znajduje się pełniejsza lista opcji



## Zbyt duże drgania (np. nierówności i uszkodzenia)

1. Zabezpieczyć mocowanie obrabianego przedmiotu i narzędzia
2. Spróbować zmienić prędkość skrawania i/lub posuwu
3. Zmniejszyć głębokość skrawania. Zastosować ostrzejszą geometrię. Skorzystać z wykresu na stronach 61–62 i wybrać jedną z opcji z lewej strony aktualnie użytego lub wyszukać zalecane produkty na stronie www.secotools.com/suggest
5. Uruchomić aplikację Seco Assistant. W części Utilities/Tool Optimization/Turning/ Vibrations (Narzędzia/Optymalizacja narzędzi/Toczenie/Drgania) znajduje się pełniejsza lista opcji



## Zbyt duża chropowatość powierzchni (np. ryzyko nieosiągnięcia wymaganych parametrów)

1. Zmniejszyć posuw.
2. Zwiększenie prędkości skrawania
3. Wybrać płytkę łamacza wiórów Wiper do dużego posuwu zgodnie z oznaczeniem, a następnie użyć funkcji wyszukiwania produktów na stronie www.secotools.com lub wyszukać zalecane produkty na stronie www.secotools.com/suggest
4. Uruchomić aplikację Seco Assistant. W części Utilities/Tool Optimization/Turning/Poor surface finish (Narzędzia/Optymalizacja narzędzi/Toczenie/Zbyt duża chropowatość powierzchni) znajduje się pełniejsza lista opcji

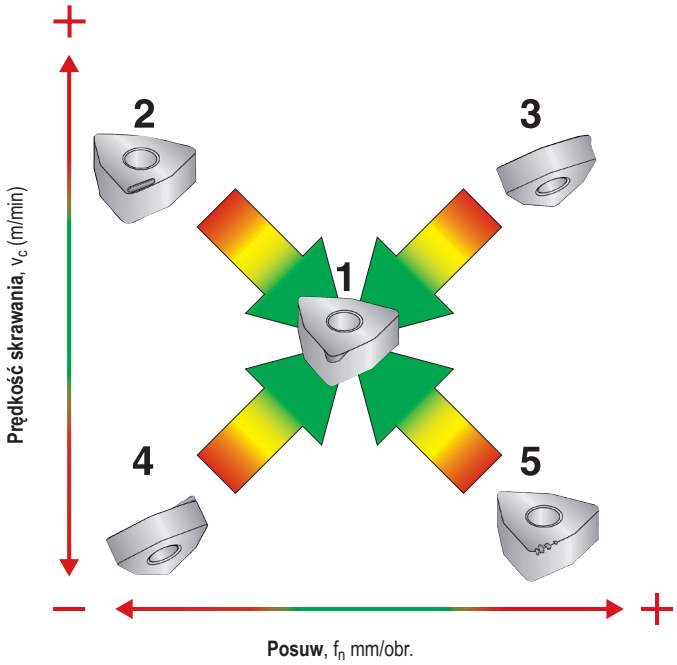


## Optymalizacja — Zużycie

Podczas optymalizacji trwałości narzędzia dla płytek powlekanych z węglików spiekanych należy rozważyć sposób zużycia, które w wysokim stopniu zależy od materiału obrabianego i warunków toczenia.

Ogólna, prosta metoda osiągnięcia maksymalnej trwałości narzędzia została przedstawiona na poniższym schemacie, o ile istnieje możliwość zmiany prędkości skrawania i posuwu. Wymaga to jednak wiedzy o zużyciu płytki, jak przedstawiono na poniższym rysunku. Większość profesjonalnych tokarzy musi wziąć pod uwagę, że każdy proces prowadzący do poważnego zużycia może spowodować pęknięcie.

Poniższy schemat należy odczytywać w następujący sposób: jeśli na przykład występują odkształcenia plastyczne, jak pokazano w punkcie „3", należy zmniejszyć posuw i/lub prędkość, aby zapewnić stabilne zużycie powierzchni przyłożenia, jak pokazano w punkcie „1" i uzyskać długą żywotność narzędzia.




1. Zużycie powierzchni przyłożenia
2. Zużycie kraterowe
3. Odkształcenie plastyczne
4. Narost na krawędzi
5. Wykruszenie, złamanie

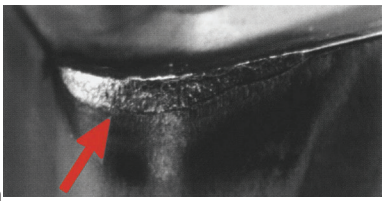
# Typy zużycia i uszkodzeń płytek

W przypadku konieczności szczegółowej analizy zużycia pokrywanych płytek z węglików i rozwiązywania problemów w oparciu o procesy zużycia, przydatna może być następująca kolekcja.

Zainstaluj aplikację Seco Assisstant dostępną w sklepie AppStore lub Google Play i zapoznaj się z sekcją Utilities (Narzędzia) i Tool Optimization (Optymalizacja narzędzi) w części Turning (Toczenie). Znajdziesz tam pełniejszą listę zalecanych rozwiązań.

## Normalne zużycie powierzchni przyłożenia

Normalne zużycie powierzchni przyłożenia, jednorodne, przewidywalne jest najbardziej pożądanym typem zużycia.



**Przypadek**

Starcie powierzchni przyłożenia. Twarde mikroskopijne wtrącenia w obrabianym materiale mogą powodować uszkodzenia materiału płytki. W niektórych przypadkach cząstki nie zawierające twardych wtrąceń, które nie mogą być związane w matrycy, znajdą się między kontaktującymi się powierzchniami i mogą uszkadzać powierzchnię płytki. Nieregularne zużycie powierzchni przyłożenia oraz zbyt szybkie regularne zużycie powodujące wczesne osiągnięcie kryterium, wymaga podjęcia pewnych działań korygujących.

**Czego oczekiwać**

– Stosunkowo jednorodne starcie wzdłuż krawędzi skrawającej

– Niejednorodny wygląd może być spowodowany wpływem innego typu zużycia (patrz pozostałe opisy)

Uwaga: Obrabiany materiał może przyklejać się po powierzchni płytki zniekształcając wielkość obrazu zużycia.

**Kiedy oczekiwać**

– W przypadku wszystkich materiałów, płytka może ostatecznie ulec uszkodzeniu w wyniku rozwinięcia się zużycia na krawędzi przyłożenia.

**Działania korygujące (zbyt szybkie zużycie na pow. przyłożenia)**

– Dobrać gatunek bardziej odporny na ścieranie, twardszy, pokrywany

– Zredukuj prędkość skrawania (lub obroty)

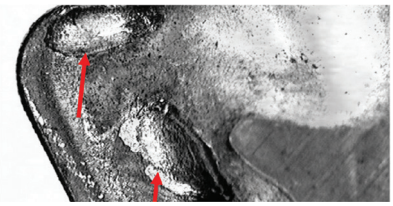
– Zastosuj chłodzenie

– Jeśli możliwe, wybierz płytkę z największym promieniem

## Zużycie kraterowe

**Przypadek**

Połączenie dyfuzji chemicznej, rozpadu oraz ścierania powodujące powstanie krateru. W klasycznym ujęciu temperatura przenikająca z wiórów powoduje rozpad ziaren węglika substratu, węglik wnika do wiórów (dyfuzja), w wyniku czego powstaje krater na powierzchni czołowej płytki. Zbyt duży rozrost krateru może spowodować uszkodzenie płytki np. przez wykruszenie się. Nowoczesne metody pokrywania, takie jak Duratomic®, znacznie redukują tendencję do występowania tego typu zużycia, jednak stosowanie większych prędkości skrawania w celu poprawy wydajności spowoduje wystąpienie tego zjawiska.



**Czego oczekiwać**

– Kratery lub zagłębienia na powierzchni natarcia płytek

– Kraterowanie może poprawić lub pogorszyć łamanie wióra

**Kiedy oczekiwać**

– Stopy na bazie tytanu lub żelaza

**Działania korygujące**

– Zastosować gatunki bardziej odporne na ścieranie lub z innym typem pokrycia

Zredukować ilość ciepła poprzez…

– Użycie chłodziwa

– Użycie ostrzejszej geometrii skrawającej

– Redukcję prędkości skrawania (lub obrotów)

– Zmianę prędkości posuwu

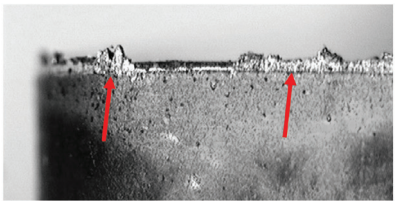
Aplikacja Seco Assistant



## Narost na krawędzi

**Przypadek**

Przywieranie materiału. Narost na krawędzi (BUE) powstaje w wyniku przyklejania się obrabianego materiału do ostrza. Może to oznaczać duże powinowactwo chemiczne obrabianego materiału, zbyt duże siły skrawające/naprężenia lub niewłaściwą temperaturę w strefie skrawania. Samo w sobie zjawisko w niektórych przypadkach może dawać korzyść w postaci większej trwałości ostrza, jednak dalszą konsekwencją jest urwanie się narostu i wyrwanie materiału ostrza, może być początkiem innego typu zużycia jak wykruszenia czy karb na krawędzi.



**Czego oczekiwać**

– Błyszczący materiał na powierzchni natarcia lub przyłożenia
– Niejednorodne zmiany chropowatości obrabianej powierzchni

**Kiedy oczekiwać**

– Stopy żaroodporne i stale nierdzewne oraz inne materiały o właściwościach “gliny”
– Przy stosunkowo niskich prędkościach skrawania np. planowanie czoła do środka detalu, przecinanie, czy w części środkowej wiertła

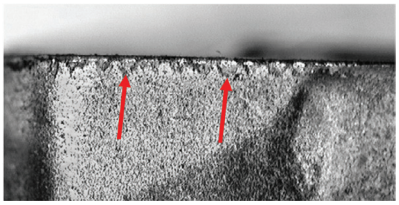
**Działania korygujące**

– Zmiana gatunku na inny typ pokrycia może zredukować zjawisko.
–Zwiększ prędkość skrawania (lub obroty) lub prędkość posuwu
– Zmień na płytkę z ostrzejszą geometrią
– Zastosuj właściwie chłodziwo lub całkowicie wyłącz; lub spróbuj zmienić koncentrację chłodziwa

## Wykruszenia

**Przypadek**

Niestabilność mechaniczna lub adhezja materiału. Wykruszenia krawędzi ostrza mogą być rezultatem drgań detalu lub wrzeciona. Większe twarde wtrącenia w obrabianym materiale oraz obróbka przerywana mogą wywoływać lokalne koncentracje naprężeń skutkujące wykruszeniami. Dodatkowo przylegający materiał może powodować wyrywanie materiału z ostrza.



**Czego oczekiwać**

– Wykruszenia wzdłuż krawędzi płytki

**Kiedy oczekiwać**

– Przy niestabilnych mocowaniach (uszkodzone łożyska, zużyte wrzeciono itp.)
– Trudne warunki wejścia w materiał i wyjścia z materiału
– Lokalny wzrost lub spadek twardości materiału
– Metale proszkowe (PM)

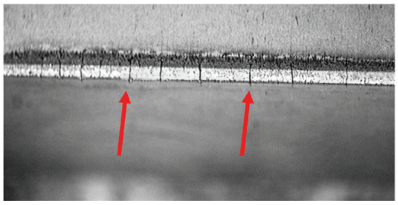
**Działania korygujące**

– Zapewnić sztywność układu maszyny i narzędzia
– Użyć bardziej ciągliwej płytki lub mocniejszej geometrii krawędzi skrawającej
– Zredukować prędkość posuwu
– W niektórych przypadkach wyłączyć dopływ chłodziwa
– Zapoznać się również z działaniami korygującymi dla narostu dla krawędzi

## Uszkodzenia termomechaniczne

**Przypadek**

Połączenie cyklów termicznych (częsta i szybka zmiana temperatury płytki), obciążenia termicznego (ilość ciepła), szoku termicznego (szybka zmiana temperatury od gorącej do zimnej i z powrotem w różnych strefach), i szoku mechanicznego (zmiana obciążenia od zera do pełnego) powoduje termomechaniczne uszkodzenia. Pęknięcia wzdłuż krawędzi płytki, lub ślady wyglądające jak wykruszenie niewielkich obszarów węglika. Najczęściej występuje podczas frezowania.



**Czego oczekiwać**

– Wielokrotnych pęknięć prostopadłych do krawędzi ostrza
– Nieregularnych wykruszeń lub śladów wytarcia na powierzchni natarcia

**Kiedy oczekiwać**

– Obróbka przerywana np. toczenie po kanałkach, oraz w przypadku obróbki dużej ilości części powstaje cykl termiczny lub przy przerywanym chłodzeniu

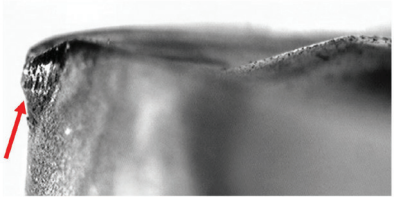
**Działania korygujące**

– Właściwie zastosuj chłodziwo lub nie stosuj wcale
– Zmień gatunek na bardzie ciągliwy
– Zredukuj prędkość skrawania (lub obroty) lub posuw
– Użyj ostrzejszej geometrii lub łamacza wiórów w celu redukcji wytwarzanego ciepła

## Deformacja krawędzi

**Przypadek**

Przeciążenie termiczne. Nadmierna ilość ciepła powoduje iż spoiwo (kobalt) mięknie. Może to występować w połączeniu z mechanicznym przeciążeniem gdy siły skrawania powodują całkowitą lub częściową deformację płytki, złamanie lub nieregularne zużycie.



**Czego oczekiwać**

– Deformacja krawędzi lub nieregularne zużycie powierzchni przyłożenia
– Drastyczna zmiana wymiarów toczonego detalu

**Kiedy oczekiwać**

– Obróbka przy dużych prędkościach i/lub posuwach
– Obróbka twardych lub utwardzających się stali
– Obróbka superstopów lub stali nierdzewnych

**Działania korekcyjne**

– Właściwie zastosuj chłodzenie
– Użyj twardszego i bardziej odpornego na ścieranie gatunku
– Zredukuj prędkość skrawania lub posuw
– Wybierz płytkę z inną geometrią

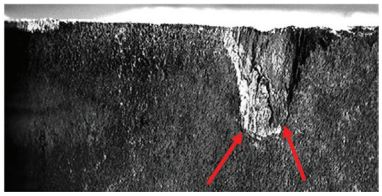
Aplikacja Seco Assistant



## Karb

**Przypadek**

Połączenie właściwości materiału oraz warunków skrawania. Karb jest zazwyczaj tworzony przez warstwę powierzchniową materiału np. utwardzoną po poprzednim przejściu, skorupę odkuwki lub odlewu. To sprawia iż płytka zużywa się bardziej gwałtownie w tej strefie skrawania. Lokalna koncentracja naprężeń może także prowadzić do powstawania karbu jako wynik naprężeń ściskających wzdłuż krawędzi skrawającej oraz brak naprężeń za krawędzią - występuje w wysokości równej głębokości skrawania.



**Czego oczekiwać**

– Karb lub liczne wykruszenia w wysokości odpowiadającej głębokości skrawania

Uwaga: Mogą być dwa rodzaje karbów; gładszy wskazujący na oddziaływania chemiczne lub wycieranie się oraz nieregularny spowodowany wykruszaniem się lub adhezją materiału.

**Kiedy oczekiwać**

– Materiały z łuszczoną lub oksydowaną powierzchnią
– Materiały utwardzające się
– Odlewy lub inne przetworzone powierzchnie

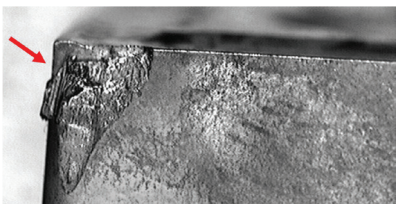
**Działania korygujące**

– Stosuj zmienną głębokość skrawania
– Dostosuj prędkość posuwu lub zwiększ prędkość skrawania(UWAGA: to może wywołać większe zużycie karbowe)
– Wybierz bardziej ciągliwy gatunek węglika
– Zmień konstrukcję łamacza wiórów
– Zabezpiecz krawędź przed narostem

## Uszkodzenie mechaniczne

**Przypadek**

Nadmierne obciążenie (lub inny typ zużycia) może spowodować mechaniczne uszkodzenie ostrza. Przeciążenie mechaniczne może spowodować złamanie płytki na początku obróbki lub nawet po wyjściu ostrza z materiału. Należy także uwzględnić inne czynniki mające wpływ na warunki obróbki takie jak stan podkładki, mocowanie detalu lub stan techniczny obrabiarki.



**Czego oczekiwać**

– Złamanie płytki (np. nieregularne zużycie powierzchni przyłożenia często na promieniu)
– Nagłe zwiększenie wartości sił skrawania

**Kiedy oczekiwać**

– Obróbka materiałów niejednorodnych np. z dużymi wtrąceniami, mających właściwości wywołujące duże obciążenie ostrza
– Niestabilne warunki skrawania
– Niskie parametry, szczególnie niska prędkość skrawania

**Działania korygujące**

– Zredukować prędkość posuwu lub głębokość skrawania
– Zwiększyć prędkość
– Sprawdzić sztywność mocowania
– Wybrać bardziej ciągliwy gatunek węglika albo bardziej bezpieczną płytkę lub krawędź skrawającą
– W miarę możliwości zmniejszyć ilość wtrąceń w materiale i ograniczyć skomplikowane operacje, powodujące zmienne obciążenia

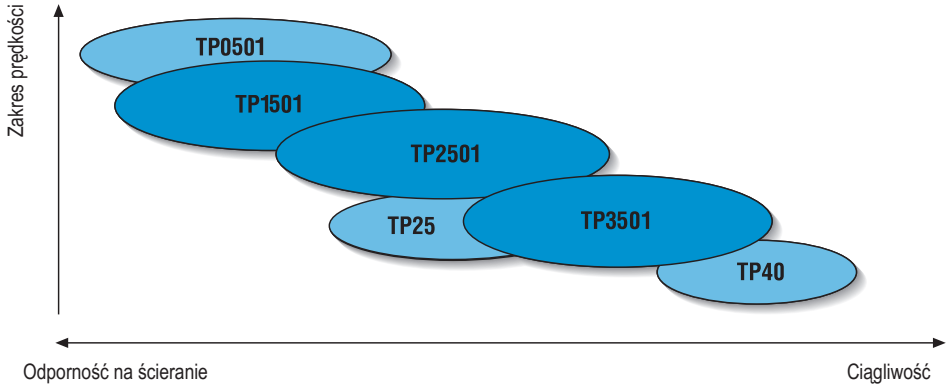
# Optymalizacja – Gatunki węglika

**Aplikacja Seco Assistant**

Podczas rozważania zużycia istnieją jednak ograniczenia oraz relacje właściwości dla poszczególnych gatunków i pomiędzy gatunkami, nawet jeśli gatunki Duratomic wyznaczają nowe możliwości pod względem wydajności i trwałości narzędzi.

Patrząc w poniższej tabeli na prosty gatunek z powlekanego węglika spiekanego, przeznaczony do toczenia stali, widać, że gatunek TP2501 jest umieszczony w miejscu odpowiadającym omawianemu wcześniej obszarowi zastosowania P25. Jednak w tej tabeli z większą wyrazistością przedstawiono możliwości prędkości dla różnych gatunków oraz ich właściwości zużycia.

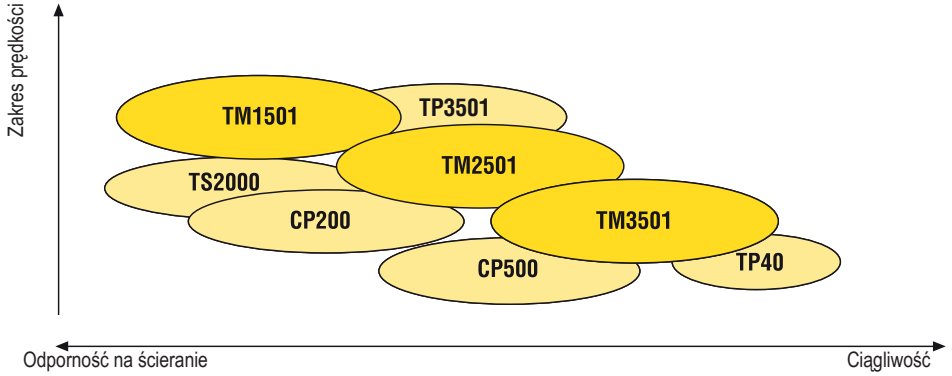
**Stal**




Oznacza to, że łańcuch relacji właściwości może poprowadzić użytkownika w kierunku bardziej wnikliwego wyboru, np.: do ciągłego toczenia na sucho stali dobrym wyborem będzie TP0501, ale do toczenia z mniejszą prędkością średnią lepszym wyborem będzie TP25.

Gdy zamiast tego przyjrzymy się zestawieniu prostych gatunków z powlekanych węglików spiekanych, przeznaczonych do toczenia stali nierdzewnej, uzyskamy większą liczbę gatunków na schemacie. Można jednak rozpoznać wzór, w którym w centrum znajduje się TM2501 odpowiadający obszarowi zastosowań M25.

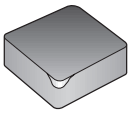
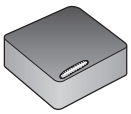
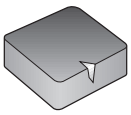
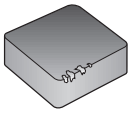
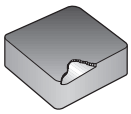
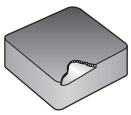
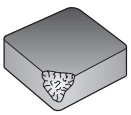
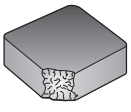
**Stal nierdzewna**



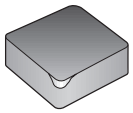
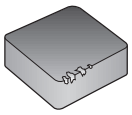

Dobrze połączony łańcuch gatunków TM1501, TM2501 i TM3501 Duratomic obejmuje zastosowania związane z toczeniem stali nierdzewnej, a cienkie powlekane PVD TS2000, CP200 do CP500 uzupełniają powyższe gatunki CVD, zapewniając wysoką wydajność i niezawodność, jednak przy mniejszych prędkościach niż gatunki Duratomic.

Z drugiej strony gatunek TP3501 został zaprojektowany tak, aby mieć uzupełniające właściwości do pracy w stali nierdzewnej, choć oryginalnie został opracowany do toczenia stali.

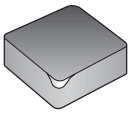
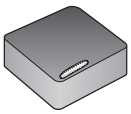
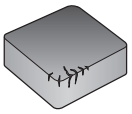
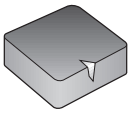
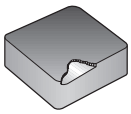
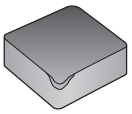
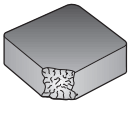
# Rozwiązywanie problemów – PCBN

| Problem | | Prawdopodobna przyczyna | Sugerowane działania |
|---|---|---|---|
| **Zużycie powierzchni przyłożenia** |  | – Niewłaściwa temperatura ostrza | – Zwiększ prędkość skrawania<br>– Zwiększ posuw<br>– Zwiększ głębokość skrawania<br>– Sprawdź położenie narzędzia<br>– Sprawdź zawartość żelaza |
| **Zużycie kraterowe** |  | – Niewłaściwa temperatura ostrza | – Zmniejsz prędkość skrawania<br>– Zmniejsz posuw<br>– Zmniejsz kąt fazy<br>– Użyj krawędzi typy E<br>– Użyj płytki pokrywanej<br>– Użyj chłodziwa (tylko przy obróbce ciągłej) |
| **Zużycie karbowe** |  | – Niewłaściwa temperatura ostrza<br>– Zbyt duże siły skrawania | – Zwiększ prędkość skrawania<br>– Zmniejsz posuw<br>– Zwiększ kąt płytki (preferowane płytki okrągłe)<br>– Zmieniaj głębokość skrawania<br>– Stosuj płytki z fazowanym ostrzem |
| **Wykruszenie krawędzi** |  | – Duże siły skrawania | – Stosuj płytki z fazowanym ostrzem<br>– Zwiększ sztywność układu<br>– Dla obróbki przerywanej, należy fazować krawędzie na wejściu i wyjściu ostrza<br>– Stosuj zmienną prędkość skrawania celem eliminacji drgań |
| **Łuszczenie się krawędzi (obróbka ciągła)** |  | – Duże siły skrawania | – Zwiększ prędkość skrawania<br>– Zmniejsz posuw<br>– Użyj fazowanego i zaokrąglonego ostrza<br>– Sprawdź położenia narzędzia<br>– Zmniejsz kąt płytki |
| **Łuszczenie się krawędzi (obróbka przerywana)** |  | – Duże siły skrawania | – Nie stosować chłodziwa<br>– Użyj fazowanego i zaokrąglonego ostrza<br>– Zredukuj posuw<br>– Zwiększ prędkość skrawania<br>– Sprawdź pozycję narzędzia<br>– Zmniejsz kąt płytki |
| **Pęknięcie krawędzi** |  | – Duże siły skrawania | – Zmniejsz głębokość skrawania<br>– Zmniejsz prędkość skrawania<br>– Zwiększ promień naroża<br>– Użyj krawędzi fazowanej i zaokrąglonej<br>– Sprawdź pozycję narzędzia |
| **Złamanie płytki** |  | – Duże siły skrawania | – Sprawdź gniazdo płytki<br>– Sprawdź podkładkę i mocowanie płytki<br>– Sprawdź pozycję narzędzia |

# Rozwiązywanie problemów – PCD

| Problem | | Prawdopodobna przyczyna | Sugerowane działania |
|---|---|---|---|
| **Zużycie powierzchni przyłożenia** |  | – Nieodpowiedni gatunek<br>– Obecność Fe/Ni/Co | – Zmienić na twardszy gatunek PCD<br>– Sprawdź skład materiału<br>– Zredukuj prędkość skrawania<br>– Użyj chłodziwo |
| **Narost na krawędzi** |  | – Niewłaściwa temperatura krawędzi<br>– Niewłaściwy gatunek | – Zwiększ lub zmniejsz prędkość skrawania<br>– Wybierz ostrzejszą krawędź<br>– Wybierz bardziej drobnoziarnisty gatunek |
| **Wykruszenie krawędzi** |  | – Mała sztywność<br>– Zły gatunek<br>– Niewłaściwe parametry<br>– Zbyt duże bicie | – Zminimalizuj drgania<br>– Zmień na bardziej ciągliwy gatunek<br>– Zmień parametry<br>– Sprawdź mocowanie |
| **Zła jakość powierzchni** | | – Niewłaściwy gatunek<br>– Zbyt duża prędkość skrawania<br>– Niewłaściwe ustawienie wiper | – Zmień na bardziej drobnoziarnisty gatunek PCD<br>– Zredukuj prędkość skrawania i posuw<br>– Sprawdź ustawienie wiper |
| **Łuszczenie obrabianego detalu** | | – Zbyt duża głębokość skrawania | – Zwiększ głębokość skrawania<br>– Dodaj fazę na wejściu w materiał |

# Rozwiązywanie problemów – Ceramika

| Problem | | Prawdopodobna przyczyna | Sugerowane działania |
|---|---|---|---|
| **Zużycie powierzchni przyłożenia** |  | – Nadmierna prędkość posuwu i skrawania | – Zmniejsz prędkość skrawania<br>– Użyj większego promienia naroża<br>– Użyj gatunku odporniejszego na ścieranie |
| **Zużycie kraterowe** |  | – Nadmierna prędkość posuwu i skrawania | – Zmniejsz prędkość skrawania<br>– Użyj mniejszego kąta wyprzedzenia<br>– Sprawdź geometrię krawędzi |
| **Pękanie termiczne** |  | – Liczne cykle grzania i chłodzenia po<br>– Zbyt duża prędkość posuwu i skrawania | – Zmiana na obróbkę suchą<br>– Zmniejszyć prędkość skrawania<br>– Zmniejszyć posuw |
| **Zużycie karbowe** |  | – Zwiększyć posuw lub głębokość skrawania | – Zmniejszyć głębokość skrawania<br>– Zmniejszyć posuw<br>– Zwiększyć dopływ chłodziwa |
| **Łuszczenie się krawędzi** |  | – Nadmierna prędkość posuwu<br>– Separacja narostu<br>– Słaba krawędź skrawająca | – Sprawdź geometrię krawędzi<br>– Zwiększ stabilność systemu<br>– Użyj większego kąta wyprzedzenia |
| **Odkształcenie plastyczne** |  | – Nadmierna prędkość posuwu i skrawania | – Zmniejszyć prędkość skrawania<br>– Zmniejszyć posuw<br>– Zmniejszyć głębokość skrawania |
| **Narost na krawędzi** |  | – Powinowactwo z obrabianym materiałem<br>– Niska prędkość skrawania | – Zwiększyć prędkość skrawania<br>– Zwiększyć posuw<br>– Użyj większego kąta natarcia |
| **Pęknięcie** |  | – Zwiększyć posuw lub głębokość skrawania | – Zmniejszyć posuw<br>– Zmniejszyć głębokość skrawania<br>– Zwiększyć stabilność systemu |

# Wymiary ISO

| Wymiary ISO | Opis |
|---|---|
| AN | Główny kąt przyłożenia |
| B | Szerokość oprawki |
| BAWS | Kąt od strony detalu |
| BD | Średnica oprawki |
| BLQ | Kod jakości wyważenia |
| CDRX | Maksymalna głębokość skrawania w kierunku promieniowym |
| CDX | Maksymalna głębokość skrawania |
| CDXI | Maksymalna głębokość skrawania płytki |
| CDXSH | Maksymalna głębokość skrawania oprawki |
| CF | Ścięcie |
| CNT | Wielkość gwintu podłączenia chłodziwa |
| CP | Maksymalne ciśnienie chłodziwa |
| CTMS | Średnica połączenie strona obrabiarki |
| CTWS | Średnica połączenie strona detalu |
| CUTDIA | Maksymalna średnica detalu |
| CW | Szerokość skrawania |
| D1 | Średnica otworu mocującego |
| DCB | Średnica otworu połączenia |
| DCB1 | Średnica otworu połączenia 1 |
| DCB2 | Średnica otworu połączenia 2 |
| DCINN | Minimalna wewnętrzna średnica toczenia |
| DCINN2 | Minimalna wewnętrzna średnica toczenia 2 |
| DCINN3 | Minimalna wewnętrzna średnica toczenia 3 |
| DCONMS | Średnica połączenia od strony obrabiarki |
| DCP | Zamocowanie układu pamięci |
| DCSFMS | Średnica powierzchni kontaktowej od strony obrabiarki |
| DF | Średnica kołnierza |
| DIX | Maksymalna średnica przy wymianie narzędzia |
| DMM | Średnica chwytu |
| DUO | DUO Jetstream Tooling Duo, patrz strona 85, [XXX], 96 |
| EPSR | Kąt razem z płytką |
| GAMO | Ortogonalny kąt natarcia |
| H | Wysokość oprawki |
| HF | Wysokość użytkowa |
| HRY | Pomiary, od powierzchni odniesienia montażu do dolnej powierzchni jednostki w kierunku Y m |
| IC | Średnica okręgu wpisanego |
| INPLM | Minimalna średnica pierwszego zagłębienia |
| INPLX | Maksymalna średnica pierwszego zagłębienia |
| INSD | Średnica płytki |
| INSL | Długość płytki |
| KCHL | Kąt fazy na narożu, lewa |
| KCHR | Kąt fazy na narożu, prawa |
| L | Długość krawędzi skrawającej |
| LAMS | Kąt zaklinowania |
| LB1 | Długość korpusu 1 |
| LB2 | Długość korpusu 2 |
| LCOG | Odległość do środka ciężkości |
| LF | Długość użytkowa |
| LF2 | Długość użytkowa 2 |
| LFS | Długość użytkowa pomocnicza |
| LH | Długość głowicy |
| LH2 | Długość głowicy 2 |

| Wymiary ISO | Opis |
|---|---|
| LIG | Długość płytki |
| LPR | Długość wystawienia |
| LS | Długość chwytu |
| LSC | Długość mocowania |
| LU | Długość użytkowa |
| OAH | Wysokość całkowita |
| OAL | Długość całkowita |
| OAW | Szerokość całkowita |
| PDX | Długość profilu |
| PSIRL | Główny kąt krawędzi skrawającej, lewa |
| PSIRR | Główny kąt krawędzi skrawającej, prawa |
| RADH | Promieniowa wysokość korpusu |
| RADW | Promieniowa szerokość korpusu |
| RE | promień naroża |
| RETL | Promień boczny, lewa |
| RETR | Promień boczny, prawa |
| RoundedUpWeight | zaokrąglona waga |
| RPMX | Maksymalna prędkość obrotowa |
| S | Grubość płytki |
| TDZ | Wielkość gwintu |
| TPI | Ilość zwojów na cal |
| W1 | Szerokości płytki |
| WF | Szerokość użytkowa |
| WF2 | Szerokość użytkowa 2 |
| WFS | Szerokość użytkowa pomocnicza |

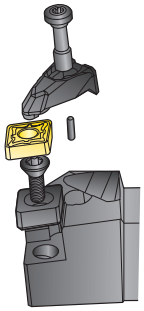
# Oprawki narzędziowe, zasady mocowania płytek

## Oprawka typu D
**Pierwszy wybór do obróbki ogólnej, zewnętrznej**

– Do płytek ujemnych podstawowych z otworem

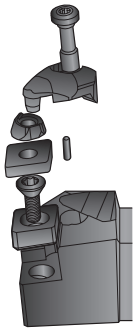
– Mocny, stabilny system mocowania

Płytka jest mocowana przy pomocy docisku, który przytrzymuje ją w stałym gnieździe



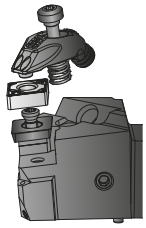
### Oprawk D.....-C

– Z kołkiem oraz dociskiem węglikowym



### Oprawka D.....- JETI

– Z dociskiem z doprowadzeniem chłodziwa do Jetstream Tooling



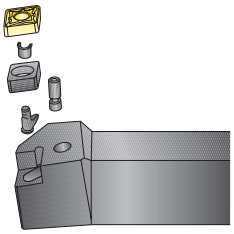
## Oprawka typu P
**Uzupełnienie oprawki D, zewnętrzna**

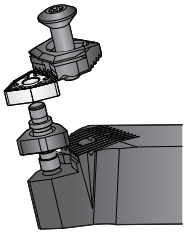
– Do płytek ujemnych z otworem

– Brak docisku z góry, ułatwia swobodne odprowadzenie wióra

Na ilustracji śruba mocująca jest dokręcona i dźwignia kolankowa mocuje płytkę w gnieździe za pomocą podkładki

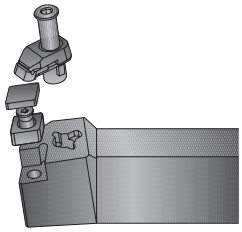
W konstrukcji alternatywnej śruba dociskowa przenosi siłę docisku na klin, który dociska płytkę do środka, jak pokazano na ilustracji po prawej stronie





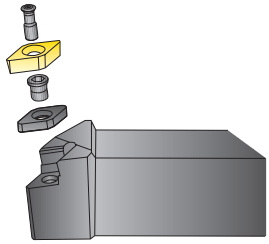
## Oprawka typu C
**Zaprojektowana głównie do płytek Seco PCNB bez otworu**

Płytka jest mocowana przy pomocy docisku, wyposażonego w płytkę węglikową



## Oprawka typu S
**Do toczenia zewnętrznego i wewnętrznego przy użyciu płytek dodatnich**

Płytka jest mocowana w gnieździe za pomocą śruby centralnej



# Jetstream Tooling® – Informacje ogólne

Seco Jetstream Tooling® to rewolucyjne rozwiązanie precyzyjnie doprowadzające chłodziwo do strefy skrawania. System dopro-

wadza chłodziwo pod wysokim ciśnieniem, z dużą prędkością bezpośrednio do optymalnego miejsca blisko krawędzi ostrza. Strumień chłodziwa powoduje odsunięcie wióra od po-

wierzchni natarcia, co poprawia kontrolę i zwiększa trwałość ostrza. System został przetestowany w prawie wszystkich grupach materiałowych i w szerokim zakresie ciśnień.

System Jetstream Tooling® zawiera oprawki do toczenia zewnętrznego, z chwytem kwadratowym, listwy do przecinania lub Seco-Capto™. Przy toczeniu wewnętrznym, system Jetstream Tooling® jest zintegrowany z głowicami JET GL Steadyline® oraz niektórymi wytaczakami dzięki specjalnemu dociskowi z doprowadzeniem chłodziwa. Mogą być stosowane na większości obrabiarek. Dla oprawek tokarskich ISO chłodziwo może być dostarczane przez oprawkę JETI lub Seco-Capto™ lub przez przewody zewnętrzne.

Seria oprawek JETI to kompaktowa konstrukcja. System JETI ze zintegrowanymi otworami do chłodziwa eliminuje konieczność stosowania zewnętrznych przewodów i adapterów, które mogą utrudniać pracę w przypadku małej przestrzeni. Zintegrowane kanały w adapterach i oprawkach umożliwiają doprowadzenie chłodziwa bezpośrednio na krawędź.

Przewody do zewnętrznego doprowadzenia chłodziwa podłączone do dowolnej pozycji w oprawce, umożliwiają podłączenie chłodziwa w każdej pozycji głowicy lub bloku.

Seco Jetstream Tooling® Duo to oprawki, wyposażone w dwie dysze doprowadzające chłodziwo, co jeszcze bardziej poprawia kontrolę wióra oraz trwałość.

Produkty są dostępne w wersji ISO z pozytywnymi i negatywnymi płytkami, oraz jako narzędzia do rowkowania oraz przecinania. Przed zastosowaniem narzędzi, upewnij się iż wszystkie aspekty zdrowia i bezpieczeństwa zostały spełnione.

| **Narzędzie** | **Maksymalne zalecane ciśnienie chłodziwa** | |
|---|---|---|
| | **bar** | **psi** |
| Chwyt kwadratowy z przewodem | 275 | 4000 |
| Głowica GL z oprawką Steadyline® - Cylindryczna | 200 | 3000 |
| Głowica GL z oprawką Steadyline® - HSK | 100 | 1500 |
| Głowica GL z oprawką Steadyline® – Seco-Capto™ | 150 | 2000 |
| Seco-Capto™ | 150 | 2000 |
| Oprawki i listwy JETI | 200 | 3000 |

| **Adaptery** | **Maksymalne zalecane ciśnienie chłodziwa** | |
|---|---|---|
| | **bar** | **psi** |
| Adapter JETI z Seco-Capto™ | 150 | 2000 |
| Adapter JETI z VDI | 80 | 1100 (2000) |
| Adapter JETI z HSK-T | 100 | 1500 |
| Adapter JETI z chwytem kwadratowym | 275 | 4000 |

W przypadku stosowania oprawki razem z adapterem maksymalne ciśnienie adaptera jest ograniczone do maksymalnego ciśnienia adaptera.

Konstrukcja oprawek Jetstream Tooling® jest zgodna z ISO, patrz str. 12-17.
Jetstream Tooling® do rowkowania i przecinania, patrz str. 677, 920, 966.



# Docisk z doprowadzeniem chłodzenia

## Unikalne dociski z doprowadzeniem chłodziwa produkowane w technologii druku 3D



Docisk doprowadzający chłodziwo realizuje wiele funkcji. Zapewnia bezpieczne i szybkie mocowanie płytki, dzięki konstrukcji zawierającej jedną śrubę oraz sprężynę. Umieszcza i kieruje wyloty otworów chłodzących bardzo blisko krawędzi skrawającej. Elastyczność metody produkcyjnej docisku umożliwia zastosowanie kanałów chłodziwa o optymalnym kształcie.

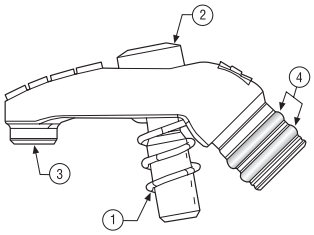
Asortyment obejmuje dociski standardowe, wykańczające i zgrubne o orientacji neutralnej, prawej i lewej.

Dostępne są również wersje o poziomej orientacji 0°, 10° i 20°.

Główna część oznaczenia docisku jest naniesiona na nim za pomocą lasera.

Docisk z doprowadzeniem chłodziwa Jetstream Tooling jest zaprojektowany tak aby dostarczyć chłodziwo najbliżej strefy skrawania, to daje najlepszy efekty pod kątem łamania i odprowadzania wióra. Wartość APNOM to zalecana głębokości skrawania aby uzyskać oczekiwaną wydajność.

## Wymiana płytki




Wystarczy poluzować śrubę mocującą ze sprężyną w układzie chłodziwa.

Zmienić ostrze lub płytkę. Upewnić się iż kołek docisku oraz O-ring znalazły się w otworze mocującym przed dokręceniem śruby.

Dokręcić śrubę z zalecanym momentem.

1. Sprężyna
2. Śruba mocująca
3. Kołek
4. O-ringi

## Wymiana O-ringów i śruby

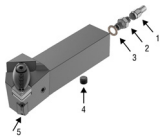


Zaleca się regularne sprawdzanie O-ringów, ponieważ podwójne O-ringi stanowią punkt wejścia chłodziwa do zacisków chłodzących. Podczas wymiany O-ringów zaleca się również wyrobienie nawyku wymiany śruby w celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas pracy pod wysokim ciśnieniem.

Po wymianie O-ringu upewnij się, że kołek oraz uszczelka są we właściwej pozycji przed dokręceniem śrub, aby nie spowodować uszkodzenia O-ringu.

# Jetstream Tooling® instrukcje montażu

## Wskazówki dotyczące montażu JETI z przewodami

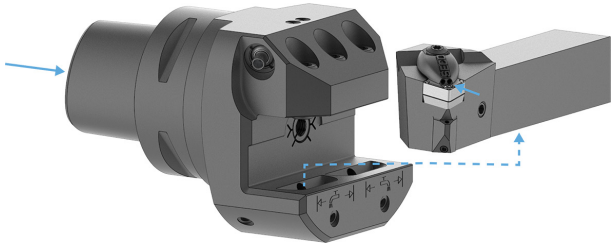



Ze względu na bezpieczeństwo Jetstream Tooling® może być używany wyłącznie w przypadku, gdy osłony obrabiarki są całkowicie zamknięte, zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa. Należy upewnić się, czy przewód jest prawidłowo ułożony i dokładnie zamocowany wraz ze wszystkimi uszczelkami. Nieużywane przewody powinny być zabezpieczone zaślepkami.

Akcesoria, patrz str. 1029.

1. Przewód chłodziwa
2. Adapter 1/8" BSP
3. Podkładka miedziana
4. Zaślepka

## Wskazówki dotyczące montażu JETI z adapterem



Aby skorzystać z zalet oprawki JETI należy użyć adaptera z połączeniem JETI. Maksymalne ciśnienie chłodziwa jest ograniczone do maksymalnego ciśnienia adaptera.

Uwaga: Nieużywany otwór (w tyłu) powinien być zabezpieczony zaślepką.

# Seco-Capto™ – Wprowadzenie

Seco-Capto™ to modułowy system do szybkiej wymiany narzędzia, bez konieczności ponownego ustawiania.

**Zalety**

– Szybka wymiana narzędzia, to dodatkowy czas na obróbkę.
– Elastyczność, ta sama oprawka może być stosowana na różnych obrabiarkach, co redukuje stany magazynów.
– Modułowość, możliwość składania narzędzia z różnych adapterów co redukuje stany magazynów.
– Sztywność, brak redukcji parametrów skrawania.
– Dokładność, stożkowo-poligonalne złącze zapewnia mocne samocentrujące połączenie o powtarzalności ±0,002 mm/*0.000078 cala*.

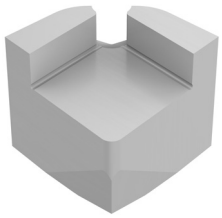
Wszystkie oprawki mają otwory przelotowe dla chłodziwa.

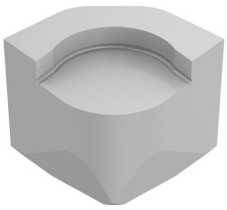
# Oprawki Seco-Capto™ z kasetami do zaawansowanych materiałów

Wymienne kasety dla płytek PCBN i Ceramicznych są wykonane ze specjalnej stali nierdzewnej o dużej twardości i odporności na rozciąganie. To minimalizuje ryzyko uszkodzenia gniazda, co jest częstym efektem zgrubnej obróbki, oraz poprawia ochronę płytki.

Dokładność i powtarzalność mocowania oprawek z kasetami jest porównywalna ze standardowymi oprawkami Seco-Capto™.







**Zalety**

– Elastyczność i uniwersalność dzięki możliwości stosowania różnych kaset w połączeniu z jedną oprawką Capto, redukuje stany magazynowe.
– Duża oszczędność kosztu, gdyż w momencie uszkodzenia wymieniamy tylko kasetę a nie całą oprawkę.
– Wyjątkowa niezawodność procesów gdzie występuje ryzyko zużycia narzędzia.

**Zalecana wartość momentu dla kaset oraz mocowania**

6 Nm

W celu zachowania odpowiednich momentów dokręcania, zalecamy stosowanie klucza dynamometrycznego, patrz Akcesoria, katalog MN Systemy narzędziowe.

# Moduły mocujące

Ręczne mocowania dostępne są w różnych wykonaniach;

– VDI, proste lub kątowe.

– Odmiany chwytów do obróbki zewnętrznej.

– Chwyty walcowe do obróbki zewnętrznej.

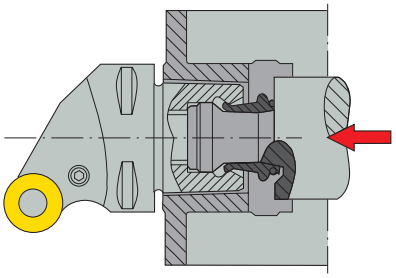
– Mocowania do specjalnych zastosowań.

Oprawka jest mocowana za pomocą rozszerzającej tulejki segmentowej lub śruby centralnej

Moduły mocujące, patrz str. 1013-1023.

### Odmocowanie oprawki

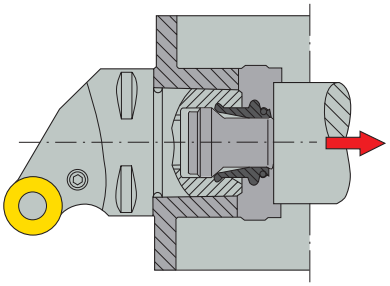
W momencie gdy ściągacz zostanie przesunięty w kier. zamocowanej oprawki, spowoduje zmniejszenie średnicy tulejki i kołnierz uwolni się z rowka oprawki. Następnie ściągacz wypycha oprawkę z gniazda.



Tulejka segmentowa

### Zamocowanie oprawki

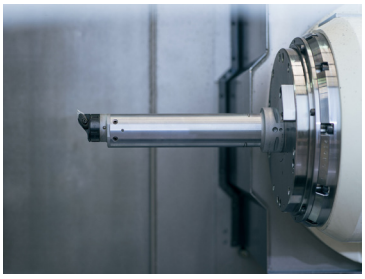
W momencie gdy ściągacz zostanie przesunięty w kierunku od oprawki, spowoduje to rozszerzenie tulejki, której kołnierz blokuje się w rowku oprawki.



Tulejka segmentowa

# Oprawki Steadyline® z tłumieniem drgań do operacji toczenia i wytaczania

## Oprawki Steadyline® do narzędzi z długim wysięgiem



Opatentowane oprawki Seco z tłumieniem drgań Steadyline® radykalnie poprawiają produktywność toczenia.

Pozwala to na stosowanie znacznie wyższych parametrów skrawania, przy cichszej pracy i optymalnej stabilności, a także na opcjonalnie stosowanie tych samych wytaczaków do toczenia i obróbki otworów.

Te wytaczadła są dostępne w zakresie:

– Średnice korpusu

– Długości

– Seco-Capto™, HSK-T/A i połączenia cylindryczne chwytów w rozmiarach metrycznych i calowych.

– Wymienne głowice GL dla wszystkich średnic z pośrednim połączeniem BA w niektórych średnicach

(zakresy są również wskazane na poniższej ilustracji podsumowania asortymentu Steadyline, patrz strona 91)

Zdjęcie po prawej stronie przedstawia wytaczak Steadyline wraz z głowicą Jet GL zamontowaną w maszynie.

## Korzyści ze zwiększonej wydajności unikatowych głowic tokarskiej GL-

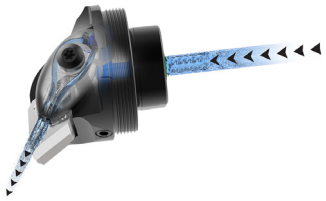
Każdy element oprawki Steadyline® został zaprojektowany z uwzględnieniem produktywności, przepustowości oraz opłacalności produkcji. Dzięki unikatowej konstrukcji głowicy GL wytaczaki Steadyline oferują więcej korzyści. Opatentowana konstrukcja głowicy GL posiada precyzyjnie szlifowany, czworokątny stożek, który jest dokładnie centrowany i mocowany w gnieździe wytaczaka Steadyline® poprzez nakrętkę mocującą z drobnozwojnym gwintem.

– Dokładność i powtarzalność mocowania głowic GL jest porównywalna z połączeniem Seco-Capto™.

– Konstrukcja umożliwiająca zmianę orientacji głowicy 0°/180°.

- Optymalny efekt tłumienia drgań dzięki krótkim i kompaktowym konstrukcjom głowic GL.

Zalety to:



- Wydajność: Zapewnia szybkie i trwałe połączenie czyli krótki czas wymiany głowicy oraz znaczny wzrost produktywności.

- Uniwersalność: Czworokątne połączenie umożliwia orientację głowicy co 180 stopni dzięki czemu mogą być stosowane zamiennie jako lewe lub prawe narzędzie zależnie od potrzeby.

- Dokładność: Mocowanie z czworokątnym stożkiem gwarantuje mocne samocentrujące połączenie o powtarzalności w granicach ±0,002 mm w zbliżonych warunkach.

- Modułowość: Możliwość łączenia różnych typów wytaczadeł Steadyline® z głowicami GL redukuje poziomy stanów magazynowych.

- Wzmocnione właściwości tłumiące: Kompaktowe oraz krótkie konstrukcje głowic GL są umieszczone blisko tłumika oprawki Steadyline®.

- Jetstream Tooling® zapewnia większą trwałość ostrza, szczególnie przy superstopach, oraz lepsze łamanie wióra.



- Bezpieczeństwo pracy: Uszczelnienie przepływu chłodziwa oraz podwójny O-ring uszczelniający docisk zapewniają bezpieczeństwo pracy do 200 bar.

Głowice tokarskie JET GL to połączenie zalet systemu Jetstream Tooling® oraz głowic tokarskich GL współpracujących z wytaczakami Steadyline®. Głowice JET GL-

są wyposażone w wielofunkcyjne dociski z doprowadzeniem chłodziwa oferujące

– Zwiększenie produktywności dzięki lepszym parametrom, gładkości powierzchni, trwałości ostrza i braku drgań

– Redukcję czasu wymiany głowicy oraz płytki dzięki unikatowej konstrukcji głowicy GL

– Uzyskanie dokładniejszych części o lepszej jakości powierzchni

– Poprawa wszechstronności narzędzi dzięki szerokiemu asortymentowi

– Poprawa elastyczności dzięki możliwości użycia jednego narzędzia do toczenia i wytaczania, tej samej głowicy po zmianie orientacji 0°/180°

– Kontrola zużycia oraz wióra dzięki systemowi Jetstream Tooling®

– Poprawa bezpieczeństwa pracy przy dużym ciśnieniu



Szeroki asortyment głowic GL- do toczenia wewnętrznego.

– Zintegrowany system Jetstream - Głowice Jet GL ∅32, ∅40 oraz ∅50.

– Standardowe głowice GL ∅25, ∅32, ∅40 i ∅50.

– Zintegrowany Jetstream tooling GL- Głowice do kanałków/przecinania ∅25, ∅32, ∅40 oraz ∅50.

– Zintegrowany Jetstream tooling GL- Głowice do gwintów ∅25, ∅32, ∅40 oraz ∅50.

Uwaga: Głowice GL25- nie oferuje zintegrowanego Jetstream w celu zmniejszenia odchyleń do minimum.



Szczegółowe instrukcje są dostarczane razem z wytaczakiem.

Szczegółowe informacje donośnie głowic tokarskich GL, oraz MDT, patrz str. 644-675.

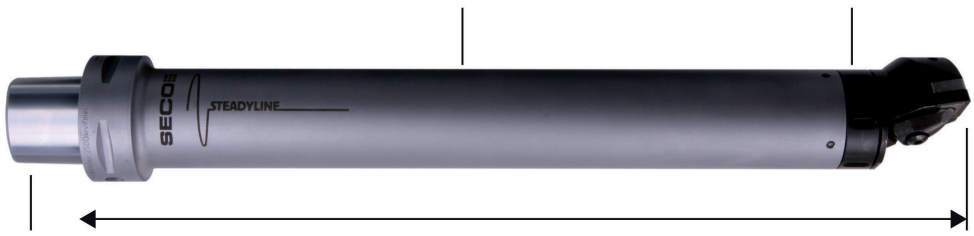
Szczegółowe informacje odnośnie głowic wytaczarskich GL, patrz katalog Obróbka i wykonywanie otworów.

Uwaga: Głowice tokarskie Jet GL, wyposażone w dociski z doprowadzeniem chłodzenia. Więcej informacji na stronie opisującej produkt 86.

**Podsumowanie oferty produktów Steadyline do toczenia**

Średnice oprawki:
∅25, 32, 40, 50, 60, 80 i 100 mm / *∅0,984, 1,260, 1,575, 1,969, 2,362, 3,150 i 3,937 cala*

Toczenie wewnętrzne, toczenie gwintów, MDT oraz wytaczanie




Połączenia od strony obrabiarki: Seco-Capto™ (C4, C5, C6, C8) i HSK-T/A63 i HSK-T/A100, cylindryczne (∅25, 32, 40, 50, 60, 80 i 100 mm / *∅0,984, 1,260, 1,575, 1,969, 2,362, 3,150 i 3,937 cala*).

Długości: 6xD, 8xD, 10xD

Głowice GL: GL25, GL32, GL40 i GL50
Elementy pośrednie z połączeniem BA dla ∅60, 80 oraz
100 mm / *2,362, 3,150 i 3,937 cala*

# Asortyment produktów i konstrukcji

| Średnica korpusu Steadyline | Połączenia od strony obrabiarki | Długość robocza | Połączenie BA | Głowice GL | Jetstream Integration | Głowice GL wersja LH i RH | Płytki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ∅25 | C4, C5,C6<br>HSK-T/A63<br>∅25, ∅25.4 (1”) | 6xBD (Stal)<br>8xBD (Stal)<br>10xBD (Węglikowy wzmocniony) | – | GL25 | – | SCLCx-09, SDUCx-07 & 11, SDXCx-11, SDUCx-11X, STFCx-11, SVUBx-11, SDUNx-11 | CC09, DC07, DC11, TC11, VB11, DN11 |
| ∅32 | C4, C5, C6,C8<br>HSK-T/A 63<br>HSK-T/A100<br>∅32, ∅31.8 (1.25”) | 6xBD (Stal)<br>8xBD (Stal)<br>10xBD (Stal) | – | GL32 | – | SCLCx-06, 09 & 12, SDUCx-11, SDXCx-11, SDUCx-11X, SDXNx-11, SDUNx-11X, STFCx-16, SVUBx-16, SVUNx-13, DCLNx-12, DDUNx-11 & 15, DWLNx-06 & 08; CTUNx-11, CRSNx-09, CRSNx-09 | CC06, CC09, CC12, DC11, TC16, CN12, DN11, VN13, WN06, WN08, TN11, RN09 |
| | | | | | GL32..JET | DCLCx-09JET, DDUCx-11JET, DVUBx-16JET, DCLNx-12JET, DDUNx-11JET, DDUNx15JET, DWLNx-06 JET | CC09, DC11, VB16, CN12, DN11, DN15, WN06 |
| ∅40 | C5, C6, C8<br>HSK-T/A 63<br>HSK-T/A100<br>∅40, ∅38.1 (1.5”) | 6xBD (Stal)<br>8xBD (Stal)<br>10xBD (Stal) | – | GL40 | – | SCLCx-06, 09 &12, SDUCx-11, SDXCx-11, SDUCx-11X, SVUBx-16, DDUNx-11 & 15, STFCx-16, DCLNx-12, DWLNx-06 & 08 | CC06, CC09, CC12, CN12, DC11, DN11, DN15, TC16, WN06, WN08 |
| | | | | | GL40..JET | DCLCx-09JET, DDUCx-11JET, DVUBx-16JET, DCLNx-12 JET, DDUNx-11JET, DDUNx-15JET, DWLNx-06 JET | CC09, DC11, VB16, CN12, DN11, DN15, WN06 |
| ∅50 | C6, C8<br>HSK-T/A 63<br>HSK-T/A100<br>∅50, ∅50.8 (2”) | 6xBD (Stal)<br>8xBD (Stal)<br>10xBD (Stal) | – | GL50 | – | SCLCx-06, 09 & 12; SDUCx-11, SDXCx-11, SDUCx-11X, STFCx.16, SUBx-16, DCLNx-12, 16 & 19; DDUNx-15, DWLNx-06 & 08; CCLNx-12 | CC06, CC09, CC12, DC11, TC16, CN12, CN16, CN19, DN15, WN06, WN08, CNMN12 |
| ∅60 | C6, C8<br>HSK-T/A100<br>∅60, ∅63,5 (2.5”) | 6xBD (Stal)<br>8xBD (Stal)<br>10xBD (Stal) | BA60 | | | | |
| ∅80 | C8<br>HSK-T/A100<br>∅80, ∅76.2 (3”) | 6xBD (Stal)<br>8xBD (Stal)<br>10xBD (Stal) | BA80 | | GL50..JET | DCLCx-09JET, DDUCx-11JET, DVUBx-16JET,DCLNx-12JET, DDUNx-15JET, DWLNx-06JET | CC09, DC11, VB16, CN12, DN15, WN06 |
| ∅100 | ∅100, ∅101.6 (4”) | 10xBD (Stal) | BA100 | | | | |

Uwaga: Wytaczaki ∅ 25 Steadyline 10XBD mają wzmocniony chwyt węglikowy, co zapewnia maksymalną stabilność.

### Zalecany moment dokręcania dla nakrętki połączenia GL

| Połączenie GL od strony detalu | Zalecany moment dokręcania |
|---|---|
| GL25 | 25 Nm/*221 cale/funt* |
| GL32 | 25 Nm/*221 cale/funt* |
| GL40 | 35 Nm/*310 cal/funt* |
| GL50 | 55 Nm/*487 cal/funt* |

W celu zachowania odpowiednich momentów dokręcania, zalecamy stosowanie klucza dynamometrycznego, patrz Akcesoria, katalog MN Systemy narzędziowe.



### Adapter połączenia BA do głowic GL

Połączenie BA umożliwia stosowanie szerokiego asortymentu głowic GL50 z wytaczakami Steadyline® ∅60, ∅80, ∅100 mm / *2.362, 3.150, 3.937 cala*.

Każde połączenie BA jest dostępne w 2 wielkościach 'WF' dla uzyskania 2 wielkości 'f1', co zapewnia większą elastyczność pod względem średnicy otworu i przestrzeni na wióry.



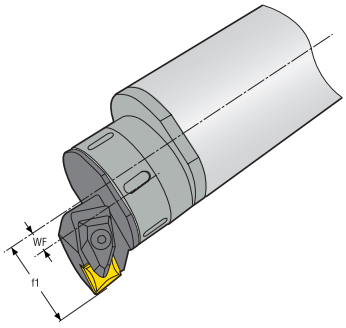


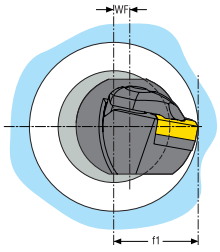
Pierwszy wybór: Duża wielkość WF zapewnia większą przestrzeń na wióry.

Opcja dodatkowa: Mała wielkość WF gdy jest ograniczony dostęp.

Oprawki Steadyline® BA z połączeniem Seco-Capto™ i HSK-T/A od strony obrabiarki, mogą być także używane do zastosowań obrotowych, gdy zamocujemy głowicę wytaczarską.

Szczegółowe informacje na temat adapterów BA na GL, patrz str. 638-639.




### Zalecany moment dokręcania dla nakrętki mocującej BA

| Połączenie BA od strony detalu | Zestaw 4 śrub mocujących | Zalecany moment dokręcania |
|---|---|---|
| BA060 | 90FQ4 | 11 Nm/*97 cale/funt* |
| BA080 | 90FQ52 | 16 Nm/*142 cale/funt* |
| BA100 | 90FQ6 | 23 Nm/*204 cale/funt* |

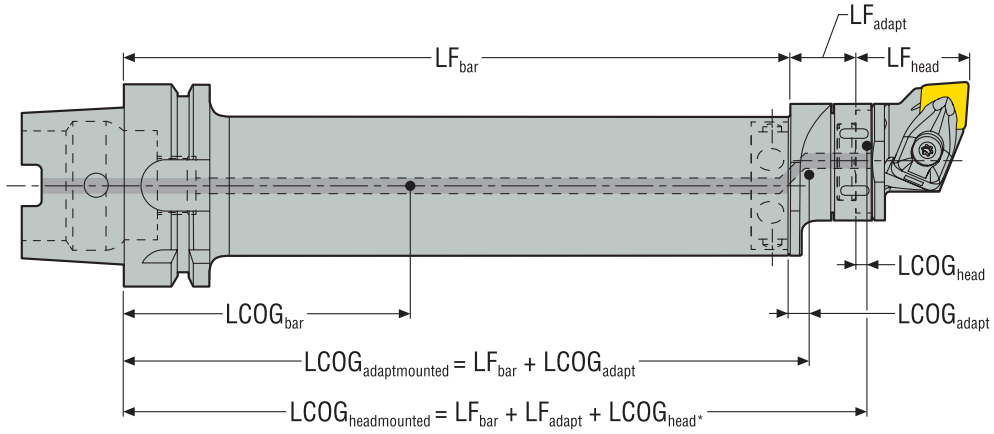
Zalecamy stosowanie klucza dynamometrycznego HC, ogólnie dostępnego na rynku.

# Wytaczaki Steadyline® podczas automatycznej wymiany

W przypadku automatycznej wymiany ciężkich i długich narzędzia należy uwzględnić maksymalny moment obrotowy (T) zalecany dla magazynu obrabiarki.

Wstępnie wymagany moment obrotowy dla wytaczaka Steadyline®, znając maksymalny zalecany moment dla obrabiarki, Tswinglimit, możemy wyliczyć z poniższego wzoru, podając tylko dane wytaczaka Steadyline®.

$$T_{simple} = g \times [\mathbf{LCOG}_{bar} * \mathbf{m}_{bar}] * 1.25 / 1000 \text{ Nm} \quad < T_{swinglimit}$$




Jednak zalecamy obliczenie momentu obrotowego dla całego zespołu narzędzia, za pomocą poniższego wzoru.

$$T = \frac{g \times ( \mathbf{LCOG}_{bar} * \mathbf{m}_{bar} + \mathbf{LCOG}_{adaptmounted} * \mathbf{m}_{adapt} + \mathbf{LCOG}_{headmounted} * \mathbf{m}_{head} )}{1000}$$

T = Maksymalny moment obrotowy zespołu narzędzia w Nm
m = masa w kg
LF=długość użytkowa w mm
LCOG = Położenie środka ciężkości w mm

head = głowica
headmounted = kompletne narzędzie
bar = oprawka
adapt = adapter
$T_{swinglimit}$ = moment graniczny

Uwaga:
a) Podczas wymiany narzędzia, przyspieszenie narzędzia generuje dodatkową siłę. Zdecydowanie zalecamy spowolnienie cyklu wymiany narzędzie lub wymianę ręczną, jeśli masa narzędzia lub moment obrotowy są bliskie granicznej wartości obrabiarki.
b) LCOG, LF oraz masa podane są w katalogu. Jeśli nie znamy wartości $LCOG_{adapt}$ / $LCOG_{head}$, w przybliżeniu możemy przyjąć iż LCOG jest równe ½ LF.

### Zalecenia odnośnie mocowania na obrabiarce

Pierwszym zaleceniem Seco odnośnie mocowania wytaczaków jest zastosowanie na obrabiarce połączenia Seco-Capto™.

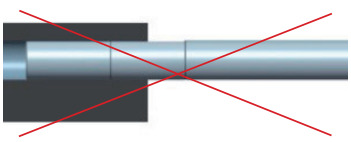
Drugim rekomendowanym mocowaniem jest HSK-T/A, oba rozwiązania oferują liczne korzyści:

Maksymalna stabilność i odporność na zginanie dzięki połączeniu typu stożek-czoło

Duża dokładność pozycjonowania krawędzi skrawającej, itp.

Gdy stosujemy wytaczaki z chwytem cylindrycznym, zdecydowanie zalecamy mocowanie w oprawkach wytaczarskich lub tulejkach dzielonych, dostępnych na rynku, z zachowaniem długości mocowania 4xD.

**NIE**



**TAK**



4x∅

# Modułowa oprawka narzędziowa QC — Wprowadzenie

Modułowe oprawki narzędziowe QC zapewniają firmom zajmującym się obróbką małych elementów dostęp do korzyści, jakie można uzyskać w przypadku większych tokarek, np.:

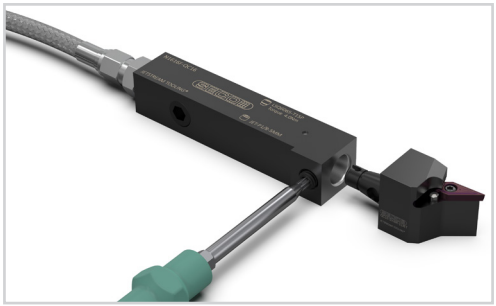
– Elastyczność i skrócenie przestojów dzięki szybkiej wymianie modułowej głowicy QC.

– Precyzyjny modułowy interfejs QC zapewnia wysoką powtarzalność

– Jetstream Tooling oferuje precyzyjne podawanie chłodziwa w celu zapewnienia lepszej kontroli wiórów i długiej przewidywalnej trwałości narzędzia

– Wiele głowic pasuje do tego samego chwytu, co zwiększa uniwersalność

Poznaj sprawdzone rozwiązania dla wszystkich obrabiarek z głowicą przesuwną i zobacz zalecane połączenia bezpośrednio pod częściami zamiennymi do chwytów na stronie www.secotools.com.



## Adapter chwytu QC do JET-HOSE

Chwyt 1616 wymaga podłączenia tylko zestawu JET-Hose, wszystkie pozostałe rozmiary wymagają również adaptera JET-ADM8-1.0.

| Adapter chwytu QC do JET-HOSE | | Chwyty QC |
|---|---|---|
| 10001981 | JET-ADM8-1.0 | N03..., N05..., N10..., N12... |
| – | W zestawie JET-HOSE (JET-AD1/8BSP) | N16... |

## Zestawy JET-HOSE do chwytu QC

„...BB" w opisie oznacza połączenia śrubowe, tj. na każdym końcu przewodu znajdują się gwintowane połączenia proste z przewodem.

„...BS" w opisie oznacza połączenia śrubowo-przegubowe, tj. na jednym końcu znajduje się gwintowany interfejs prosty z przewodem, a na drugim znajduje się interfejs 90° ze swobodnym obrotem i oddzielną śrubą drążoną.

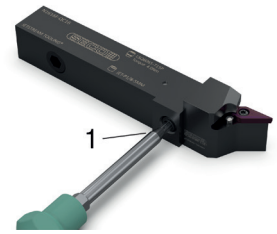
„...SS" w opisie oznacza połączenia przegubowe, tj. na każdym końcu znajdują się interfejsy 90° ze swobodnym obrotem i oddzielnymi śrubami drążonymi.

| Zestawy JET-HOSE do chwytu QC | | Długość mm/*cal* | Adapter chwytu QC |
|---|---|---|---|
| 02936673 | JET-HOSE100BB | 100 / *3.937* | W zestawie adapter N16... |
| 02936674 | JET-HOSE100BS | 100 / *3.937* | W zestawie adapter N16... |
| 02936675 | JET-HOSE100SS | 100 / *3.937* | W zestawie adapter N16... |
| 02639688 | JET-HOSE150BB | 150 / *5.906* | W zestawie adapter N16... |
| 02639668 | JET-HOSE150BS | 150 / *5.906* | W zestawie adapter N16... |
| 02639663 | JET-HOSE150SS | 150 / *5.906* | W zestawie adapter N16... |
| 02639689 | JET-HOSE200BB | 200 / *7.874* | W zestawie adapter N16... |
| 02639682 | JET-HOSE200BS | 200 / *7.874* | W zestawie adapter N16... |
| 02639664 | JET-HOSE200SS | 200 / *7.874* | W zestawie adapter N16... |
| 02639691 | JET-HOSE250BB | 250 / *9.843* | W zestawie adapter N16... |
| 02639684 | JET-HOSE250BS | 250 / *9.843* | W zestawie adapter N16... |
| 02639665 | JET-HOSE250SS | 250 / *9.843* | W zestawie adapter N16... |
| 02639693 | JET-HOSE300BB | 300 / *11.811* | W zestawie adapter N16... |
| 02639686 | JET-HOSE300BS | 300 / *11.811* | W zestawie adapter N16... |
| 02639667 | JET-HOSE300SS | 300 / *11.811* | W zestawie adapter N16... |

# Instrukcje montażu oprawek modułowych typu QC

## Instrukcje montażu oprawek modułowych typu QC

Montowanie oprawek QC odbywa się za pomocą jednej śruby, aby zapewnić precyzyjne i bezpieczne mocowanie między głowica i oprawką zalecamy moment 4,0 Nm (Klucz T00-15P40), wszystkie klucze dynamometryczne patrz str. 1033.




1. Moment 4.0 Nm

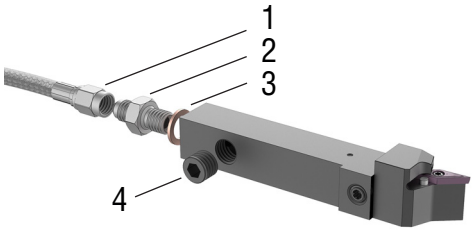
Połączenie o wysokiej dokładności 4.0 Nm
– Tolerancja skręcania ± 5 µm (0.0002 cala)
– Tolerancja powtarzalności ± 3 µm (0.0001 cala)

## Jetstream Tooling® – Instrukcje mocowania przewodów

Ze względu na bezpieczeństwo Jetstream Tooling® może być używany wyłącznie w przypadku, gdy osłony obrabiarki są całkowicie zamknięte, zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa. Należy upewnić się, czy przewód jest prawidłowo ułożony i dokładnie zamocowany wraz ze wszystkimi uszczelkami. Nieużywane przewody powinny być zabezpieczone zaślepkami.

Przewody mogą być podłączone zarówno z boku jak i od tyłu oprawki. Gwint do podłączenia przewodów zależy od wielkości oprawki, dla 1616 wielkość gwintu 1/8BSP dla mniejszych oprawek wielkość gwintu to M8*1.0.

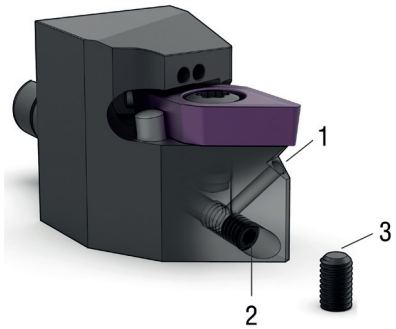
Akcesoria, patrz str. 1030.




1. Przewód chłodziwa
2. Adapter przewodu
3. Podkładka miedziana
4. Śruba zaślepiająca

## Jetstream tooling® duo

Jetstream Tooling® Duo, dostępny w wybranych głowicach tnących, dodaje drugi wylot chłodziwa od strony przyłożenia. W razie potrzeby drugi wylot chłodziwa może zostać odcięty w przypadku danego zastosowania w celu zapewnienia bardziej wszechstronnego procesu obróbki lub ograniczenia dopływu chłodziwa. Aby odciąć wylot chłodziwa Duo, należy wyjąć P6SS3X3G i wymienić na dłuższą śrubę P6SS3X5 dostępną jako wyposażenie dodatkowe. Ważne jest również zastosowanie odpowiedniego kleju do uszczelniania gwintu (np. Loctite® 270).




1. Duo Coolant
2. P6SS3X3G
3. P6SS3X5

# Podkładki i śruby podkładek do alternatywnego użycia DN.1506.. & DN.1504.. Płytki

| Typ oprawki narzędziowej | Płytka | Płytka (ANSI) | Podkładka | Podkładka (ANSI) | Podkładka GPN | Śruba podkładki | Śruba podkładki GPN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oprawki z mocowaniem typu D Seco-Capto, głowice GL | DN..1506 | DN..44 | DDN150416 | DDN434 | 02570509 | C04008-T15P | 02440234 |
| | DN..1504 | DN..43 | DDN150616 | DDN444 | 02570508 | C04008-T15P | 02440234 |
| Oprawki z mocowaniem typu D – C4-DDxxx-xx-15-04JETI i C6-DDxxx-xx-15-04JETI | DN..1504 | DN..43 | DDN150616 | DDN444 | 02570508 | C04011-T15P | 00040421 |
| | DN..1506 | DN..44 | DDN150416 | DDN434 | 02570509 | C04008-T15P | 02440234 |
| Oprawki calowe z mocowaniem typu D – DDJxx-xx4x i DDJxx-xx4XJETI | DN..1504 | DN..43 | DDN150616 | DDN444 | 02570508 | C04011-T15P | 00040421 |
| | DN..1506 | DN..44 | DDN150416 | DDN434 | 02570509 | C04008-T15P | 02440234 |
| Oprawki calowe z mocowaniem typu D – DDPxx-xx-4D i DDQxx-xx4D | DN..1504 | DN..43 | DDN150616 | DDN444 | 02570509 | C04008-T15P | 00040421 |
| | DN..1506 | DN..44 | DDN150416 | DDN434 | 02570509 | C04008-T15P | 02440234 |
| Oprawki z mocowaniem typu P | DN..1506 | DN..44 | PDN150308 | PDN422 | 00039784 | LS0822 | 00039793 |
| | DN..1504 | DN..43 | PDN150408 | | 02897106 | LS0822 | 00039793 |
| Oprawki z mocowaniem typu P C4, C5, C6-PDxxx-xx-15-04JETL | DN..1504 | DN..43 | PDN150408 | | 02897106 | LS0818 | 00039791 |
| | DN..1506 | DN..44 | PDN150308 | PDN422 | 00039784 | LS0822 | 00039793 |
| Oprawki z mocowaniem typu P Sxxx-PDxxx15 | DN..1506 | DN..44 | PDN150308 | PDN422 | 00039784 | LS0822 | 00039793 |
| | DN..1504 | DN..43 | PDN150408 | | 02897106 | LS0822 | 00039793 |
| Wytaczaki z płytką mocowaną klinem, Axxx-PDxxx15 | DN..1506 | DN..44 | PDD150312 | | 74011470 | WS2325-T25P | 02483615 |
| | DN..1504 | DN..43 | PDD150412 | | 00084514 | WS2325-T25P | 02483615 |
| Oprawki z płytką mocowaną klinem PDJR4032-15 | DN..1506 | DN..44 | PDN150412 | | 74011060 | 170.26-655 | 75009750 |
| Oprawki calowe MDxxx, Axx-MDxxx | DN..1506 | DN..44 | DSN423 | DSN-423 | 74048118 | C04008-T15P | 02440234 |
| | DN..1504 | DN..43 | DSN150412 | DSN-433 | 74072198 | C04008-T15P | 02440234 |

# Podkładki i śruby podkładek do alternatywnego użycia WN.0804.. & WN.0806.. Płytki

| Typ oprawki narzędziowej | Płytka | Płytka (ANSI) | Podkładka | Podkładka (ANSI) | Podkładka GPN | Śruba podkładki | Śruba podkładki GPN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oprawki z mocowaniem typu D – Seco-Capto JETI, Seco-Capto, oprawki narzędziowe z chwytem JETI, oprawki narzędziowe z chwytem i głowice GL** | WN..0804 | WN..43 | DWN080416 | DWN434 | 02570511 | C04008-T15P | 02440234 |
| | WN..0806 | WN..44 | DWN080316 | DWN424 | 02639481 | C04008-T15P | 02440234 |
| **Oprawki z mocowaniem typu D – calowe** | WN..0804 | WN..43 | DWN080416 | DWN434 | 02570511 | C04008-T15P | 02440234 |
| | WN..0806 | WN..44 | DWN080316 | DWN424 | 02639481 | C04008-T15P | 02440234 |
| **Wytaczaki z mocowaniem typu D Axxx-DWxxx-C** | WN..0804 | WN..43 | DWD080316 | | 02643406 | C04008-T15P | 02440234 |
| **Oprawki z mocowaniem typu P – klinowe** | WN..0804 | WN..43 | WAE080412 | WAE433 | 74027939 | WS2325-T25P | 02483615 |
| | WN..0806 | WN..44 | WAE080312 | WAE423 | 74037377 | WS2325-T25P | 02483615 |
| **Oprawki z mocowaniem typu P-Seco-Capto zaciski klinowe** | WN..0804 | WN..43 | WAI080312 | WAI423 | 74027940 | WS2325-T25P | 02483615 |
| **Wytaczaki z mocowaniem typu P Axxx-PW...08** | WN..0804 | WN..43 | WAI080312 | WAI423 | 74027940 | WS2325-T25P | 02483615 |
| **Oprawki z mocowaniem typu M – MW...08** | WN..0804 | WN..43 | MWN080412 | IWSN-433 | 74079689 | LD6025-T15P | 02483533 |
| | WN..0806 | WN..44 | MWN080312 | IWSN-423 | 74079690 | LD6025-T15P | 02483533 |
| **Wytaczaki z mocowaniem typu M Sxx-MW…-4, Sxxx-MW…08, A32-MW…-4** | WN..0804 | WN..43 | MWN080412 | IWSN-433 | 74079689 | NL46 | 00018595 |
| | WN..0806 | WN..44 | MWN080312 | IWSN-423 | 74079690 | NL46L | 00048120 |

# Wytaczanie małych średnic — Wprowadzenie

Firma Seco oferuje asortyment wytaczadeł do małych otworów o średnicy od 5,5 mm/*0,216"*. Dostępne są płytki w kształtach C i T.

Oprawki dostępne są w wersji stalowej z możliwością chłodzenia przez środek.

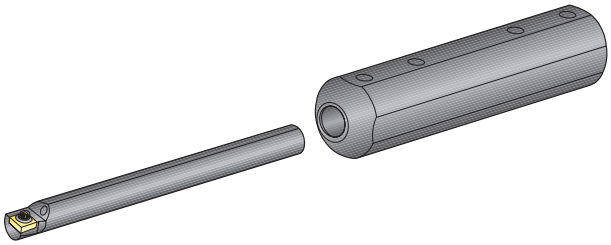
### Informacje dotyczące ustawiania

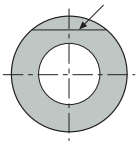
Po zamocowaniu na obrabiarce płytka powinna się znaleźć w niewielkiej odległości ponad osią. Ta cecha narzędzia ma na celu kompensację odchylenia poprawiając warunki skrawania.

Po zamocowaniu oprawki na obrabiarce sprawdź czy spłaszczenie oprawki jest równoległe do łoża obrabiarki.

Oprawki wytaczarskie mogą być mocowane przez tulejkę lub bezpośrednio.

Patrz str. 1012.





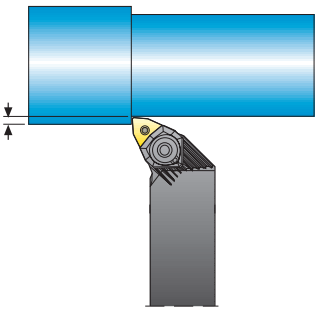
# Parametry skrawania, ogólne

Istnieje kilka możliwości dostosowania i sprawdzenia korekty danych skrawania na stronie www.secotools.com w sekcji Cutting Data (Parametry skrawania), zwłaszcza po zalogowaniu się, ponieważ ta opcja nie jest dostępna dla „gości”. Można na przykład sprawdzić parametry skrawania bezpośrednio poprzez odczytanie kodu QR.

## Głębokość skrawania

Maksymalna stosowana głębokość skrawania zależy od szeregu czynników. Mocy obrabiarki, stabilności, obrabianego materiału, kształtu i wielkości płytki, promienia naroża, gatunku węglika i kątów ostrza.
Należy zacząć od wyboru wielkości płytki a następnie postępować zgodnie z zaleceniami dla wybranego łamacza. W ten sposób określimy maksymalną głębokość skrawania.

Podstawową zasadą powinno być to aby głębokość skrawania nie była mniejsza od promienia naroża.

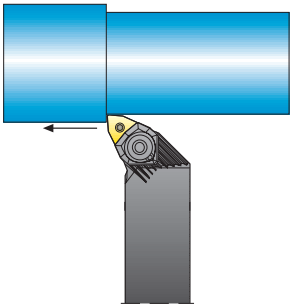


## Posuw

Maksymalna posuw jaki można zastosować zależy od szeregu czynników. Mocy obrabiarki, stabilności, obrabianego materiału, kształtu i wielkości płytki, promienia naroża, gatunku węglika i kątów ostrza.
Innym ważnym czynnikiem jest wymagana chropowatość powierzchni. Rozpocząć od zaleceń dotyczących wybranego łamacza wiórów. Następnie zajrzeć do tabeli poniżej w celu upewnienia się, czy osiągniemy wymaganą chropowatość.

Maksymalny posuw powinien być mniejszy niż promień naroża.

Zbyt mały posuw może powodować słabe łamanie wiórów i skrócić trwałość ostrza.



## Wykończenie powierzchni

Duży promień płytki daje zwykle lepszą gładkość powierzchni.
Tabela podaje zalecane maksymalne, teoretyczne wielkości posuwu aby uzyskać określoną wartość $R_a$.
Warto rozważyć użycie płytek do dużych posuwów (Seco Wiper), do toczenia z dużym posuwem przy zachowaniu gładkości powierzchni.
Więcej informacji patrz str. 63, 116- 118, 130 - <ref attrid="ProductPageNumber" equalsign="" includeattrname="false" objecturl="step://product?id=A4_HighFeed_Helixl+Wiper" resolveto="valueandunit" separator=""> .

**Uwaga:** Wzór pozwalający dokładnie oszacować $R_a$ został opracowany na podstawie badań przeprowadzonych przez J-E Ståhl'a. Umożliwia lepsze oszacowanie wykończenia powierzchni mające wpływ na wielkość zalecanych posuwów.<ref attrid="ProductPageNumber" equalsign="" includeattrname="false" objecturl="step:>

## Wartości posuwów w zależności od $R_a$

| Chropowatość pow. wartość $R_a$ (µm) | Promień naroża, RE mm/*cal* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0,2** / *0.008* | **0,4** / *0.016* | **0,8** / *0.032* | **1,2** / *0.047* | **1,6**/ *0.063* | **2,4** / *0.094* |
| | Posuw, f mm/*cal*/obr. | | | | | |
| 0,6 | 0,06 / *0.0023* | 0,08 / *0.0031* | 0,12 / *0.0047* | 0,14 / *0.0055* | 0,17 / *0.007* | 0,21 / *0.008* |
| 1,6 | 0,10 / *0.0039* | 0,14 / *0.0055* | 0,20 / *0.008* | 0.24 / *0.009* | 0,28 / *0.011* | 0,34 / *0.013* |
| 3,2 | 0,14 / *0.0055* | 0,20 / *0.008* | 0,28 / *0.011* | 0,34 / *0.013* | 0,39 / *0.015* | 0,48 / *0.019* |
| 6,3 | – | 0,27 / *0.011* | 0,39 / *0.015* | 0,48 / *0.019* | 0,55 / *0.022* | 0,68 / *0.027* |
| 8,0 | – | – | 0,44 / *0.017* | 0,54 / *0.021* | 0,63 / *0.025* | 0,77 / *0.030* |

# Parametry skrawania — Terminologia i wzory

**obr/min**

$$n = \frac{v_c \cdot 1000}{\pi \cdot D_c} \quad (obr/min)$$

**Prędkość skrawania**

$$v_c = \frac{n \cdot \pi \cdot D_c}{1000} \quad (m/min)$$

**Gładkość pow.**
(średnie odchylenie arytmetyczne)
Oszacowanie zgrubne

$$R_a = \frac{f^2 \cdot 50}{RE} \quad (\mu m)$$

$$R_a = \frac{R_t}{3,5} \quad (\mu m)$$

Oszacowanie dokładne

$$R_a \approx 770 \cdot \left(1 - \frac{\frac{f}{2RE}}{\arcsin\left(\frac{f}{2RE}\right)}\right) \cdot RE\,(\mu m)$$

Obowiązuje dla:

$$f \leq 2\sqrt{a_p(2RE - a_p)} \leq 2RE$$

patrz uwagi i tabela na str. 100

**Gładkość pow.**
szacunkowa całkowita wysokość profilu

$$R_t = k \cdot \frac{f^2 \cdot 1000}{8 \cdot RE} \quad (\mu m)$$

**Zapotrzebowanie na moc**
szacunkowe

$$P_c = \frac{v_c \cdot f \cdot a_p}{25} \quad (kW)$$

**Prędkość usuwania materiału**

$$Q = v_c \cdot f \cdot a_p \quad (cm^3/min)$$

| | | | |
|---|---|---|---|
| $a_p$ | = | Głębokość skrawania | (mm) |
| DC | = | Średnica obrabianego detalu | (mm) |
| f | = | Posuw | (mm/obr) |
| h | = | Grubość wióra | (mm) |
| k | = | stała<br>1,0 dla stali i stali nierdzewnej<br>1,4 dla żeliwa | |
| n | = | obr/min | (obr/min) |
| $P_c$ | = | Zapotrzebowanie na moc | (kW) |
| Q | = | Prędkość usuwania materiału | ($cm^3$/min) |
| $R_a$ | = | Gładkość pow.<br>(średnie odchylenie arytmetyczne) | (µm) |
| RE | = | Promień naroża | (mm) |
| $R_t$ | = | Całkowita wysokość profilu powierzchni | (µm) |
| $v_c$ | = | Prędkość skrawania | (m/min) |

# Parametry, obrabiany materiał

Klasyfikacja SMG materiałów o określonym standardzie i w określonym stanie przyjętym jako referencyjny w celu ułatwienia dostosowania parametrów dla danego materiału w porównaniu do materiałów referencyjnych Seco. Jako przykład materiałów referencyjnych podano EN C45E dla SMG P4 i EN 42 CrMo 4 dla SMG P5 oraz SMG H5 patrz poniższe informacje. (A more complete extract can be found on SMG section starting page 1034.

| SMG | Opis | Właściwości | Oznacz. |
|---|---|---|---|
| P4 | iskostopowe stale konstrukcyjne, 0.25% < C < 0.67%wg<br>Nisko stopowe stale hartowane i odpuszczane | 520 < $R_m$ < 1200 | C 45E<br>$R_m$ = 660 N/mm² |
| P5 | Stale konstrukcyjne, 0.25% < C < 0.67%wt<br>Stale hartowane i odpuszczane | 550 < $R_m$ < 1200 | 42 CrMo 4<br>$R_m$ = 700 N/mm² |

| SMG | Opis | Właściwości | Oznacz. |
|---|---|---|---|
| H5 | Stale hartowane i odpuszczane | 38 < HRC < 56 | 42 CrMo 4<br>50 HRC |

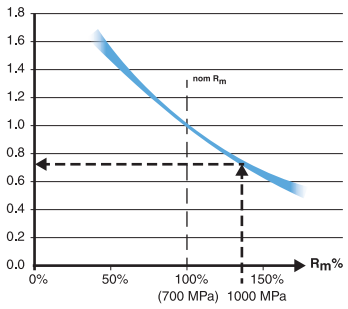
Skupiając się na EN 42 CrMo 4 w stanie wyżarzonym, wytrzymałość na rozciąganie $R_m$ może zwykle wahać się między $R_m$ = 630 N/mm² a $R_m$ = 780 N/mm², co zostało przyjęte jako poziom referencyjny dla SMG P5.W stanie hartowanym i odpuszczonym wytrzymałość na rozciąganie Rm zwykle wynosi między $R_m$ = 900 N/mm² a $R_m$ = 1100 N/mm², przez co nadal należy do SMG P5. Jednak jeśli materiał jest hartowany powyżej $R_m$ = 1200 N/mm², wówczas należy do grupy SMG H5.

| SMG | EN | W.-Nr | AFNOR | BS | UNI | JIS | AISI / ASTM | GOST | Stan | $R_{m_nom}$ | $HRC_{nom}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P5 | 42 CrMo 4 | 1.1201 | 42 CD 4 | 708 M 40 | 42 CrMo 4 | SCM 440 (H) | 4142, 4140 | 38HM | Po wyżarzeniu | 700 | |
| | 42 CrMo 4 | 1.1201 | 42 CD 4 | 708 M 40 | 42 CrMo 4 | SCM 440 (H) | 4142, 4140 | 38HM | Po ostudzeniu i odpuszczeniu | 1000 | |
| H5 | 42 CrMo 4 | 1.1201 | 42 CD 4 | 708 M 40 | 42 CrMo 4 | SCM 440 (H) | 4142, 4140 | 38HM | Po ostudzeniu i odpuszczeniu | | 45 |
| | 42 CrMo 4 | 1.1201 | 42 CD 4 | 708 M 40 | 42 CrMo 4 | SCM 440 (H) | 4142, 4140 | 38HM | Po ostudzeniu i odpuszczeniu | | 50 |

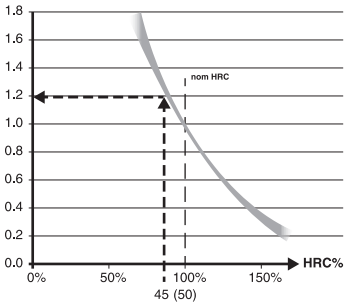
Stal EN 42CrMo4 po hartowaniu i odpuszczaniu może posłużyć za przykład do zilustrowania zależności obrabialności od stanu materiału.

Poniższy wykres pokazuje jak zalecana prędkość skrawania dla nominalnego stanu materiału, może być zmieniana zależnie od $R_m$ (lewy wykres obowiązuje dla ISO-P) i zależnie od HRC (obowiązuje dla ISO-H).

**Zalecane prędkości oparte na właściwościach obróbki materiału, stal**




**Zalecane prędkości oparte na właściwościach obróbki materiału, stal hartowana**



Aby zobrazować, jak dla SMG P5 można dostosować nominalną wartość $v_c$ do dokładniejszej zalecanej wartości $v_c$, należy określić wartość wytrzymałości na rozciąganie Rm i w tym wypadku zastosować stal EN 42 CrMo 4 po hartowaniu i odpuszczaniu do $R_m$ = 1000 N/mm2 zgodnie z powyższą tabelą (pogrubione niebieskie strzałki).

Czyli dla SMG P5 nominalna wartośćl $v_c$ = 280 m/min / *918.64 sfm* dla określonej grupy zastosowań.

A zalecana wartość $v_c$ = 280 m/min x 0,75 = 210 m/min / $v_c$ = *918.64 sfm x 0.75 = 688.98 sfm*.

W przypadku grupy SMG H5 nominalna wartość $v_c$ może być dostosowana do stali EN 42 CrMo 4 hartowanej do HRC 45 (mniejsze szare strzałki).

Dla grupy SMG H5 nominalna wartośćl $v_c$ = 50 m/min / *164.04 sfm* przy określonych zastosowaniach i obróbce z wykorzystaniem narzędzi z powlekanego węglika spiekanego, wówczas zalecana wartość $v_c$ = 50 m/min x 1,2 = 60 m/min.

Uwaga: zalecenia w zakresie parametrów skrawania podczas pracy narzędziami PCBN rozpoczynają się na str.140.

Dodatkowe informacje dotyczące materiałów elementów obrabianych można znaleźć na str. 1034 oraz na stronach z zalecanymi parametrami.

Do doboru parametrów skrawania zalecamy narzędzie dostępne w serwisie My Pages – www.secotools.com

**Kompensacja parametrów skrawania dla stali patrz MyPages na stronie secotools.com (patrz kod QR w prawym górnym rogu).**

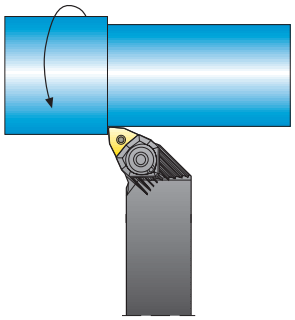
# Parametry skrawania

## Prędkość skrawania $v_c$ (m/min)

W tym rozdziale prędkość skrawania jest zalecana pod pewnymi warunkami oraz zależnie od wybranego materiału.

Aby przypisać materiał obrabiany do grupy materiałowej Seco, patrz str. 1034.

W celu dobrania właściwych parametrów oraz warunków obróbki dla danego zastosowania, zalecamy użycie Seco MyPages, Suggest lub strony ww.secotools.com (patrz kod QR w prawym górnym rogu).



**KAPR = kąt przystawienia (°) (od oprawki)**

**RE = promień naroża (mm/*cale*)**

**$a_p$ = głębokość skrawania (mm/*cale*)**

**f = prędkość posuwu (mm/obr. / *cale/obr.*)**

**Płytka reprezentatywna: CCMT09T304-MF2** / *CCMT32.51-MF2*

Trwałość narzędzia = 15 min $a_p$ = 1 mm / *0.040 Cal.* Oprawka: SCLCL1212M09

| SMG | TP1501 f | | | TP2501 f | | | TP3501 f | | | CP500 f | | | TM1501 f | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,15 *0.006* | 0,2 *0.008* | 0,25 *0.010* | 0,15 *0.006* | 0,2 *0.008* | 0,25 *0.010* | 0,15 *0.006* | 0,2 *0.008* | 0,25 *0.010* | 0,15 *0.006* | 0,2 *0.008* | 0,25 *0.010* | 0,15 *0.006* | 0,2 *0.008* | 0,25 *0.010* |
| P1 | 820 *2650* | 750 *2450* | 700 *2300* | 680 *2225* | 640 *2075* | 600 *1975* | 710 *2300* | 640 *2075* | 580 *1900* | 295 *950* | 265 *870* | 250 *800* | 530 *1750* | 490 *1600* | 450 *1475* |
| P2 | 790 *2600* | 730 *2400* | 680 *2225* | 560 *1825* | 580 *1900* | 580 *1900* | 690 *2225* | 620 *2025* | 570 *1825* | 285 *940* | 260 *850* | 240 *790* | 520 *1700* | 475 *1550* | 440 *1425* |
| P3 | 530 *1750* | 530 *1750* | 520 *1700* | 580 *1900* | 600 *1975* | 590 *1925* | 450 *1450* | 420 *1375* | 395 *1300* | 245 *800* | 225 *740* | 210 *670* | 445 *1450* | 410 *1325* | 380 *1225* |
| P4 | 600 *1975* | 560 *1800* | 520 *1675* | 500 *1650* | 470 *1550* | 440 *1450* | 520 *1700* | 470 *1550* | 430 *1400* | 215 *710* | 195 *640* | 185 *590* | 390 *1275* | 360 *1175* | 335 *1075* |
| P5 | 445 *1450* | 445 *1450* | 435 *1425* | 410 *1350* | 425 *1400* | 425 *1375* | 375 *1225* | 355 *1150* | 335 *1075* | 205 *670* | 190 *610* | 175 *570* | 375 *1225* | 345 *1125* | 320 *1025* |
| P6 | 640 *2100* | 600 *1925* | 550 *1800* | 540 *1775* | 500 *1650* | 475 *1550* | 560 *1825* | 500 *1650* | 460 *1500* | 230 *750* | 210 *690* | 195 *640* | 420 *1375* | 385 *1275* | 355 *1175* |
| P7 | 475 *1550* | 475 *1550* | 460 *1500* | 370 *1225* | 400 *1300* | 410 *1350* | 400 *1300* | 375 *1225* | 355 *1150* | 220 *720* | 200 *660* | 185 *610* | 395 *1300* | 365 *1175* | 335 *1100* |
| P8 | 445 *1450* | 445 *1450* | 435 *1425* | 410 *1350* | 425 *1400* | 425 *1375* | 375 *1225* | 355 *1150* | 335 *1075* | 205 *670* | 190 *610* | 175 *570* | 375 *1225* | 345 *1125* | 320 *1025* |
| P11 | 460 *1500* | 460 *1500* | 445 *1450* | 280 *920* | 310 *1025* | 320 *1050* | 285 *940* | 295 *970* | 285 *940* | 275 *900* | 235 *750* | 200 *640* | 310 *1025* | 295 *950* | 275 *900* |
| P12 | 270 *890* | 270 *890* | 265 *870* | 165 *540* | 180 *610* | 190 *620* | 170 *560* | 175 *570* | 170 *560* | 125 *410* | 115 *375* | 105 *345* | 185 *610* | 175 *560* | 160 *520* |

**Płytka reprezentatywna: CCMT09T304-MF2** / *CCMT32.51-MF2*

Trwałość narzędzia = 15 min $a_p$ = 1 mm / *0.040 Cal.* Oprawka: SCLCL1212M09

| SMG | TP1030 f | | | TP1020 f | | | TP25 f | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,1 *0.004* | 0,2 *0.008* | 0,25 *0.01* | 0,1 *0.004* | 0,2 *0.008* | 0,25 *0.01* | 0,1 *0.004* | 0,2 *0.008* | 0,25 *0.01* |
| P1 | 560 *1800* | 445 *1450* | 400 *1300* | 350 *1150* | 235 *750* | 200 *640* | 600 *1975* | 500 *1650* | 465 *1525* |
| P2 | 540 *1775* | 430 *1400* | 390 *1275* | 340 *1125* | 230 *740* | 195 *620* | 580 *1900* | 490 *1600* | 455 *1475* |
| P3 | 465 *1525* | 370 *1225* | 335 *1075* | 295 *950* | 195 *640* | 165 *540* | 500 *1650* | 420 *1375* | 390 *1275* |
| P4 | 410 *1350* | 325 *1075* | 295 *950* | 260 *840* | 170 *560* | 145 *475* | 445 *1450* | 370 *1225* | 345 *1125* |
| P5 | 390 *1275* | 310 *1025* | 280 *920* | 245 *800* | 165 *540* | 140 *460* | 425 *1375* | 355 *1150* | 330 *1075* |
| P6 | 440 *1450* | 350 *1150* | 315 *1025* | 280 *900* | 185 *610* | 155 *510* | 475 *1550* | 395 *1300* | 370 *1200* |
| P7 | 415 *1350* | 330 *1075* | 300 *970* | 260 *850* | 175 *560* | 150 *475* | 450 *1450* | 375 *1225* | 350 *1125* |
| P8 | 390 *1275* | 310 *1025* | 280 *920* | 245 *800* | 165 *540* | 140 *460* | 425 *1375* | 355 *1150* | 330 *1075* |
| P11 | 270 *890* | 190 *620* | 165 *540* | 245 *800* | 170 *560* | 145 *475* | 285 *940* | 280 *920* | 265 *870* |
| P12 | 160 *520* | 110 *360* | 95 *310* | 145 *475* | 100 *330* | 85 *280* | 165 *560* | 165 *540* | 155 *510* |

**Płytka reprezentatywna: CNMG120408-M3** / *CNMG432-M3*

Trwałość narzędzia = 15 min | $a_p$ = 2,5 mm / *0.100 Cal.* | Oprawka: DCLNR2525M12-M

| SMG | TP0501 f | | | TP1501 f | | | TP2501 f | | | TP3501 f | | | TP25 f | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0,2** *0.008* | **0,3** *0.012* | **0,4** *0.016* | **0,2** *0.008* | **0,3** *0.012* | **0,4** *0.016* | **0,2** *0.008* | **0,3** *0.012* | **0,4** *0.016* | **0,2** *0.008* | **0,3** *0.012* | **0,4** *0.016* | **0,2** *0.008* | **0,3** *0.012* | **0,4** *0.016* |
| P1 | 780 *2550* | 690 *2275* | 610 *1975* | 690 *2275* | 590 *1900* | 510 *1675* | 590 *1925* | 510 *1675* | 450 *1450* | 580 *1900* | 480 *1550* | 410 *1325* | 465 *1500* | 395 *1275* | 345 *1125* |
| P2 | 760 *2500* | 670 *2200* | 590 *1925* | 680 *2200* | 570 *1875* | 495 *1625* | 560 *1800* | 520 *1675* | 460 *1500* | 570 *1825* | 465 *1525* | 400 *1300* | 450 *1475* | 385 *1250* | 335 *1100* |
| P3 | 620 *2025* | 590 *1900* | 510 *1675* | 500 *1650* | 450 *1475* | 400 *1300* | 570 *1875* | 530 *1700* | 465 *1525* | 390 *1275* | 340 *1100* | 300 *970* | 390 *1275* | 330 *1075* | 290 *950* |
| P4 | 580 *1875* | 510 *1675* | 450 *1450* | 510 *1675* | 435 *1400* | 375 *1225* | 435 *1425* | 375 *1225* | 330 *1075* | 430 *1400* | 355 *1150* | 300 *980* | 340 *1125* | 290 *950* | 255 *840* |
| P5 | 520 *1700* | 495 *1600* | 435 *1400* | 420 *1375* | 380 *1250* | 335 *1075* | 405 *1325* | 375 *1225* | 330 *1075* | 325 *1075* | 285 *940* | 250 *820* | 325 *1075* | 280 *900* | 245 *790* |
| P6 | 620 *2025* | 550 *1775* | 480 *1575* | 550 *1800* | 465 *1500* | 405 *1300* | 465 *1525* | 405 *1300* | 355 *1175* | 460 *1500* | 380 *1225* | 325 *1050* | 365 *1200* | 310 *1025* | 275 *890* |
| P7 | 550 *1800* | 520 *1700* | 460 *1500* | 445 *1450* | 405 *1300* | 355 *1150* | 390 *1275* | 380 *1250* | 350 *1125* | 345 *1125* | 300 *980* | 265 *870* | 345 *1125* | 295 *950* | 260 *840* |
| P8 | 520 *1700* | 495 *1600* | 435 *1400* | 420 *1375* | 380 *1250* | 335 *1075* | 405 *1325* | 375 *1225* | 330 *1075* | 325 *1075* | 285 *940* | 250 *820* | 325 *1075* | 280 *900* | 245 *790* |
| P11 | 540 *1775* | 510 *1650* | 445 *1450* | 435 *1425* | 390 *1275* | 345 *1125* | 300 *980* | 295 *970* | 270 *870* | 275 *900* | 240 *790* | 200 *660* | 265 *870* | 230 *740* | 195 *640* |
| P12 | 315 *1025* | 300 *980* | 265 *850* | 255 *840* | 230 *750* | 205 *660* | 175 *590* | 175 *570* | 160 *510* | 165 *540* | 145 *460* | 120 *395* | 155 *510* | 135 *445* | 115 *375* |

**Płytka reprezentatywna: CNMG190616-MR7** / *CNMG644-MR7*

Trwałość narzędzia = 15 min | $a_p$ = 6 mm / *0.240 Cal.* | Oprawka: DCLNR4040R19-M

| SMG | TP0501 f | | | TP1501 f | | | TP2501 f | | | TP3501 f | | | TP25 f | | | TP40 f | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0,4** *0.016* | **0,55** *0.022* | **0,7** *0.028* | **0,4** *0.016* | **0,55** *0.022* | **0,7** *0.028* | **0,4** *0.016* | **0,55** *0.022* | **0,7** *0.028* | **0,4** *0.016* | **0,55** *0.022* | **0,7** *0.028* | **0,4** *0.016* | **0,55** *0.022* | **0,7** *0.028* | **0,4** *0.016* | **0,55** *0.022* | **0,7** *0.028* |
| P1 | 590 *1900* | 480 *1550* | 400 *1300* | 490 *1600* | 405 *1300* | 340 *1125* | 435 *1400* | 365 *1175* | 315 *1025* | 390 *1275* | 315 *1025* | 265 *850* | 335 *1075* | 280 *900* | 240 *790* | 235 *750* | 190 *610* | 155 *510* |
| P2 | 570 *1875* | 465 *1500* | 385 *1250* | 480 *1550* | 395 *1275* | 335 *1075* | 440 *1425* | 350 *1125* | 285 *920* | 380 *1225* | 305 *1000* | 255 *840* | 325 *1050* | 270 *890* | 235 *770* | 230 *740* | 185 *590* | 155 *490* |
| P3 | 490 *1600* | 375 *1225* | 290 *940* | 385 *1250* | 310 *1000* | 250 *820* | 450 *1450* | 355 *1150* | 285 *920* | 290 *940* | 245 *790* | 210 *690* | 280 *900* | 235 *750* | 200 *660* | 195 *640* | 155 *510* | 130 *425* |
| P4 | 430 *1400* | 355 *1150* | 295 *950* | 360 *1175* | 295 *970* | 250 *820* | 320 *1050* | 270 *870* | 230 *750* | 290 *940* | 230 *750* | 195 *620* | 245 *800* | 205 *670* | 180 *570* | 170 *560* | 140 *445* | 115 *375* |
| P5 | 415 *1350* | 315 *1025* | 245 *790* | 320 *1050* | 260 *840* | 210 *690* | 315 *1025* | 245 *800* | 195 *620* | 245 *790* | 205 *670* | 175 *570* | 235 *770* | 195 *640* | 170 *560* | 165 *540* | 130 *425* | 110 *360* |
| P6 | 465 *1500* | 380 *1225* | 315 *1025* | 390 *1275* | 320 *1025* | 270 *890* | 345 *1125* | 290 *940* | 250 *800* | 310 *1000* | 250 *800* | 210 *670* | 265 *850* | 220 *720* | 190 *620* | 185 *610* | 150 *475* | 125 *410* |
| P7 | 435 *1425* | 335 *1075* | 260 *840* | 340 *1125* | 275 *890* | 225 *720* | 335 *1100* | 275 *900* | 225 *740* | 260 *840* | 215 *710* | 190 *610* | 250 *800* | 210 *670* | 180 *590* | 175 *570* | 140 *460* | 115 *375* |
| P8 | 415 *1350* | 315 *1025* | 245 *790* | 320 *1050* | 260 *840* | 210 *690* | 315 *1025* | 245 *800* | 195 *620* | 245 *790* | 205 *670* | 175 *570* | 235 *770* | 195 *640* | 170 *560* | 165 *540* | 130 *425* | 110 *360* |
| P11 | 425 *1375* | 325 *1050* | 250 *800* | 330 *1075* | 265 *870* | 220 *710* | 260 *840* | 210 *670* | 165 *540* | 190 *620* | 140 *445* | 100 *330* | 185 *610* | 145 *475* | 120 *375* | 100 *330* | 85 *280* | 75 *245* |
| P12 | 250 *820* | 190 *620* | 150 *475* | 195 *640* | 155 *510* | 130 *410* | 155 *490* | 125 *395* | 100 *310* | 110 *360* | 80 *260* | 60 *195* | 110 *360* | 85 *280* | 70 *230* | 60 *195* | 50 *165* | 46 *150* |

**Płytka reprezentatywna: CNMG120408-MF2** / *CNMG432-MF2*

Trwałość narzędzia = 15 min | $a_p$ = 1,5 mm / *0.060 Cal.* | Oprawka: DCLNR2525M12-M

| SMG | TH1000 f | | |
|---|---|---|---|
| | **0,1** *0.004* | **0,25** *0.010* | **0,4** *0.016* |
| H3 | 90 *295* | 70 *230* | 55 *180* |
| H5 | 170 *560* | 125 *410* | 100 *330* |
| H7 | 90 *295* | 70 *230* | 55 *180* |
| H8 | 170 *560* | 125 *410* | 100 *330* |
| H11 | 215 *710* | 160 *520* | 130 *410* |
| H12 | 200 *660* | 150 *475* | 115 *375* |
| H21 | 170 *560* | 125 *410* | 100 *330* |

## Płytka reprezentatywna: CCMT09T308-MF2 / *CCMT32.52-MF2*

Trwałość narzędzia = 10 min — $a_p$ = 1 mm / *0.040 Cal.* — Oprawka: C4-SCLCR-13080-09

| SMG | TM1501 f | | | TM2501 f | | | TM3501 f | | | CP500 f | | | TP25 f | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,1 *0.004* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,1 *0.004* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,1 *0.004* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,1 *0.004* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,1 *0.004* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* |
| P4 | 485 *1575* | 415 *1350* | 365 *1175* | — — | — — | — — | — — | — — | — — | 280 *900* | 225 *740* | 195 *640* | 495 *1600* | 425 *1375* | 375 *1225* |
| M1 | 400 *1300* | 380 *1250* | 345 *1125* | 400 *1300* | 335 *1100* | 290 *940* | 395 *1300* | 335 *1075* | 285 *940* | 430 *1400* | 335 *1075* | 255 *820* | 335 *1100* | 355 *1150* | 325 *1075* |
| M2 | 325 *1075* | 310 *1025* | 275 *900* | 325 *1050* | 270 *890* | 235 *750* | 320 *1050* | 270 *890* | 230 *750* | 350 *1125* | 270 *890* | 205 *660* | 270 *890* | 285 *940* | 265 *850* |
| M3 | 245 *800* | 235 *770* | 210 *690* | 245 *800* | 205 *670* | 180 *570* | 245 *800* | 205 *670* | 175 *570* | 265 *870* | 205 *670* | 155 *510* | 205 *670* | 215 *710* | 200 *660* |
| M4 | — — | — — | — — | 175 *570* | 160 *520* | 155 *510* | 200 *640* | 180 *590* | 160 *520* | 200 *660* | 155 *510* | 115 *375* | 135 *445* | 125 *410* | 120 *375* |
| M5 | — — | — — | — — | 145 *475* | 135 *445* | 130 *410* | 165 *540* | 150 *490* | 130 *425* | 165 *540* | 130 *410* | 95 *310* | 115 *375* | 105 *345* | 100 *330* |

## Płytka reprezentatywna: CNMG120408-MF4 / *CNMG432-MF4*

Trwałość narzędzia = 10 min — $a_p$ = 3 mm / *0.120 Cal.* — Oprawka: DCLNR2020X12JETI

| SMG | TM1501 f | | | TM2501 f | | | TM3501 f | | | CP500 f | | | TP25 f | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,4 *0.016* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,4 *0.016* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,4 *0.016* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,4 *0.016* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,4 *0.016* |
| P4 | 390 *1275* | 330 *1075* | 290 *940* | — — | — — | — — | — — | — — | — — | 210 *690* | 180 *590* | 160 *520* | 370 *1200* | 315 *1025* | 275 *900* |
| M1 | 370 *1200* | 315 *1025* | 270 *870* | 315 *1025* | 260 *840* | 220 *720* | 310 *1025* | 255 *820* | 215 *710* | 285 *920* | 195 *620* | 140 *445* | 320 *1025* | 275 *890* | 235 *750* |
| M2 | 300 *970* | 255 *820* | 215 *710* | 255 *820* | 210 *670* | 180 *590* | 250 *820* | 205 *670* | 175 *570* | 230 *740* | 155 *510* | 115 *360* | 255 *840* | 220 *720* | 190 *610* |
| M3 | 225 *740* | 195 *620* | 165 *540* | 190 *620* | 160 *520* | 135 *445* | 190 *620* | 155 *510* | 135 *425* | 175 *570* | 120 *395* | 85 *280* | 195 *640* | 170 *540* | 145 *460* |
| M4 | — — | — — | — — | 160 *520* | 150 *490* | 140 *460* | 170 *560* | 145 *475* | 125 *410* | 130 *425* | 90 *295* | 65 *215* | 115 *375* | 105 *345* | 100 *330* |
| M5 | — — | — — | — — | 135 *445* | 125 *410* | 120 *395* | 140 *460* | 120 *395* | 105 *345* | 110 *360* | 75 *245* | 55 *180* | 95 *310* | 90 *295* | 85 *280* |

## Płytka reprezentatywna: CCMT09T308-M5 / *CCMT32.52-M5*

Trwałość narzędzia = 15 min — $a_p$ = 1 mm / *0.040 Cal.* — Oprawka: C4-SCLCL-17090-09

| SMG | TK0501 f | | | TK1501 f | | | TP1501 f | | | TP0501 f | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,4 *0.016* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,4 *0.016* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,4 *0.016* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,4 *0.016* |
| K1 | 600 *1975* | 560 *1800* | 520 *1700* | 530 *1750* | 475 *1550* | 440 *1450* | 455 *1500* | 470 *1550* | 460 *1500* | 485 *1600* | 495 *1625* | 490 *1600* |
| K2 | 465 *1525* | 435 *1425* | 415 *1350* | 455 *1475* | 420 *1375* | 400 *1300* | 395 *1300* | 405 *1325* | 400 *1300* | 420 *1375* | 430 *1400* | 425 *1400* |
| K3 | 395 *1275* | 370 *1200* | 350 *1150* | 385 *1275* | 355 *1175* | 340 *1100* | 335 *1100* | 345 *1125* | 340 *1125* | 355 *1175* | 365 *1200* | 360 *1175* |
| K4 | 375 *1225* | 350 *1150* | 335 *1100* | 365 *1200* | 340 *1125* | 325 *1050* | 320 *1050* | 330 *1075* | 325 *1075* | 340 *1125* | 350 *1150* | 345 *1125* |
| K5 | 225 *720* | 210 *690* | 200 *660* | 220 *710* | 205 *660* | 190 *620* | 190 *620* | 195 *640* | 195 *620* | 200 *660* | 205 *670* | 205 *670* |
| K6 | 375 *1225* | 345 *1125* | 320 *1050* | 325 *1075* | 295 *970* | 270 *890* | 280 *920* | 290 *950* | 285 *940* | 300 *980* | 305 *1000* | 305 *980* |
| K7 | 285 *940* | 265 *870* | 255 *840* | 280 *920* | 260 *850* | 245 *800* | 245 *800* | 250 *820* | 245 *800* | 255 *850* | 265 *870* | 260 *850* |

**Płytka reprezentatywna: CNMG120412-MR7** / *CNMG433-MR7*

Trwałość narzędzia = 15 min $a_p$ = 3 mm / *0.120 Cal.* Oprawka: A40U-PCLNL12

| SMG | TK0501 f | | | TK1501 f | | | TP1501 f | | | TP25 f | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0,2** *0.008* | **0,35** *0.014* | **0,5** *0.020* | **0,2** *0.008* | **0,35** *0.014* | **0,5** *0.020* | **0,2** *0.008* | **0,35** *0.014* | **0,5** *0.020* | **0,2** *0.008* | **0,35** *0.014* | **0,5** *0.020* |
| P4 | — | — | — | — | — | — | 520 | 410 | 340 | 345 | 275 | 230 |
| | — | — | — | — | — | — | *1700* | *1325* | *1100* | *1125* | *900* | *750* |
| K1 | 570 | 495 | 455 | 480 | 405 | 355 | 450 | 435 | 405 | 465 | 365 | 305 |
| | *1825* | *1625* | *1475* | *1575* | *1300* | *1175* | *1475* | *1425* | *1300* | *1500* | *1200* | *1000* |
| K2 | 420 | 380 | 355 | 420 | 375 | 345 | 390 | 380 | 350 | 400 | 320 | 265 |
| | *1375* | *1250* | *1150* | *1350* | *1225* | *1125* | *1275* | *1225* | *1150* | *1300* | *1025* | *870* |
| K3 | 355 | 320 | 300 | 355 | 315 | 290 | 330 | 320 | 295 | 340 | 270 | 225 |
| | *1175* | *1050* | *980* | *1175* | *1025* | *950* | *1075* | *1050* | *970* | *1125* | *870* | *740* |
| K4 | 340 | 305 | 285 | 340 | 300 | 280 | 315 | 305 | 280 | 325 | 255 | 215 |
| | *1125* | *1000* | *940* | *1100* | *980* | *900* | *1025* | *1000* | *920* | *1050* | *840* | *710* |
| K5 | 205 | 180 | 170 | 200 | 180 | 165 | 185 | 180 | 170 | — | — | — |
| | *660* | *590* | *560* | *660* | *590* | *540* | *610* | *590* | *540* | — | — | — |
| K6 | 350 | 305 | 280 | 295 | 250 | 220 | 275 | 270 | 250 | — | — | — |
| | *1150* | *1000* | *920* | *970* | *820* | *720* | *900* | *890* | *800* | — | — | — |
| K7 | 260 | 235 | 215 | 260 | 230 | 210 | 240 | 235 | 215 | — | — | — |
| | *850* | *770* | *710* | *840* | *750* | *690* | *790* | *750* | *710* | — | — | — |

**Płytka reprezentatywna: CCGT060204F-AL** / *CCGT21.51F-AL*

Trwałość narzędzia = 15 min $a_p$ = 1 mm / *0.040 Cal.* Oprawka: A10L-SCLCR06

| SMG | KX f | | | CP500 f | | | TP25 f | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0,1** *0.004* | **0,15** *0.006* | **0,2** *0.008* | **0,1** *0.004* | **0,15** *0.006* | **0,2** *0.008* | **0,1** *0.004* | **0,15** *0.006* | **0,2** *0.008* |
| P3 | — | — | — | 280 | 245 | 225 | 510 | 460 | 425 |
| | — | — | — | *900* | *800* | *740* | *1675* | *1500* | *1375* |
| M3 | — | — | — | 235 | 200 | 170 | 205 | 210 | 205 |
| | — | — | — | *770* | *660* | *540* | *670* | *690* | *670* |
| K3 | — | — | — | 265 | 230 | 205 | 435 | 395 | 365 |
| | — | — | — | *870* | *750* | *670* | *1425* | *1300* | *1175* |
| N3 | 330 | 290 | 265 | — | — | — | — | — | — |
| | *1075* | *950* | *870* | — | — | — | — | — | — |
| N11 | 375 | 335 | 305 | 215 | 190 | 170 | — | — | — |
| | *1225* | *1075* | *980* | *690* | *620* | *560* | — | — | — |
| S3 | — | — | — | 27 | 24 | 22 | — | — | — |
| | — | — | — | *90* | *80* | *70* | — | — | — |

**Płytka reprezentatywna: CCMT09T304-F1** / *CCMT32.51-F1*

Trwałość narzędzia = 10 min $a_p$ = 1 mm / *0.040 Cal.* Oprawka: C4-SCLCR-27050-09JET

| SMG | TS2000 f | | | CP200 f | | | CP500 f | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0,08** *0.003* | **0,15** *0.006* | **0,2** *0.008* | **0,08** *0.003* | **0,15** *0.006* | **0,2** *0.008* | **0,08** *0.003* | **0,15** *0.006* | **0,2** *0.008* |
| S1 | 90 | 70 | 60 | 48 | 40 | 36 | 42 | 35 | 32 |
| | *295* | *215* | *180* | *160* | *130* | *120* | *140* | *115* | *100* |
| S2 | 70 | 55 | 47 | 39 | 32 | 29 | 36 | 30 | 27 |
| | *245* | *180* | *150* | *130* | *105* | *95* | *120* | *100* | *90* |
| S3 | 60 | 47 | 40 | 33 | 28 | 25 | 31 | 26 | 24 |
| | *215* | *155* | *130* | *110* | *90* | *80* | *105* | *85* | *80* |
| S11 | 130 | 100 | 85 | 70 | 60 | 55 | — | — | — |
| | *425* | *310* | *280* | *230* | *195* | *165* | — | — | — |
| S12 | 100 | 75 | 65 | 55 | 44 | 41 | — | — | — |
| | *330* | *245* | *215* | *180* | *145* | *130* | — | — | — |
| S13 | 75 | 60 | 50 | 41 | 34 | 31 | — | — | — |
| | *260* | *195* | *160* | *140* | *110* | *100* | — | — | — |

## Płytka reprezentatywna: CNMG120408-MF1 / *CNMP432-MF1*

Trwałość narzędzia = 10 min | $a_p$ = 1,5 mm / *0.060 Cal.* | Oprawka: C6-DCLNR-45065-12JETI2

| SMG | TS2000 f (mm/r) (in/rev) | | | CP200 f (mm/r) (in/rev) | | | 890 f (mm/r) (in/rev) | | | CP500 f (mm/r) (in/rev) | | | TH1000 f (mm/r) (in/rev) | | | TS0501 f (mm/r) (in/rev) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,1 *0.004* | 0,15 *0.008* | 0,2 *0.012* | 0,1 *0.004* | 0,15 *0.008* | 0,2 *0.012* | 0,1 *0.004* | 0,15 *0.008* | 0,2 *0.012* | 0,1 *0.004* | 0,15 *0.008* | 0,2 *0.012* | 0,1 *0.004* | 0,15 *0.008* | 0,2 *0.012* | 0,1 *0.004* | 0,15 *0.008* | 0,2 *0.012* |
| S1 | 95 *310* | 80 *230* | 75 *195* | 49 *160* | 45 *135* | 41 *120* | 45 *150* | 41 *120* | 38 *110* | 43 *140* | 39 *120* | 36 *105* | 120 *395* | 105 *310* | 95 *245* | 170 *560* | 150 *490* | 140 *460* |
| S2 | 75 *245* | 65 *195* | 60 *155* | 40 *130* | 36 *110* | 33 *95* | 36 *120* | 33 *100* | 30 *90* | 37 *120* | 34 *100* | 31 *90* | 100 *330* | 85 *245* | 75 *195* | — — | — — | — — |
| S3 | 65 *215* | 55 *165* | 50 *135* | 34 *110* | 31 *90* | 29 *80* | 31 *100* | 28 *85* | 26 *75* | 32 *105* | 29 *90* | 27 *80* | 85 *280* | 75 *215* | 65 *180* | 115 *380* | 105 *300* | 90 *250* |
| S11 | 135 *445* | 120 *345* | 105 *280* | 70 *230* | 65 *195* | 60 *180* | 65 *215* | 60 *180* | 55 *155* | — — | — — | — — | 175 *570* | 155 *445* | 135 *360* | — — | — — | — — |
| S12 | 105 *345* | 90 *260* | 80 *215* | 55 *180* | 49 *150* | 46 *130* | 50 *165* | 45 *140* | 42 *120* | — — | — — | — — | 135 *445* | 120 *345* | 105 *280* | — — | — — | — — |
| S13 | 80 *260* | 70 *195* | 60 *165* | 43 *140* | 38 *115* | 35 *100* | 39 *125* | 35 *105* | 32 *95* | — — | — — | — — | 105 *345* | 90 *260* | 80 *215* | — — | — — | — — |

## Płytka reprezentatywna: CNMG120412-MR4 / *CNMG433-MR4*

Trwałość narzędzia = 10 min | $a_p$ = 3 mm / *0.120 Cal.* | Oprawka: C8-DCLNR-55080-12JETI2

| SMG | TS2500 f | | | 883 f | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,45 *0.018* | 0,2 *0.008* | 0,3 *0.012* | 0,45 *0.018* |
| S1 | 47 *155* | 35 *115* | 25 *80* | 25 *80* | 22 *70* | 18 *60* |
| S2 | 38 *125* | 29 *90* | 21 *65* | 20 *65* | 17 *55* | 15 *49* |
| S3 | 33 *110* | 25 *80* | 18 *55* | 18 *55* | 15 *49* | 13 *43* |
| S11 | 70 *230* | 50 *165* | 37 *120* | 36 *120* | 31 *100* | 26 *85* |
| S12 | 55 *165* | 39 *130* | 28 *90* | 28 *90* | 24 *80* | 20 *65* |
| S13 | 41 *130* | 31 *100* | 22 *70* | 22 *70* | 19 *60* | 16 *50* |

**Płytka reprezentatywna: LNMX191940-MR** / *LNMX191940-MR*

Trwałość narzędzia = 60 min $a_p$ = 3 mm / *0.120 Cal.* Oprawka: CT-PLANL3223-19

| SMG | TP0501 f (mm/r) (in/rev) | | | TP1501 f (mm/r) (in/rev) | | | TP25 f (mm/r) (in/rev) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0,5** *0.024* | **0,9** *0.035* | **1,3** *0.051* | **0,5** *0.024* | **0,9** *0.035* | **1,3** *0.051* | **0,5** *0.024* | **0,9** *0.035* | **1,3** *0.051* |
| P4 | 290 *840* | 190 *620* | 135 *445* | 250 *720* | 165 *540* | 125 *410* | 195 *570* | 140 *460* | 110 *360* |

**Płytka reprezentatywna: RCMX250700-R3** / *RCMX250700-R3*

Trwałość narzędzia = 60 min $a_p$ = 5 mm / *0.200 Cal.* Oprawka: PRDCN4040S25

| SMG | TP0501 f (mm/r) (in/rev) | | | TP1501 f (mm/r) (in/rev) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0,6** *0.023* | **1** *0.039* | **1,4** *0.055* | **0,6** *0.023* | **1** *0.039* | **1,4** *0.055* |
| P4 | 315 *1050* | 220 *740* | 165 *540* | 275 *920* | 195 *640* | 145 *475* |

**Płytka reprezentatywna: RCMX250700-RR93** / *RCMX250700-RR93*

Trwałość narzędzia = 45 min $a_p$ = 3 mm / *0.120 Cal.* Oprawka: PRDCN4040S25

| SMG | TP0501 f (mm/r) (in/rev) | | | TP1501 f (mm/r) (in/rev) | | | TP2501 f (mm/r) (in/rev) | | | TP25 f (mm/r) (in/rev) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0,6** *0.023* | **0,9** *0.035* | **1,2** *0.047* | **0,6** *0.023* | **0,9** *0.035* | **1,2** *0.047* | **0,6** *0.023* | **0,9** *0.035* | **1,2** *0.047* | **0,6** *0.023* | **0,9** *0.035* | **1,2** *0.047* |
| P7 | 380 *1250* | 315 *1025* | 250 *820* | 300 *1000* | 245 *820* | 205 *670* | 280 *940* | 250 *820* | 210 *690* | 190 *640* | 165 *540* | 145 *475* |

**Płytka reprezentatywna: SNMM250724-R7** / *SNMM856-R7*

Trwałość narzędzia = 45 min $a_p$ = 6 mm / *0.240 Cal.* Oprawka: PSBNR4040S25

| SMG | TP0501 f (mm/r) (in/rev) | | | TP2501 f (mm/r) (in/rev) | | | TP3501 f (mm/r) (in/rev) | | | TP25 f (mm/r) (in/rev) | | | TP40 f (mm/r) (in/rev) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0,6** *0.020* | **0,9** *0.035* | **1,2** *0.047* | **0,6** *0.020* | **0,9** *0.035* | **1,2** *0.047* | **0,6** *0.020* | **0,9** *0.035* | **1,2** *0.047* | **0,6** *0.020* | **0,9** *0.035* | **1,2** *0.047* | **0,6** *0.020* | **0,9** *0.035* | **1,2** *0.047* |
| P4 | 225 *850* | 155 *510* | 115 *375* | 200 *740* | 155 *510* | 125 *410* | 185 *690* | 130 *425* | 100 *330* | 160 *570* | 120 *395* | 100 *330* | 105 *395* | 75 *245* | 55 *180* |

# Etykieta i opakowanie płytek

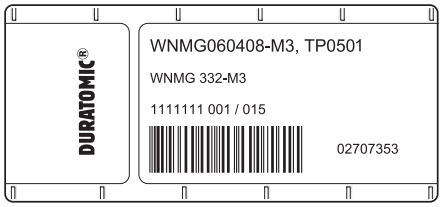
Płytki powinny odpowiadać kieszeni gniazda w oprawce narzędziowej, na tylnej ściance opakowania znajduje się oznaczenie zgodne z normą ISO i ANSI. Aby uprościć przechowywanie, oznaczenia te są również podane na krótkiej stronie opakowania.

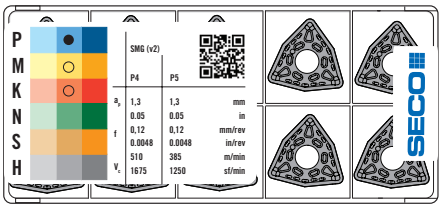
Z tyłu znajdują się również informacje o unikalnym numerze partii i numerze produktu, również w postaci kodu kreskowego po prawej stronie.

Z przodu opakowania płytek do ogólnego toczenia znajduje się kod doboru po lewej stronie (patrz str. 33) i pierwsze bardzo ogólne zalecenia dotyczące parametrów skrawania przedstawione dla dwóch różnych kategorii materiałów według klasyfikacji SMG, zarówno w systemie metrycznym, jak i calowym.

Należy pamiętać, że kod QR w rogu zawiera bezpośrednie łącze do aktualnej strony parametrów skrawania produktu zawierającej bardziej precyzyjne zalecenia dotyczące parametrów skrawania w oparciu o konkretne korekty do rzeczywistego zastosowania wykonane na stronie www.secotools.com.

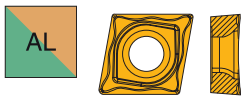
Jeśli nie masz dostępu do komputera, pobierz aplikację Seco Assistant, dostępną w sklepie Google PlayStore lub Apple App-Store. Następnie możesz zeskanować kod kreskowy lub kod QR i uzyskać natychmiastowy dostęp do informacji o produkcie i wielu innych funkcji.



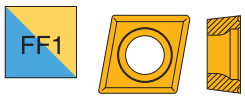
## Asortyment łamaczy wiórów, płytki dodatnie podstawowe

**-AL**



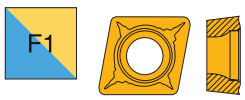

Łamacz do płytek dodatnich. Przeznaczony jest do obróbki stopów aluminium. Wypolerowana na wysoki połysk powierzchnia natarcia i bardzo duży kąt natarcia umożliwiają niezwykle lekkie skrawanie również w innych materiałach.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,15–0,60 mm/obr, $a_p$ = 0,5–4,0 mm. *(f = 0,006–0,024 cal/obr, $a_p$ = 0,020–0,160 cal).*

**-FF1**



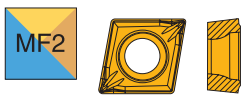

Łamacz do płytek dodatnich. Stosowany do uzyskania bardzo dokładnego wykończenia podczas toczenia wiotkich elementów ze stali i stali nierdzewnej.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,05–0,30 mm/obr, $a_p$ = 0,2–2,0 mm. *(f = 0.002–0.012 cala/obr, $a_p$ = 0.008–0.080 cala).*

**-F1**



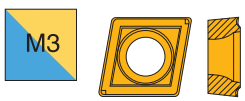

Łamacz do płytek dodatnich. Pozytywna geometria z ostrą krawędzią oferująca łatwe warunki skrawania. Nadaje się do dużych prędkości posuwu przy małej głębokości skrawania w precyzyjnych odkuwkach i odlewniach.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,1–0,5 mm/obr, $a_p$ = 0,2–3,0 mm. *(f = 0.004–0.020 cala/obr, $a_p$ = 0.008–0.120 cala).*
Obróbka automatowa: f = 0,08–0,25 mm/obr, $a_p$ = 1–3 mm. *(f = 0.003–0.010 cala/obr, $a_p$ = 0.040–0.120 cala).*

**-MF2**



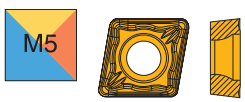

Uniwersalny łamacz lekko skrawający do obróbki wykańczającej do płytek dodatnich. Nadaje się do szerokiej gamy obróbki wykańczającej stali i stali nierdzewnej, w tym do wytaczania.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,08–0,50 mm/obr, $a_p$ = 0,15–3,00 mm. *(f = 0.003–0.020 cala/obr, $a_p$ = 0.006–0.120 cala).*

**-M3**



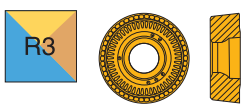

Niezawodny łamacz do obróbki pół-wykańczającej i średniej, zapewniający bezpieczny przepływ wiórów. Nadaje się do szerokiej gamy obróbki wykańczającej stali i stali nierdzewnej, w tym do wytaczania.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,12–0,60 mm/obr, $a_p$ = 0,2–4,0 mm. *(f = 0.005–0.024 cala/obr, $a_p$ = 0.008–0.160 cala).*

**-M5**



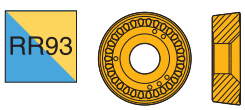

Uniwersalny łamacz do płytek dodatnich. Przeznaczony do obróbki średniej i zgrubnej stali , stali nierdzewnych i żeliwa. Łączy wysoką wytrzymałość krawędzi ze stosunkowo niskimi siłami skrawania. Bezpieczna obróbka w warunkach przerywanych i surowej powierzchni, nadaje się także do wytaczania.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,15–0,60 mm/obr, $a_p$ = 1–5 mm. *(f = 0.006–0.024 cala/obr, $a_p$ = 0.040–0.200 cala).*

**-R3**



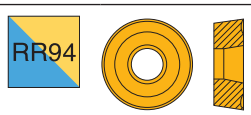

Łamacz do dużych okrągłych płytek służy do obróbki wykańczającej i obróbki średniej materiałów trudnych do obróbki, od stali po superstopów, również w dużych podzespołach, takich jak koła kolejowe, do obróbki trudnych materiałów, w celu uzyskania lepszego łamania wióra i wykończenia powierzchni.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,5–1,2 mm/obr, $a_p$ = 1,5–5,0 mm. *(f = 0.020–0.047 cala/obr, $a_p$ = 0.060–0.200 cala).*

**-RR93**




Łamacz do dużych okrągłych płytek przeznaczona jest do obróbki średniej i obróbki wstępnej kół kolejowych, dużych elementów.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,6–1,5 mm/obr, $a_p$ = 3,0–10,0 mm. *(f = 0.024–0.060 cala/obr, $a_p$ = 0.120–0.400 cala).*

**-RR94**



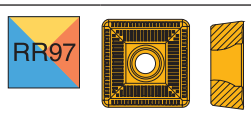

Łamacz do dużych płytek przeznaczony do obróbki wstępnej kół kolejowych.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,6–1,5 mm/obr, $a_p$ = 3,0–10,0 mm. *(f = 0.024–0.060 cala/obr, $a_p$ = 0.120–0.400 cala).*

**-RR96**




Łamacz do dużych płytek przeznaczony do obróbki stali przy dużej głębokości skrawania i dużych posuwie.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,6–2,2 mm/obr, $a_p$ = 3,0–24,0 mm. *(f = 0.024–0.085 cala/obr, $a_p$ = 0.120–0.945 cala).*

**-RR97**




Łamacz do dużych płytek przeznaczony do obróbki stali przy dużej głębokości skrawania i dużych posuwie.
Geometria –RR97 jest mocniejsza niż –RR96.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,8–2,2 mm/obr, $a_p$ = 3,0–24,0 mm. *(f = 0.032–0.085 cala/obr, $a_p$ = 0.120–0.945 cala).*

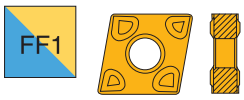
**-UX**




Łamacz do płytek dodatnich. Zapewnia bezpieczny przepływ wiórów podczas obróbki wykańczającej i obróbki średniej w stali i stali nierdzewnej. Doskonale nadaje się do wąskich elementów.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,05–0,40 mm/obr, $a_p$ = 0,5–4,0 mm. *(f = 0.002–0.016 cala/obr, $a_p$ = 0.020–0.160 cala).*

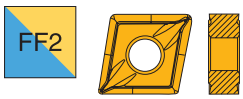
## Asortyment łamaczy wiórów, płytki ujemne podstawowe

**-FF1**



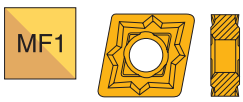

Łamacz do płytek ujemnych. Stosowany do uzyskania bardzo dokładnego wykończenia podczas toczenia wiotkich elementów ze stali i stali nierdzewnej.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,08–0,30 mm/obr, $a_p$ = 0,2–3,0 mm. *(f = 0.003–0.012 cala/obr, $a_p$ = 0.008–0.120 cala)*

**-FF2**



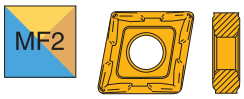

Łamacz do płytek ujemnych. Przeznaczone do obróbki wykańczającej i pół-wykańczającej stali i stali nierdzewnej. Dodatni, wąski rowek wiórowy zapewnia lekkie skrawanie w połączeniu z doskonałym formowaniem wiórów.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,08–0,30 mm/obr, $a_p$ = 0,2–1,5 mm. *(f = 0.003–0.012 cala/obr, $a_p$ = 0.008–0.060 cala)*.

**-MF1**



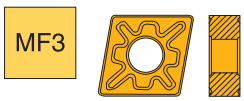

Łamacz przeznaczony do stali nierdzewnej, superstopów i stopów tytanu. Płytka typ ..GG ma ostrą, precyzyjnie szlifowaną krawędź. Płytka typu ..MG ma lekko szlifowaną krawędź skrawającą dla zwiększenia wytrzymałości. MF1 jest przeznaczony do obróbki półwykańczającej i wykańczającej.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,08–0,30 mm/obr, $a_p$ = 0,2–3,5 mm. *(f = 0.003–0.012 cala/obr, $a_p$ = 0.008–0.140 cala)*.

**-MF2**



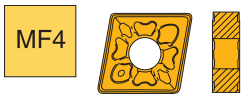

Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej płytkami ujemnymi. Nadaje się do kontroli wiórów na głębokości skrawania do 0,25 mm, pod warunkiem, że posuw jest powyżej 0,25 mm/obr. Dobre właściwości dla średniej obróbki zgrubnej
Zalecany zakres obróbki: f = 0,10–0,40 mm/obr, $a_p$ = 0,2–3,0 mm. *(f = 0.004–0.016 cala/obr, $a_p$ = 0.008–0.120 cala)*.

**-MF3**



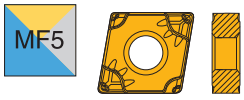

Łamacz z dodatnim kątem natarcia, przeznaczona do stali nierdzewnej o umiarkowanej wytrzymałości. MF3 jest również przeznaczony do obróbki lekkiej w stosunkowo miękkiej stali „lepkiej" i trudnej do obróbki stali nierdzewnej, jeśli głębokość skrawania jest ograniczona. MF3 może być również używany do wykańczania żeliwa.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,2–0,4 mm/obr, $a_p$ = 1–4 mm. *(f = 0.008–0.016 cala/obr, $a_p$ = 0.040–0.160 cala)*.

**-MF4**



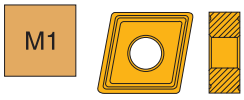

Łamacz przeznaczony do średniej / wykańczającej obróbki stali nierdzewnej, bardzo otwarta i bardzo pozytywna geometria.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,15–0,50 mm/obr, $a_p$ = 0,5–4,0 mm. *(f = 0.006–0.020 cala/obr, $a_p$ = 0.020–0.160 cala)*.

**-MF5**



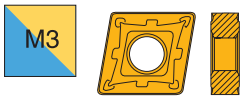

Łamacz przeznaczony do obróbki średnio wykańczającej stali i stali nierdzewnej przy dużych posuwach. Bardzo łatwo skrawająca i otwarta geometria.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,2–0,8 mm/obr, $a_p$ = 0,2–2,7 mm. *(f = 0.008–0.032 cala/obr, $a_p$ = 0.008–0.100 cala)*.

**-M1**



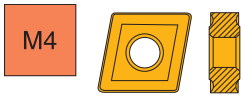

Łamacz przeznaczony do superstopów i stopów tytanu. Posiada dodatni kąt natarcia, który jest lekko szlifowany, aby zwiększyć wytrzymałość krawędzi. Dostępne również z idealnie ostrą krawędzią (typ ..GG). M1 jest przeznaczony do obróbki lekko zgrubnej i pół wykańczającej.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,2–0,4 mm/obr, $a_p$ = 1,5–5,0 mm. *(f = 0.008–0.016 cala/obr, $a_p$ = 0.060–0.200 cala)*.

**-M3**



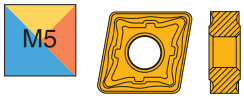

Pierwszy wybór do obróbki średnio zgrubnej i zarazem najbardziej wszechstronny łamacz wiórów Seco. W większości przypadków jest to jedyny wymagany łamacz. Zapewnia najlepszą trwałość i najlepsze łamanie w szerokim zakresie parametrów skrawania i materiałów obrabianych. Nadaje się do precyzyjnych odkuwek i odlewów (NNS lub Near Net Shape), zarówno w zakresie kontroli wiórów, jak i wytrzymałości krawędzi.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,15–0,50 mm/obr, $a_p$ = 0,5–5,0 mm. *(f = 0.006–0.020 cala/obr, $a_p$ = 0.020–0.200 cala)*.

**-M4**



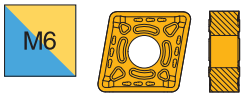

Łamacz przeznaczony do żeliwa. Dodatni kąt natarcia z wąską powierzchnią T zapewnia niskie siły skrawania.
Pierwszy wybór w przypadku obróbki żeliwa przy dużych prędkościach.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,1–0,7 mm/obr, $a_p$ = 0,2–5,0 mm. *(f = 0.004–0.028 cala/obr, $a_p$ = 0.008–0.200 cala)*.

**-M5**



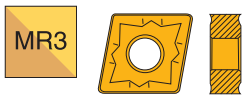
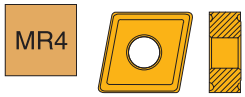
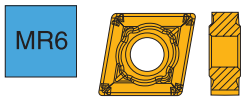
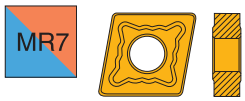
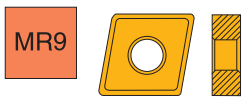
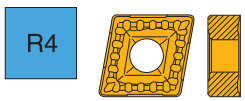
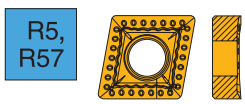
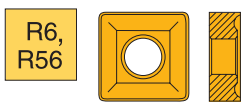
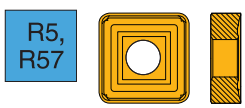
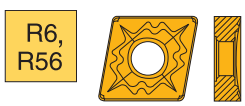
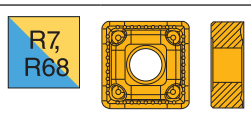
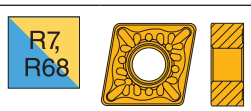

Wybór do obróbki wstępnej za pomocą płytek dwustronnych. Przeznaczony do wymagających operacji przy dużych posuwach w stali, stali nierdzewnej i żeliwie. Łączy wysoką wytrzymałość krawędzi ze stosunkowo niskimi siłami skrawania.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,3–0,7 mm/obr, $a_p$ = 1,5–7,0 mm. *(f = 0.012–0.028 cala/obr, $a_p$ = 0.060–0.280 cala)*.

**-M6**



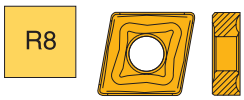

Wytrzymały dwustronny łamacz wiórów, przeznaczony do obróbki średniej i obróbki zgrubnej stali. Konstrukcja łącząca w sobie doskonałą kontrolę wióra i relatywnie niskie siły skrawania, co zapewnia niezawodną obróbkę ciągłą i przerywaną. Nadaje się również do obróbki ferrytycznych i martenzytycznych stali nierdzewnych.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,2-0,8 mm/obr, $a_p$ = 1,0-7,0 mm. *(f = 0.008-0.031 cal/obr, $a_p$ = 0.040-0.275 cal)*.

## Asortyment łamaczy wiórów, płytki ujemne podstawowe

| | | |
|---|---|---|
| **-MR3** |  | Łamacz o dodatnim kącie natarcia zmniejszający siły skrawania, bardzo wysoka wytrzymałość krawędzi skrawającej. Przeznaczony do obróbki średniej i zgrubnej superstopów, stopów tytanu , stali nierdzewnych i stali hartowanych. Zalecany zakres obróbki: f = 0,2–0,6 mm/obr, $a_p$ = 1,5–7,0 mm. *(f = 0.008–0.024 cala/obr, $a_p$ = 0.060–0.280 cala)*. |
| **-MR4** |  | MR4 ma ujemny T-land, co daje bardzo wysoką wytrzymałość krawędzi. Łamacz przeznaczony do trudniejszych zastosowań obróbki superstopów i stopów tytanu, takich jak obróbka przerwana i obróbka części z surową powierzchnią. Zalecany zakres obróbki: f = 0,15–0,50 mm/obr, $a_p$ = 1,5–7,0 mm. *(f = 0.006–0.020 cala/obr, $a_p$ = 0.060–0.280 cala)*. |
| **-MR6** |  | Łamacz do średniej i średnio zgrubnej obróbki stali. Bardzo łatwo skrawająca i otwarta geometria. Dwustronne i jednostronne. Zalecany zakres obróbki: f = 0,25–0,80 mm/obr, $a_p$ = 0,9–5,0 mm. *(f = 0.010–0.032 cala/obr, $a_p$ = 0.035–0.200 cala)*. |
| **-MR7** |  | Najmocniejszy łamacz do płytek dwustronnych. MR7 nadaje się do dużych posuwów i głębokości skrawania, które zwykle wymagają płytki jednostronnej. Łamacz ma ujemny T-land, co daje bardzo wysoką wytrzymałość krawędzi. Zalecany zakres obróbki: f = 0,35–0,90 mm/obr, $a_p$ = 1,5–7,0 mm. *(f = 0.014–0.035 cala/obr, $a_p$ = 0.060–0.280 cala)*. |
| **-MR9** |  | Najmocniejszy łamacz przeznaczony do żeliwa. Negatywna faza sprawia, że najlepiej nadaje się do niezawodnej obróbki żeliwa przy dużym posuwie i przerywanych warunkach skrawania. Zalecany zakres obróbki: f = 0,2-1,0 mm/obr $a_p$ = 1,0-12mm. *(f = 0.008–0.040 cal/obr, $a_p$ = 0.040–0.470 cal)*. |
| **-R4** |  | Łamacz do płytek jednostronnych. Posiada dodatnią krawędź skrawającą, która zapewnia niskie siły skrawania. Zalecany zakres obróbki: f = 0,2–0,6 mm/obr, $a_p$ = 2–10 mm. *(f = 0.008–0.024 cala/obr, $a_p$ = 0.080–0.400 cala)*. |
| **-R5** |  | Łamacz do płytek jednostronnych. Zalecany do obróbki średnio-zgrubnej stali Zalecany zakres obróbki: f = 0,3–1,0 mm/obr, $a_p$ = 2–12 mm. (f = 0.012–0.040 cala/obr, $a_p$ = 0.080–0.475 cala). |
| **-56**<br>**-R56** |  | Bardzo łatwo skrawający łamacz do płytek jednostronnych. Przeznaczony do obróbki stali nierdzewnej. Zalecany zakres obróbki: f = 0,4–0,8 mm/obr, $a_p$ = 2–12 mm. *(f = 0.016–0.032 cala/obr, $a_p$ = 0.080–0.470 cala)*. |
| **-57**<br>**-R57** |  | Łamacz do zgrubnych jednostronnych płytek. Do zgrubnej obróbki stali z dużymi posuwami i głębokościami skrawania. Zalecany zakres obróbki: f = 0,45–1,10 mm/obr, $a_p$ = 2–12 mm. *(f = 0.018–0.042 cala/obr, $a_p$ = 0.080–0.470 cala)*. |
| **-R6** |  | Łamacz do płytek jednostronnych. Zalecany do obróbki średnio-zgrubnej stali nierdzewnej. Zalecany zakres obróbki: f = 0,25–0,70 mm/obr, $a_p$ = 2–10 mm. *(f = 0.010–0.028 cala/obr, $a_p$ = 0.080–0.400 cala)*. |
| **-R68** |  | Łamacz dla płytek jednostronnych. Zalecane do ciężkiej obróbki stali. Zalecany zakres obróbki: f = 0,4–1,4 mm/obr, $a_p$ = 4–14 mm. *(f = 0.016–0.055 cala/obr, $a_p$ = 0.160–0.550 cala)*. |
| **-R7** |  | Mocny ale bardzo łatwo skrawający łamacz do płytek jednostronnych. R7 doskonale nadaje się do obróbki przerwanej zarówno ze stali nierdzewnej, jak i zwykłej stali węglowej. Zalecany zakres obróbki: f = 0,4–1,6 mm/obr, $a_p$ = 3–18 mm. *(f = 0.016–0.063 cala/obr, $a_p$ = 0.120–0.700 cala)*. |

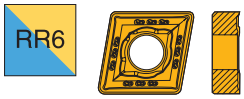
## Asortyment łamaczy wiórów, płytki ujemne podstawowe

**-R8**



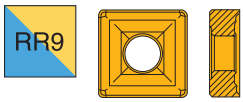

Bardzo mocny łamacz do płytek jednostronnych. R8 jest przeznaczony do dużych posuwów podczas obróbki odlewów i odkuwek austenitycznej stali nierdzewnej.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,35–0,80 mm/obr, $a_p$ = 2–12 mm. *(f = 0.014–0.032 cala/obr, $a_p$ = 0.080–0.470 cala)*.

**-RR6**



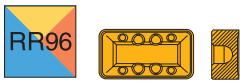

Bardzo łatwo skrawający łamacz do płytek jednostronnych. Obróbka zgrubna stali nierdzewnej oraz stali
Zalecany zakres obróbki: f = 0,3–1,0 mm/obr, $a_p$ = 2–12 mm. *(f = 0.012–0.040 cala/obr, $a_p$ = 0.080–0.470 cala)*.

**-RR9**




Wyjątkowo mocny łamacz do jednostronnych płytek ujemnych, do stosowania przy dużym posuwie. Nadaje się do trudnych odlewów i odkuwek oraz austenitycznej stali nierdzewnej.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,5–1,2 mm/obr, $a_p$ = 2,5–15,0 mm. *(f = 0.020–0.047 cala/obr, $a_p$ = 0.100–0.590 cala)*.

**-RR96**




Łamacz do obróbki wstępnej do płytek negatywnych jednostronnych przy wysokich parametrach i kontroli wiórów dla wszystkich materiałów.
Zalecany zakres obróbki: f = 1,5–2,6 mm/obr, $a_p$ = 12–36 mm. *(f = 0.060–0.100 cala/obr, $a_p$ = 0.470–1.415 cala)*.

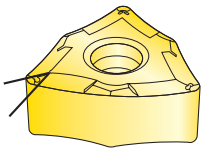
**-UX**

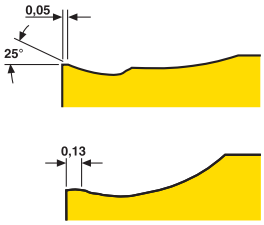



Łamacz do płytek ujemnych. Dodatni kąt natarcia z ostrą krawędzią. Niskie siły skrawania. Nadaje się do wąskich elementów.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,2–0,4 mm/obr, $a_p$ = 1,0–6,0 mm. *(f = 0.008–0.016 cala/obr, $a_p$ = 0.040–0.240 cala)*.

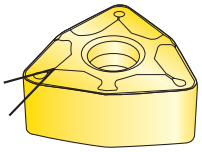
# Łamacze wiórów

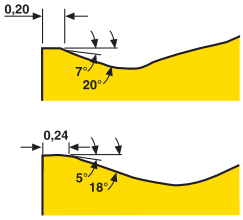
## -MF2 — Do wykańczania



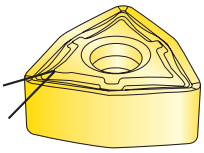


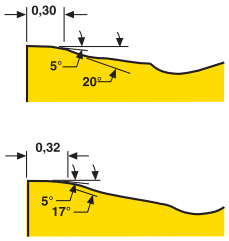

## -M3 — Do obróbki ogólnej






## -M5 — Do obróbki zgrubnej

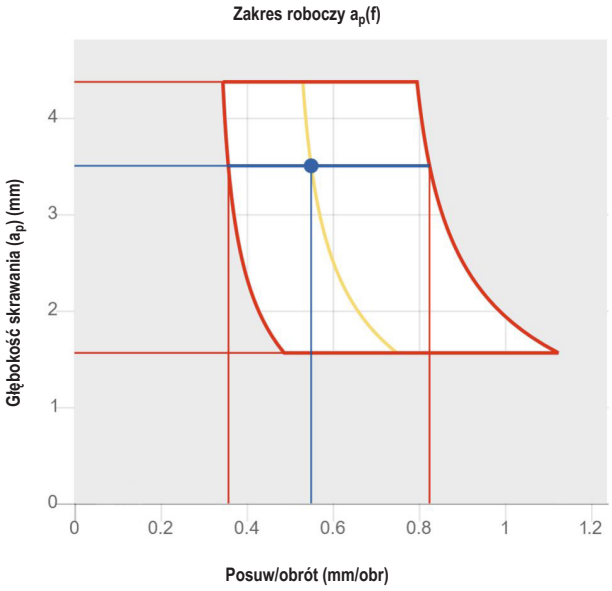





Konstrukcja łamacza wióra zapewnia zarówno dobrą kontrolę wióra, jak i dodatkowe korzyści funkcjonalne, dobrane pod kątem określonych materiałów, zastosowań i komponentów.

W związku z tym określone operacje dla danej płytki różnią się w celu dostosowania do tych potrzeb, jak wskazano na rysunkach.

## MF2, -M3, -M5

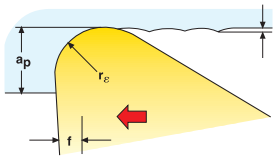



W przypadku niektórych kombinacji płytek i łamaczy wiórów zalecany jest zakres roboczy, który zależy od kilku aspektów projektowania płytek oraz warunków obróbki, takich jak komponenty i ścieżki.

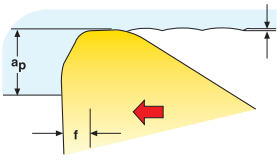
Po zalogowaniu się na stronie www.secotools.com lub Mypages i rozwinięciu sekcji Advanced Cutting Data (Zaawansowane dane skrawania) dostępne są wykresy parametrów skrawania dla ogólnych płytek tokarskich.

# Płytki do dużych posuwów Wiper

**Standardowa geometria płytki**




**Geometria płytki do dużych posuwów Wiper**



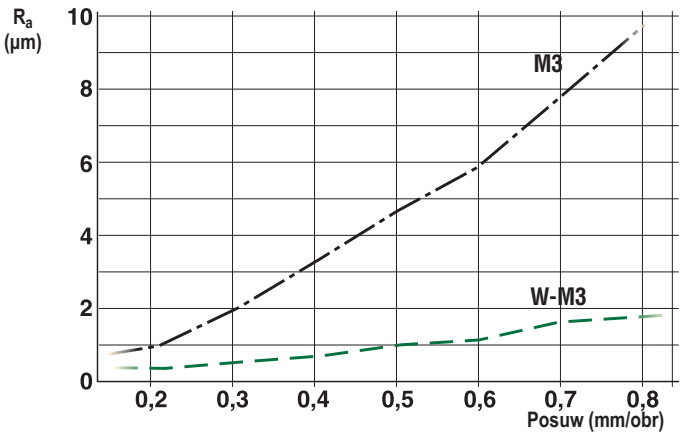

Często pojawia się pytanie, w jaki sposób płytki Wiper do dużego posuwu mogą zapewnić znacznie lepsze wykończenie powierzchni niż płytki standardowe przy tej samej prędkości posuwu.

Przyglądając się bliżej konstrukcji krawędzi płytki z węglików spiekanych lub PCBN, można dostrzec podobieństwa.

Na poniższych schematach przedstawiono wartość Ra jako funkcję szybkości posuwu w przypadku stosowania płytek o standardowym promieniu naroża i płytek Wiper do dużego posuwu.

Niezależnie od konstrukcji łamacza wiórów i materiału obrabianego dostępne są rozwiązania odpowiadające danej potrzebie.

**M3 = Standard -M3, W-M3 = Wiper -M3**

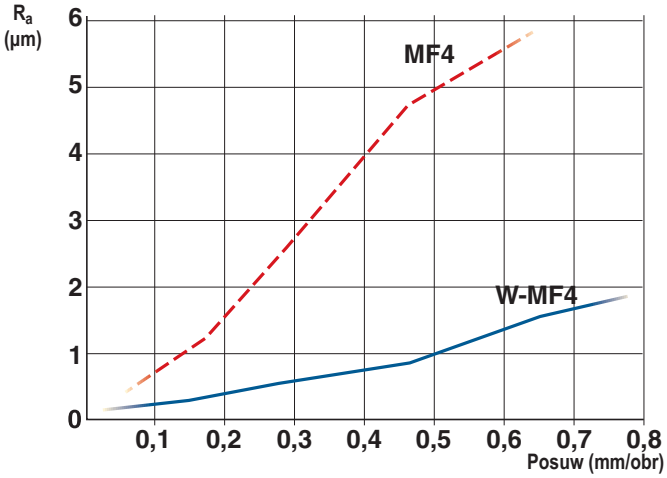



Wykres pokazuje bardzo dobrą gładkość powierzchni w stali uzyskaną za pomocą płytki do dużych posuwów W-M3 wiper w porównaniu do płytki konwencjonalnej.

CNMG120408W-M3 TP2501, $a_p$ = 1 mm, prędkość skrawania dostosowana do posuwu, materiału detalu: (stal) SMG P4.

Należy pamiętać o możliwości przeprowadzenia porównania wykończenia tych samych powierzchni dla każdego konkretnego produktu i zastosowania po zalogowaniu się na stronie www.secotools.com w sekcji Advanced Cutting Data (Zaawansowane parametry skrawania).

**MF4 = Standard -MF4, W-MF4 = Wiper -MF4**

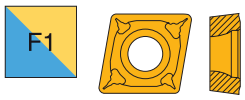



Wykres pokazuje bardzo dobrą gładkość powierzchni w stali nierdzewnej uzyskaną za pomocą płytki do dużych posuwów W-MF4 wiper w porównaniu do płytki konwencjonalnej.

CNMG120408W-MF4 TM2501, $a_p$=1 mm, prędkość skrawania i trwałość dostosowane do posuwu dla SMG M2 (stal nierdzewna).

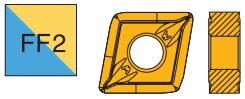
## Asortyment łamaczy wiórów, płytki Wiper do dużych posuwów

**W-F1**



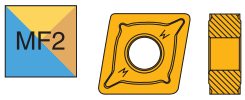

Uniwersalny łamacz do płytek dodatnich. Do obróbki wykańczającej stali, stali nierdzewnej i żeliwa, zapewniając dobre wykończenie powierzchni. Nadaje się do dużych posuwów przy małych głębokości skrawania.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,05–0,50 mm/obr, $a_p$ = 0,25–3,00 mm. *(f = 0.002–0.020 cala/obr, $a_p$ = 0.010–0.120 cala)*.

**W-FF2**



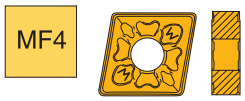

Łamacz do obróbki wykończeniowej z dużym posuwem w stali i stali nierdzewnej. Szeroki zakres kontroli wiórów w obróbce wykańczającej zapewnia doskonałą jakość powierzchni.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,1–0,5 mm/obr, $a_p$ = 0,2–1,5 mm. *(f = 0.004–0.020 cala/obr, $a_p$ = 0.008–0.060 cala)*.

**W-MF2**



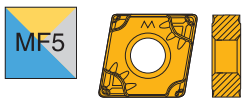

Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej płytkami ujemnymi i negatywnymi. Łamacz przeznaczony do obróbki wykańczającej stali, stali nierdzewnej i żeliwa przy dużym posuwie, zapewniając dobre wykończenie powierzchni.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,05–0,60 mm/obr, $a_p$ = 0,5–4,0 mm. *(f = 0.002–0.024 cala/obr, $a_p$ = 0.020–0.160 cala)*.

**W-MF4**



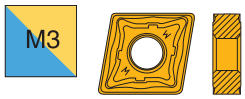

Łamacz łatwo-skrawający do obróbki stali nierdzewnej z dużym posuwem. Zapewnia dobrą jakość wykończenia powierzchni podczas obróbki wykańczającej i wysoką wydajność pracy dzięki geometrii wiper przy obróbce średniej.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,05–0,90 mm/obr, $a_p$ = 0,2–6,0 mm. *(f = 0.002–0.035 cala/obr, $a_p$ = 0.008–0.240 cala)*.

**W-MF5**



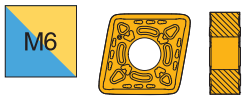

Łamacz przeznaczony do obróbki średnio wykańczającej stali przy dużych posuwach. Geometria jest bardzo otwarta, pozytywna i wyposażona w promień wiper.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,2–0,8 mm/obr, $a_p$ = 0,2–2,7 mm. *(f = 0.008–0.032 cala/obr, $a_p$ = 0.008–0.105 cala)*.

**W-M3**




Uniwersalny łamacz do płytek zarówno dodatnich, jak i ujemnych, do obróbki wykańczającej i średniej z wysokim posuwem w stali, stali nierdzewnej i żeliwie.
Działa w szerokim zakresie zastosowań. Zapewnia dobre wykończenie powierzchni nawet przy dużych posuwach.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,2–0,9 mm/obr, $a_p$ = 0,5–6,0 mm. *(f = 0.008–0.035 cala/obr, $a_p$ = 0.020–0.240 cala)*.

**W-M6**



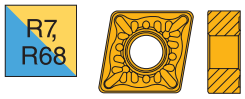

Wytrzymały dwustronny łamacz wiórów, przeznaczony do obróbki średniej i obróbki zgrubnej stali. Konstrukcja łącząca w sobie doskonałą kontrolę wióra i relatywnie niskie siły skrawania, co zapewnia niezawodną obróbkę ciągłą i przerywaną.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,3–1,0 mm/obr, $a_p$ = 1,0–7,0 mm. (f = 0.012–0.040 cala/obr, $a_p$ = 0.040–0.275 cala).

**W-R4**




Łamacz do płytek jednostronnych przeznaczona do obróbki średniej i obróbki wstępnej stali, stali nierdzewnej i żeliwa. Zapewnia dobre wykończenie powierzchni nawet przy dużych posuwach.
Niskie siły skrawania.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,3–1,0 mm/obr, $a_p$ = 2,0–7,5 mm. *(f = 0.012–0.040 cala/obr, $a_p$ = 0.080–0.295 cala)*.

**W-R7**




Bardzo łatwo skrawający łamacz do płytek jednostronnych. Łamacz do dużych posuwów do obróbki średniej i obróbki wstępnej stali, stali nierdzewnej i żeliwa. Zapewnia dobre wykończenie powierzchni nawet przy dużych posuwach.
Zalecany zakres obróbki: f = 0,4–1,2 mm/obr, $a_p$ = 2,0–9,5 mm. *(f = 0.016–0.048 cala/obr, $a_p$ = 0.080–0.375 cala)*.

**-WZ**
**-WZN**
**-WZP**
**-WS**
**-WL**



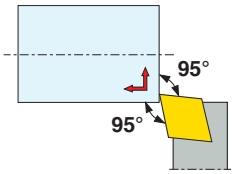
Geometria wiper na płytkach PCBN. Dostępny w różnych typach płytek monolitycznych lub lutowanych. Przeznaczony do obróbki żeliwa szarego perlitycznego i stali hartowanej. Zapewnia dobre wykończenie powierzchni nawet przy dużych posuwach.

# Wytyczne

### Płytki Wiper do dużych posuwów, kształty podstawowe C i W

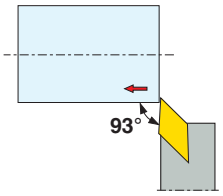
Gładkość pow. może ulec pogorszeniu, jeśli kąt ostrza odchyli się od 95°.
– Maks. dopuszczalne odchylenie: ±2°.
– Toczenie wsteczne jest NIE zalecane.

W przypadku płytek do dużych posuwów typu C, za wyjątkiem PCBN, krawędź Wiper jest też na narożu 100°.
Stosując płytkę z łamaczem wiórów W-R4 lub W-R7, zalecamy użycie oprawki z mocowaniem typu P lub M.



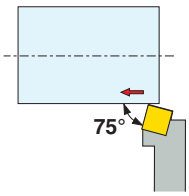

### Płytki Wiper do dużych posuwów, kształty podstawowe D i T

Gładkość pow. może ulec pogorszeniu, jeśli kąt ostrza odchyli się od 93°.
– Maks. dopuszczalne odchylenie: ±2°.
– Toczenie wsteczne jest NIE zalecane.



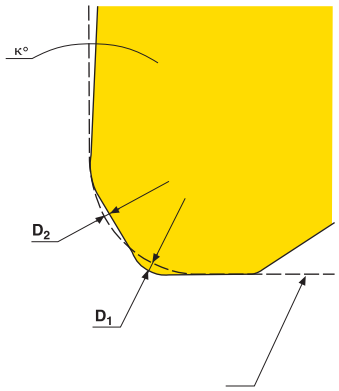

### Płytki Wiper do dużych posuwów, kształt podstawowy S

– Płytki do dużych posuwów typu S powinny być używane w oprawkach z kątem przystawienia 75°. Gładkość pow. może ulec pogorszeniu, jeśli kąt ostrza odchyli się od 75°. Maks. dopuszczalne odchylenie: ±2°.

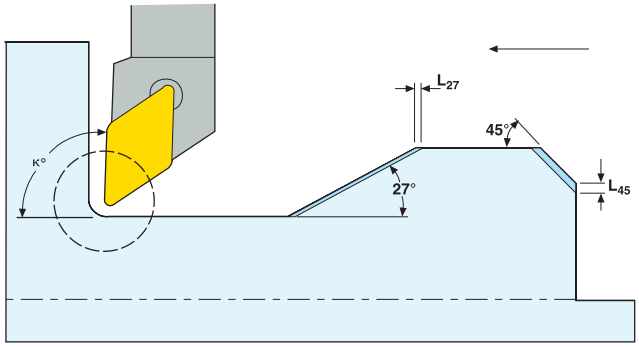



# Kopiowanie płytkami Wiper typu D i T

Ponieważ płytki do dużych posuwów typu D i T nie są wykonane w tolerancjach ISO należy dokonać korekty ustawienia narzędzia.
Odchylenie od nominalnego promienia naroża, zawsze występuje gdy (D1, D2) przemieszczamy się w kierunku naroża.




Profil ISO (Nominalny promień naroża)

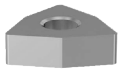


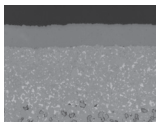

Geometria płytki do dużych posuwów typu D lub T nie zapewnia dokładnego promienia naroża.

W przypadku kopiowania płytką do dużych posuwów typu D lub T, należy dokonać regulacji która skompensuje odchylenie.

## Gatunki pokrywane CVD

**TP0501**

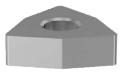


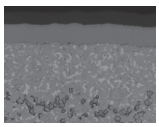


Gatunki CVD Duratomic®: Gatunek o bardzo wysokim stopniu odporności na ciepło i zużycie dla wielu zastosowań stalowych, takich jak stal stopowa, a szczególnie zdolny w suchych warunkach. Stosuje się również do wymagających zastosowań w żeliwach.

TI(C,N) + $Al_2O_3$ + wykrywanie użytych krawędzi (Chrome)

**TP1501**

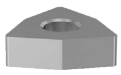


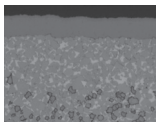


Gatunki CVD Duratomic®: Gatunek o wysokiej odporności na ciepło i ścieranie doskonale nadaje się do wydajnego ogólnego toczenia stali i użytecznego zaplecza w innych grupach materiałów.

TI(C,N) + $Al_2O_3$ + wykrywanie użytych krawędzi (Chrome)

**TP2501**

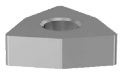


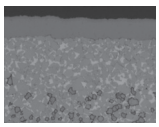


Gatunki CVD Duratomic®: Zaprojektowany z wysoką odpornością na zużycie i wytrzymałością krawędzi, mający zastosowanie w szerokim zakresie zastosowań tokarskich w stali, a także w wielu stalach nierdzewnych i żeliwach.

TI(C,N) + $Al_2O_3$ + wykrywanie użytych krawędzi (Chrome)

**TP3501**

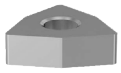


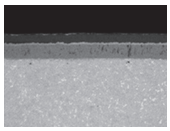


Gatunki CVD Duratomic®: Zwiększona udarność krawędzi przy charakterystycznej wysokiej odporności na ścieranie, przeznaczona do wszechstronnych zastosowań tokarskich w stalach, a także stali nierdzewnych, zwłaszcza w obróbce przerywanej.

TI(C,N) + $Al_2O_3$ + wykrywanie użytych krawędzi (Chrome)

**TP25**

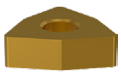


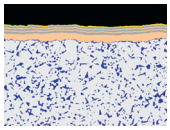


Gatunek uniwersalny dla szerokiego obszaru zastosowań przy obróbce stali, stali nierdzewnych i żeliwa. Alternatywny wybór do obróbki stali przy ograniczonej prędkości skrawania lub wymaganej dużej gładkości powierzchni.

TI(C,N) + $Al_2O_3$ + wykrywanie użytych krawędzi (Chrome)

**TP40**

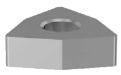


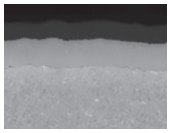


Uniwersalny gatunek zapewniający wyjątkowo bezpieczną wydajność w najbardziej wymagających zastosowaniach, od stali, stali nierdzewnych po nadstopy, zwłaszcza w odlewach i odkuwkach.

Tic/Ti(C,N) + TiN

**TH1501**

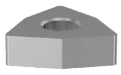


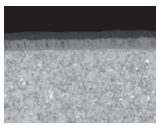


Gatunki CVD Duratomic®: Niezwykle twardy gatunek super mikroziarnisty przeznaczony do obróbki stali częściowo utwardzonych i stanowi alternatywę dla obróbki wykańczającej żeliwem.

TI(C,N) + $Al_2O_3$ + wykrywanie użytych krawędzi (Chrome)

**TS0501**

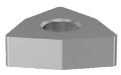


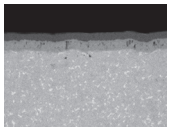


Gatunek Duratomic (R). Bardzo twardy super-drobnoziarnisty gatunek przeznaczony do obróbki pół-wykańczającej i wykańczającej niektórych twardych superstopów i w pewnych okolicznościach stali hartowanych

Ti(C,N) + $Al_2o_3$ + detekcja użycia krawędzi (Chrom)

**TM1501**

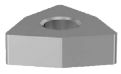


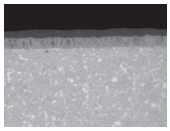


Gatunki CVD Duratomic®: Wysoce wytrzymały i zoptymalizowany gatunek do ciągłego toczenia stali nierdzewnej. Gatunek uzupełniający do toczenia różnych stali i stali nierdzewnych.

TI(C,N) + $Al_2O_3$ + wykrywanie użytych krawędzi (Chrome)

**TM2501**



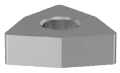


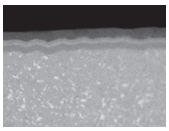
Gatunki CVD Duratomic®: Wydajny gatunek do obróbki austenitycznych stali nierdzewnych zapewniający połączenie odporności na ścieranie i ciągliwości krawędzi. Pierwszy wybór do toczenia austenitycznych stali nierdzewnych. Wybór uzupełniający do toczenia stali w warunkach mocno przerywanych.

TI(C,N) + $Al_2O_3$ + wykrywanie użytych krawędzi (Chrome)

## Gatunki pokrywane CVD

**TM3501**

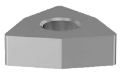


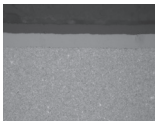


Gatunki CVD Duratomic®: Pierwszy wybór do stali stali duplex i trudno-obrabialnych stali nierdzewnych o dużej odporności na karb i wykruszanie. Doskonały wybór do obróbki wykańczającej lub lekko przerywanej wszystkich stopów nierdzewnych. Gatunek uniwersalny do szerokiego asortymentu stali nierdzewnych oraz różnych operacji.

TI(C,N) + $Al_2O_3$ + wykrywanie użytych krawędzi (Chrome)

**TK0501**

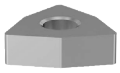


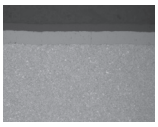


Gatunki CVD Duratomic®: Niezwykle odporny na zużycie wybór gatunków zoptymalizowanych do obróbki żeliwa szarego i wielu żeliwa sferoidalnego.

TI(C,N) + $Al_2O_3$ + wykrywanie użytych krawędzi (Chrome)

**TK1501**





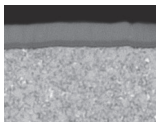
Gatunki CVD Duratomic®: Gatunek o wysokiej odporności na ścieranie dla żeliwa w ogóle, jak również stali. Gatunek jest szczególnie zdolny do obróbki żeliwa ciągliwego (sferoidalnych) również w bardziej wymagających konfiguracjach i warunkach przerywanych.

TI(C,N) + $Al_2O_3$ + wykrywanie użytych krawędzi (Chrome)

## Gatunki pokrywane PVD

**TH1000**

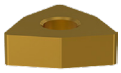


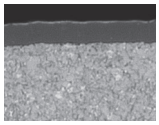


Bardzo twardy gatunek supermikroziarnisty przeznaczony do częściowo hartowanych elementów stalowych, jak również ogólnych „trudnych w obróbce" materiałów, takich jak superstopy, a dzięki niezwykłej wytrzymałości krawędzi zapewnia również wysoką wydajność w obróbce przerywanej i usuwaniu twardych powierzchni.

Ti-Al-Si-N pokrycie nanolaminatowe

**TS2000**



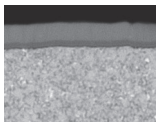


Gatunek odporny na ścieranie twardy mikroziarnisty przeznaczony do wykańczania w superstopach i tytanie, a także w wielu stalach nierdzewnych.

(Ti,Al)N + TiN

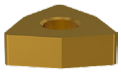
**TS2050**

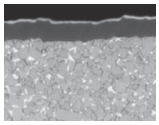




Twardy i odporny na zużycie mikroziarnisty gatunek przeznaczony do obróbki wykańczającej i pół-wykańczającej superstopów.
Ti-Al-Si-N pokrycie nanolaminatowe

**TS2500**

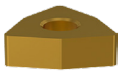


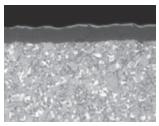


Stosunkowo twardy gatunek mikroziarnisty do obróbki superstopów i tytanu w obróbce zgrubnej, a ze względu na jego konstrukcję ma zastosowanie również w szerokiej gamie materiałów, takich jak stal nierdzewna.

(Ti,Al)N + TiN

**CP200**

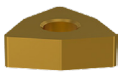


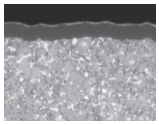


Twardy mikroziarnisty gatunek przeznaczony głównie do wykańczania w superstopach i tytanie. Sprawdza się również w stalach nierdzewnych.

(Ti, Al) N + TiN

**CP500**

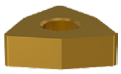


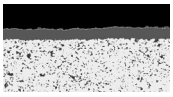


Wytrzymały mikroziarnosty gatunek przeznaczony do wykańczania do obróbki średniej zgrubnej stali nierdzewnych, ale o szerokim zastosowaniu, na przykład w stali i stopach aluminium. Szczególnie nadaje się do obróbki przerywanej.

(Ti,Al)N + TiN

**CP600**



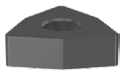


Bardzo wytrzymały mikroziarnisty gatunek przeznaczony do stali nierdzewnych i stali, mający zastosowanie, ale ogólnie stosowany, gdy wymagana jest zawsze wysoka wytrzymałość krawędzi, np. obróbka przerywana.

(Ti,Al)N + TiN

## Gatunki niepokr.

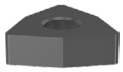
**HX**

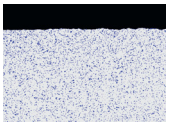




Uniwersalny gatunek niepowlekany przeznaczony do obróbki żeliwa i stali hartowanych użytecznych również w materiałach nieżelaznych.

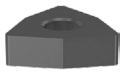
**KX**

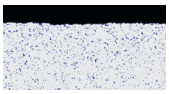




Zoptymalizowany mikroziarnisty gatunek przeznaczony do obróbki aluminium i innych materiałów nieżelaznych.

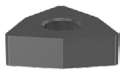
**883**

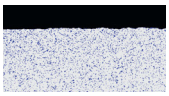




Stosunkowo twardy i nadal twardy niepowlekany gatunek mikroziarnisty do obróbki tytanu w zastosowaniach zgrubnych, a także nadaje się do nadstopów.

**890**

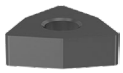


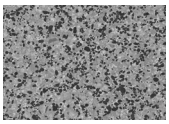


Wysoka twardość niepowlekany gatunek mikroziarnisty utrzymujący dobrą wytrzymałość przeznaczony do superstopów i tytanu może być również stosowany w innych materiałach.

## Cermet

**TP1020**

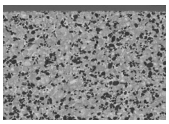




Gatunek cermet o wysokiej odporności na ścieranie zapewnia najwyższe wykończenie powierzchni z przewidywalnością, przede wszystkim w stali i stali nierdzewnych.

**TP1030**





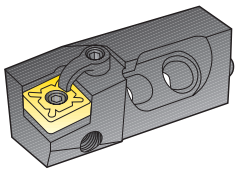
Powlekany gatunek cermetu o wysokiej odporności na ścieranie do wysokich wymagań dotyczących wykończenia powierzchni i produktywności, stosowany głównie w stali i stali nierdzewnych.

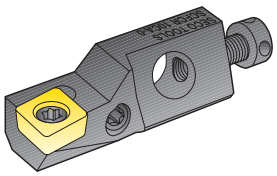
Ti-Al-Si-N pokrycie nanolaminatowe.

# Wkładki — informacje dotyczące montażu

## Wkładki z mocowaniem kątowym

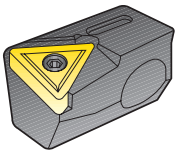
– Zgodne z normami ISO-ANSI
– Do dodatnich i ujemnych kątów natarcia
– Stosować standardowe, wymienne gniazda Seco i łamacze wiórów
– Pasują do każdej głowicy cat, wytaczadła lub bloku narzędzi
– Obecnie wykorzystują wkładki ISO-ANSI
– Umożliwiają regulację osiową i promieniową
– Umożliwiają natychmiastową konwersję metryczną/calową poprzez prostą wymianę podzespołów



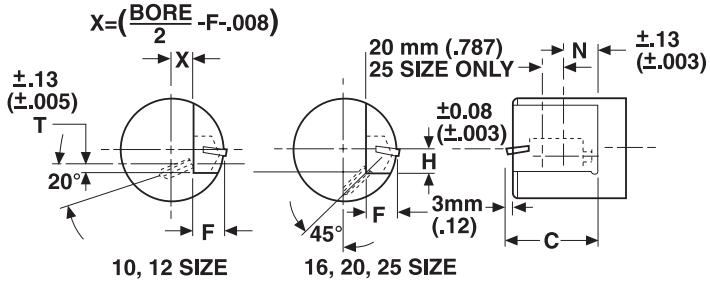


## Kasety montażowe 90°

– Zapewniają ścisłą tolerancję obróbki dzięki regulacji promieniowej i osiowej dla typów M i PC



## Informacje dotyczące montażu: ISO-ANSI, wkładki z mocowaniem kątowym




| Wielkość wkładki | | C | F | H | T | N | Śruba dociskowa | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Metryczne, stand. | Calowe, stand. | mm/*cale* | mm/*cale* | mm/*cale* | mm/*cale* | mm/*cale* | Metryczne, stand. | Calowe, stand. |
| 10 | 39 | 50 / *1.968* | 14 / *.551* | 10 / *.394* | 5 / *.196* | 20 / *.787* | M6 (niska gł.) | 1/4 (niska gł.) |
| 12 | 47 | 55 / *2.165* | 20 / *.787* | 12 / *.472* | 6 / *.236* | 20 / *.787* | M6 | 1/4 |
| 16 | 63 | 63 / *2.480* | 24 / *.945* | 16 / *.630* | – | 25 / *.984* | M8 | 5/16 |
| 20 | 79 | 70 / *2.756* | 25 / *.984* | 20 / *.787* | – | 30 / *1.181* | M8 | 5/16 |
| 25 | 98 | 100 / *3.937* | 32 / *1.260* | 25 / *.984* | – | 30 / *1.181* | M10 (2) | 3/8 (2) |

## Przewodnik po wkładkach

Wkładki są standardowo wyposażone w części metryczne.
Elementy z gwintami calowymi są dostępne jako opcjonalne części zamienne.
Patrz tabele zamienników poniżej.

| Sworznie blokujące | | Śruba mocująca | | Prom. Reg. Śruby | |
|---|---|---|---|---|---|
| Metryczne (standardowe) | Calowe (opcjonalnie) | Metryczne (standardowe) | Calowe (opcjonalnie) | Metryczne (standardowe) | Calowe (opcjonalnie) |
| NLM-23 | NLC-23 | XNSM-0515 | XNSC-0515 | SASM-0406 | SASC-0406 |
| NLM-33 | NLC-33 | XNSM-0620 | XNSC-0620 | SASM-0412 | SASC-0412 |
| NLM-34L | NLC-34L | XNSM-0825 | XNSC-0825 | SASM-0516 | SASC-0516 |
| NLM-43 | NLC-43 | | | SASM-0620 | SASC-0620 |
| NLM-46S | NLC-46S | | | SASM-0820 | SASC-0820 |
| NLM-54 | NLC-54 | | | | |
| NLM-58 | NLC-58 | | | | |
| NLM-68 | NLC-68 | | | | |

# Koła kolejowe – wprowadzenie

**Toczenie – Nowe koła kolejowe**

Asortyment produktów zawiera:

– Płytki do obróbki wykańczającej z geometrią RCMT-R3 i RCMX-R3
– Płytki do obróbki zgrubnej z geometrią RR93, H-RR93 i RR94
– Płytki do bardzo trudnej obróbki przy dużym posuwie z geometrią RR97
– Oprawki PRDCN z chwytem do 50x50
– Oprawki specjalne Seco-Capto™

## R3

Mocne geometrie do obróbki wykańczającej i pół-wykańczającej przy dużych posuwach



**RCMX-R3**



**RCMT-R3**

Zalecane posuwy: 0,5–1,2 mm/obr. / *0.002–0.047 cala/obr.*
Zalecana głębokość skrawania: $a_p$ < 5 mm/*0.197 cala*

## RR94, RR93

Mocne geometrie do obróbki średniej i zgrubnej przy dużych posuwach



**RCMX-RR94**



**RCMX-RR93**



**RCMX-H-RR93**

Zalecane posuwy: 0,6–1,4 mm/obr. / *0.024–0.055 cala/obr.*
Zalecana głębokość skrawania: $a_p$ < 12 mm/*0.472 cala*

## RCMX-RR97

Mocne geometrie do obróbki przy dużych posuwach.



Zalecane posuwy: 0,6–1,5 mm/obr. / *0.024–0.059 cala/obr.*
Zalecana głębokość skrawania: $a_p$ < 15 mm/*0.591 cala*

## SNMM-R7

Do zgrubnej obróbki z dużymi posuwami i głębokościami skrawania.



Zalecane posuwy: 0,6–1,2 mm/obr. / *0.024–0.047 cala/obr.*
Zalecana głębokość skrawania: $a_p$ < 15 mm/*0.591 cala*

Geometrie R3, RR93 z łamaczem w kształcie rowka poprawiają proces łamania wióra.
Gatunki Seco Duratomic® poprawiają wydajność obróbki.

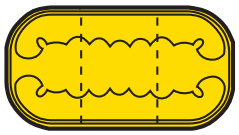
## Regeneracja koła kolejowego

Asortyment produktów zawiera:

– Płytki do obróbki wykańczającej z geometrią MF i R2
– Płytki do obróbki średnio zgrubnej z geometrią RR94
– Płytki do obróbki zgrubnej z geometrią MR i RR97
– Wytrzymała krawędź R2-MF-RR94-MR-RR97
– Kasety do regeneracji kół kolejowych RWRT

### LNMX-MF

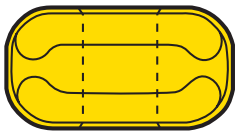
Regeneracja przy małych głębokościach skrawania. (Zazwyczaj stosowane na tokarkach podtorowych.)



Zalecane posuwy: 0,4–1,0 mm/obr. / *0.016–0.039 cala/obr.*
Zalecana głębokość skrawania: a<p 10 mm/*0.394 cala*

### LNMX-MR

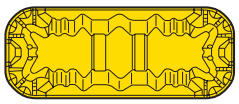
Wybór podstawowy do regeneracji.



Zalecane posuwy: 0,6–2,0 mm/obr. / *0.024–0.079 cala/obr.*
Zalecana głębokość skrawania: a<p 15 mm/*0.591 cala*

### LNMX-R2

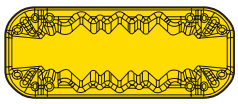
R2 – mało zużyte miękkie koła, lepsza kontrola wióra.



Zalecane posuwy: 0,40–1,10 mm/obr. / *0.016–0.043 cala/obr.*
Zalecana głębokość skrawania: ap = 2–5 mm/*0.079–0.197 cala*

### LNMX-RR94

RR94 – koła o średnim stopniu zużycia.



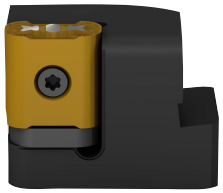
Zalecana głębokość skrawania oraz posuw:
LNMX19, ap = 2–5 mm/*0.079–0.197 cala*; f = 0,45–1,40 mm/obr. / *0.018–0.055 cala/obr.*
LNMX30, ap = 2–10 mm/*0.079–0.394 cala*; f = 0,55–1,80 mm/obr. / *0.022–0.071 cala/obr.*

# Kasety do regeneracji kół kolejowych RWRT

**Produkty standardowe**

### CT-PLANR/L (R/L175.32)

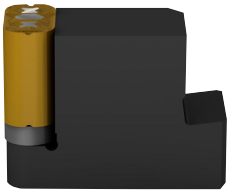
Kasety z mocowaniem na kołek do LNMX19 i LNMX30



Pokazano wersję prawą

### CT-PLFNR/L (R/L177.32-3219-19)

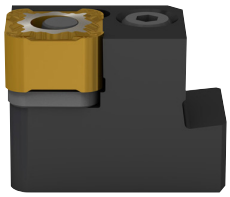
Kasety z mocowaniem na kołek do LNMX19 i LNMX30



Pokazano wersję prawą

### CT-PSANR/L

Kasety z mocowaniem dźwignią do SNMX1911



Pokazano wersję prawą

Kasety wyposażone są w podkładki węglikowe stanowiące podparcie płytki i ochronę kasety.
Oprawki dla kaset są zależą od posiadanej obrabiarki. Kombinacja kaset zależy także od posiadanej obrabiarki. Niektóre są oferowane jako specjalne.

# Wybór formatu płytki — PCBN

## Gatunki płytek — PCBN

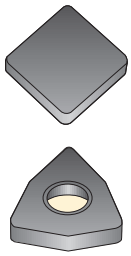
**Niepokr.:**

CBN010
CBN150
CBN170
CBN200
CBN300
CBN500
CBN600

**Gatunki pokrywane PVD:**

CH0550
CH1050
CBN060K
CH2540
CH2581
CH3515
CBN300P
CK2065
CBN400C

### Płytka monolityczna



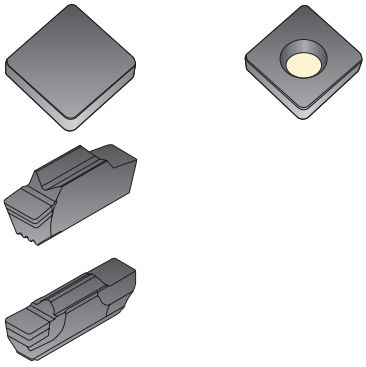
W zależności od geometrii, stosować można obie strony.

Gatunki:
CH0550, CBN060K, CH2540, CBN300P, CK2065, CBN400C, CBN010, CBN150, CBN170, CBN200, CBN300, CBN500, CBN600, CH1050, CH2581

Typy oprawek:
D, P, C i M

CBN060K i CBN300 dla pewnych geometrii są dostępne z otworem.

### Płytka z pełną warstwą -LF



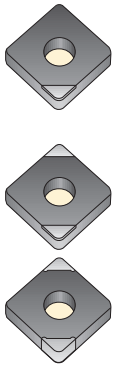
Warstwa CBN na węgliku spiekanym. Używa się jednej strony.

Gatunki:
CBN060K, CH3515, CBN010, CBN200

Typy oprawek:
S, C i M

MDT
Gatunki:
CBN010, CBN170, CBN200

### Lutowane ostrze -L1 (jedno i dwustronne) oraz -L2



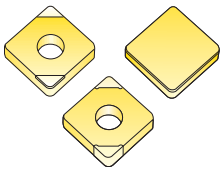
CBN lutowany na standardowej płytce węglikowej.

Gatunki:
CH0550, CBN060K, CH2540, CH3515, CBN010, CBN150, CBN170, CBN200, CH1050, CH2581

Typy oprawek:
D, P, S i M

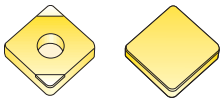
## Gatunki PCBN, pokrywane

**CH0550**



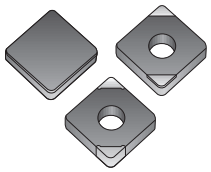
Format:
Monolityczne i z lutowanymi ostrzami (jednostronne i dwustronne).
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 40%, bimodalne ziarno o średniej wielkości 3 µm, spoiwo ceramicznym TiCN.
Pokrycie:
Pokrycie (Ti, Al, Cr)N

**CH1050**



Format:
Monolityczne i z lutowanymi ostrzami (jednostronne).
Skład:
cBN 55% o średniej wielkości ziarna 2 µm i o spoiwie ceramicznym TiCN
Pokrywane:
Pokrycie (Ti, Al, Cr)N

**CBN060K**



Format:
Monolityczne i z lutowanymi ostrzami (jednostronne i dwustronne).
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 60% o średniej wielkości ziarna 1-2 µm i o spoiwie ceramicznym TiCN.
Pokrycie:
Pokrycie (Ti, Al, Si)N

**CH2540**



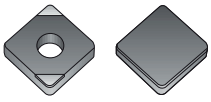
Format:
Monolityczne i z lutowanymi ostrzami (jednostronne).
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 65%, bimodalne ziarno o średniej wielkości 6 µm, spoiwo ceramicznym TiCN.
Pokrycie:
Pokrycie (Ti, Si)N.

**CH2581**



Format:
Monolityczne i z lutowanymi ostrzami (jednostronne).
Skład:
cBN 75% o średniej wielkości ziarna 3-4 µm i o spoiwie ceramicznym TiCN.
Pokrycie:
Powłoka TiAlN.

**CH3515**



Format: Z pełną warstwą i lutowanymi ostrzami (jednostronne).
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 90% o średniej wielkości ziarna 4 µm i o spoiwie ceramicznym AlN.
Pokrycie:
Pokrycie (Ti, Al)N.

**CBN300P**



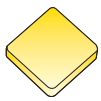
Format:
Monolityczna.
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 90% o średniej wielkości ziarna 22 µm i o spoiwie ceramicznym Al.
Pokrycie:
Pokrycie (Ti, Al)N.

**CK2065**



Format:
Monolityczny
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 90% o średniej wielkości ziarna 22 µm i o spoiwie ceramicznym Al.
Pokrycie:
Powłoka wykrywająca zużycie

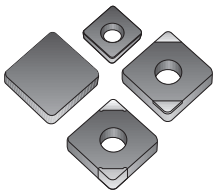
**CBN400C**



Format:
Monolityczna.
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 90% o średniej wielkości ziarna 3-6 µm i o spoiwie ceramicznym Al.
Pokrycie:
Pokrycie (Ti, Si)N.

## Gatunki PCBN, niepokrywane

**CBN010**



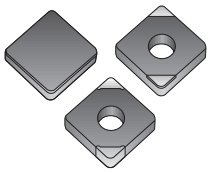
Format:
Monolityczne, z pełną warstwą lub lutowanymi ostrzami (jedno lub dwustronne).
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 50% o średniej wielkości ziarna 2 µm i o spoiwie ceramicznym TiC.
Pokrycie:
Brak pokrycia.

**CBN150**



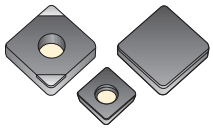
Format:
Monolityczne lub z lutowanymi ostrzami (jednostronne).
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 45% o średniej wielkości ziarna < 1 µm i o spoiwie ceramicznym TiCN.
Pokrycie:
Brak pokrycia.

**CBN170**



Format:
Monolityczne i z lutowanymi ostrzami (jednostronne i dwustronne).
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 65% o średniej wielkości ziarna 2 µm i o spoiwie ceramicznym TiCN+SiCw.
Pokrycie:
Brak pokrycia.

**CBN200**



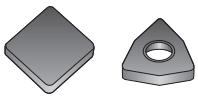
Format:
Z pełną warstwą i lutowanymi ostrzami (jednostronne).
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 85% o średniej wielkości ziarna 2 µm i o spoiwie ceramicznym Co-W-Al.
Pokrycie:
Brak pokrycia.

**CBN200**



Format:
Monolityczna.
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 90% o średniej wielkości ziarna 3-6 µm i o spoiwie ceramicznym Al.
Pokrycie:
Brak pokrycia.

**CBN300**



Format:
Monolityczna.
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 90% o średniej wielkości ziarna 22 µm i o spoiwie ceramicznym Al.
Pokrycie:
Brak pokrycia.

**CBN500**



Format:
Monolityczna.
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 90% o średniej wielkości ziarna 15 µm i o spoiwie ceramicznym Al.
Pokrycie:
Brak pokrycia.

**CBN600**



Format:
Monolityczna.
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 90% o wielo-modalnej wielkości ziarna i spoiwie ceramicznym Al.
Pokrycie:
Brak pokrycia.

# Płytki PCBN do dużych posuwów wiper – Wprowadzenie

Na gładkość powierzchni podczas toczenia ma wpływ wiele czynników. Dwa z najważniejszych czynników to szybkość posuwu i wielkość promienia naroża. Powszechnie stosowana w przemyśle relacja przy wyborze odpowiednich parametrów skrawania dotyczących posuwu i gładkości powierzchni określa, że wartość $R_a$ powinna się zwiększać mniej więcej z kwadratem prędkości posuwu i zmniejszać wraz ze wzrostem promienia naroża. Tak było do czasu opracowania geometrii Wiper, przeznaczonej do wykańczania przy dużym posuwie, która zyskuje obecnie popularność w przemyśle metalowym. Geometrie Wiper zmieniły tę relację dzięki możliwości generowania dużej gładkości powierzchni nawet przy dużym posuwie.

Płytki Seco Wiper łączą w sobie wysoką wydajność posuwu i wysoką jakość wykończenia powierzchni uzyskiwaną w przypadku stosowania płytek okrągłych i niskie siły skrawania oraz elastyczność, jaką zapewniają płytki o ostrym narożu. Można to osiągnąć dzięki temu, że główna część promieniowej siły skrawania jest generowana przez główną krawędź skrawającą. Poprzez przeniesienie małej części okrągłych krawędzi płytek na proste krawędzie skrawające płytki spiczastej, uzyskuje się kształt płytki dostosowany do obróbki z dużym posuwem, co zapewnia doskonałą gładkość powierzchni.

## Wskazówki ogólne

– Płytki Wiper pozwalają zwiększyć prędkość posuwu przy zachowaniu gładkości powierzchni osiąganej przy użyciu płytek o konwencjonalnej geometrii.

– Płytki Wiper pozwalają wyeliminować operacje szlifowania. W wielu przypadkach możliwe jest uzyskanie gładkości powierzchni i tolerancji wymiarowych wcześniej możliwych tylko przy użyciu operacji szlifowania końcowego.

Firma Seco oferuje cztery różne typy geometrii Wiper, które zapewniają optymalną wydajność w różnych zastosowaniach:

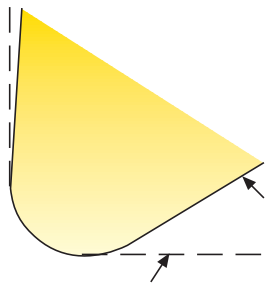
| | |
|---|---|
| – Konwencjonalny Wiper | -WZ |
| – Crossbill™ Wiper | -L-WZ i -R-WZ |
| – Helix™ Wiper | -WZN i -WZP |
| – Długi/krótki Wiper | -WL/-WS |

## Konwencjonalne płytki PCBN Wiper do dużego posuwu

Konwencjonalna płytka Wiper do dużego posuwu zawiera duży promień dodany do płytki poza promieniem naroża. Segment Wiper jest dodawany po obu stronach promienia naroża, umożliwiając toczenie w lewo lub w prawo.

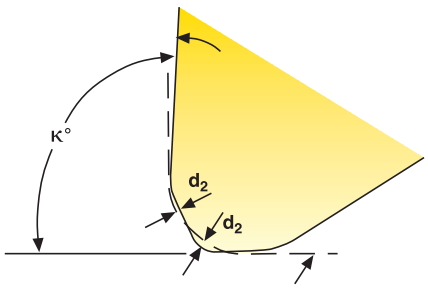
Gama konwencjonalnych płytek Seco Wiper do dużego posuwu obejmuje wszystkie powszechnie stosowane kształty płytek.

**Płytka standardowa**



Płytka standardowa — profil (nominalny promień naroża)

**Płytka PCBN Wiper do dużego posuwu**




Płytka standardowa — profil (nominalny promień naroża)

## Płytka Seco Crossbill™ Wiper do dużych posuwów

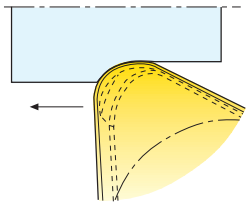
Odchylenie od nominalnego promienia naroża zawsze wystąpi gdy standardowa geometria wiper obrabia w kierunku naroża/czoła.

Płytka do dużych posuwów typu Crossbill daje możliwość uzyskania promienia bez odchyleń od nominału oraz przy zachowaniu zalet standardowej geometrii wiper.

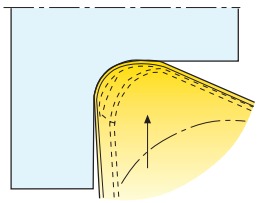
Płytki Seco do dużych posuwów dostępne są w wersji PCBN gatunek CBN010 i CBN060K.

### Konstrukcja/Funckcja

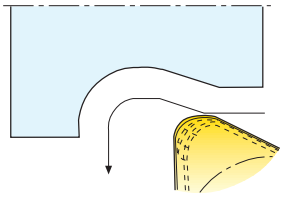
Toczenie osiowe (pełen efekt wiper)



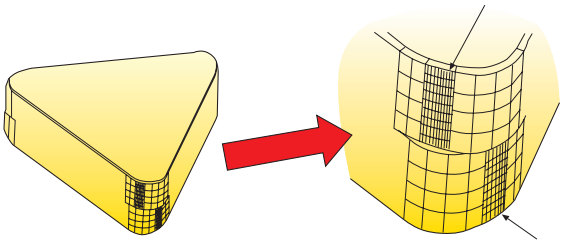
Toczenie czoła (brak efektu wiper)



Kopiowanie (brak odchylenia promienia)



Wersja prawa



Segment Wiper

Segment Wiper

## Płytka Seco Helix™ Wiper do dużych posuwów

Nasza unikatowa opatentowana, konstrukcja Helix™ wiper powstała celem optymalizacji obróbki wykańczającej. Posiada krawędź wiper na obu stronach naroża (jako standard) ale faza zabezpieczająca przechodzi od negatywnej do pozytywnej o odwrotnie zależnie od zastosowania.

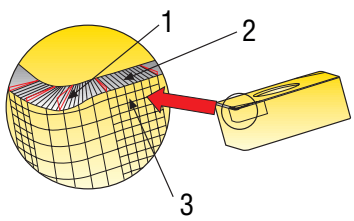
Dostępna w gatunkach CH0550, CBN060K oraz CBN010.

### Konstrukcja/Funckcja

Wybierając właściwą geometrię należy wziąć pod uwagę:

**Dodatni Wiper, WZP**

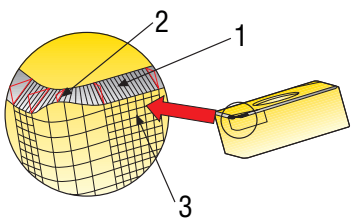
– Redukcja drgań przy słabych mocowaniach
– Mniejsze promieniowe siły skrawania
– Stosować gdy nie można użyć standardowej płytki wiper




1. Duży kąt
2. Mały kąt
3. Sekcja Wiper

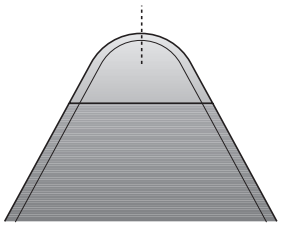
**Ujemny Wiper, WZN**

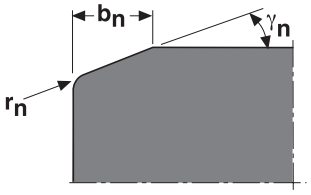
– Dłuższa trwałość ostrza
– Redukcja drgań w stabilnych mocowaniach
– Większe naprężenia ściskające




1. Duży kąt
2. Mały kąt
3. Sekcja Wiper

# PCBN — Przygotowanie krawędzi






$b_n$ = Szerokość fazy
$\gamma_n$ = Kąt fazy
$r_n$ = Promień zaokrąglenia

## Zalecenia odnośnie geometrii

Zawsze są preferowane geometrie z mocną krawędzią.

- Ujemna geometria
- Fazowana krawędź skrawająca
- Duży promień naroża

Ostra dodatnia geometria krawędzi skrawającej może być korzystna w następujących przypadkach:

- Wykańczanie małych hartowanych otworów, obróbka ciągła
- Wykańczanie niestabilnych detali, obróbka ciągła
- Wykańczanie żeliwa perlitycznego

# PCBN – Geometria

### Zabezp. krawędzi

| | | |
|---|---|---|
| E | = | Z zaokrągloną krawędzią |
| E25 | = | Bardzo ostra, do superstopów na bazie niklu |
| S | = | Z fazą i zaokrągloną krawędzią |
| S25 | = | Z fazą i ostrą krawędzią, do metali proszkowych |
| WZ | = | Geometria płytki do dużych posuwów Wiper |
| WZP | = | Geometria płytki do dużych posuwów Wiper, dodatnia |
| WZN | = | Geometria płytki do dużych posuwów Wiper, ujemna |
| WL | = | Geometria płytki do dużych posuwów Wiper |
| WS | = | Geometria płytki do dużych posuwów Wiper |

### Wersja

| | | |
|---|---|---|
| LF | = | Pełna warstwa |
| B | = | Lutowane ostrza (jednostronna), płytka typu C, D i V |
| C | = | Lutowane ostrza (jednostronna), płytka typu T i W |
| D | = | Lutowane ostrza (jednostronna), płytka typu S |
| U | = | Lutowane ostrza (dwustronna), płytka typu C, D i V |
| V | = | Lutowane ostrza (dwustronna), płytka typu T i W |

### Wielkość i kąt fazy<br>Płytki monolityczne CBN

| | | |
|---|---|---|
| CH0550 | = | 0,15 mm x 25° |
| CH1050 | = | 0,15 mm x 25° |
| CBN060K | = | 0,15 mm x 25° |
| CH2540 | = | 0,15 mm x 25° |
| CH2581 | = | 0,15 mm x 25° |
| CK2065 | = | 0,20 mm x 20° |
| CBN400C | = | 0,20 mm x 20° |
| CBN010 | = | 0,10 mm x 20° |
| CBN150 | = | 0,15 mm x 25° |
| CBN200 | = | 0,20 mm x 20° |
| CBN300 | = | 0,20 mm x 20° |
| CBN500 | = | 0,20 mm x 20° |
| CBN600 | = | 0,20 mm x 20° |
| S-04015 | = | 0,40 mm x 15° |
| X-05015 | = | 0,50 mm x 15° |

### Wielkość i kąt fazy<br>Płytki CBN lutowane i z pełną warstwą

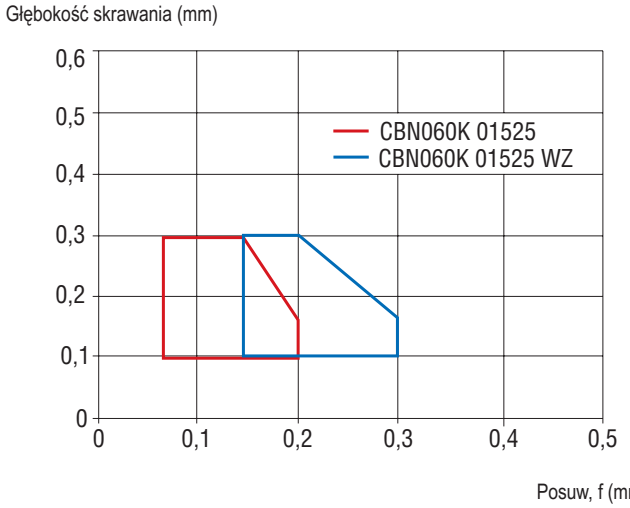
| | | | |
|---|---|---|---|
| CH0550, CH1050 | L1 | = | 0,15 mm x 25° |
| CBN060K | L1 | = | 0,10 mm x 15° |
| | L1 | = | 0,15 mm x 25° |
| | L1 | = | 0,20 mm x 35° |
| CH2540, CH2581 | L1 | = | 0,15 mm x 25° |
| CH3515 | L1 | = | 0,05 mm x 40° |
| | L1 | = | 0,20 mm x 20° |
| | LF | = | 0,20 mm x 20° |
| CBN010 | L1 | = | 0,10 mm x 20° |
| | L2 | = | 0,20 mm x 20° |
| | LF | = | 0,10 mm x 20° |
| | LF-MDT | = | 0,10 mm x 25° |
| CBN200 | L1 | = | 0,20 mm x 20°<br>(L1-WZ = 0,10mm x 20°) |
| | L2 | = | 0,20 mm x 20° |
| | LF | = | 0,20 mm x 20° |
| | LF-MDT | = | 0,10 mm x 25° |
| | X4 | = | 0,10 mm x 20° |
| CBN150 | L1 | = | 0,15 mm x 25°<br>(dodatnie mocowane śrubą centralną, 0,10 mm x 20°) |
| | LF | = | 0,15 mm x 25° |

# Płytki PCBN z łamaczem

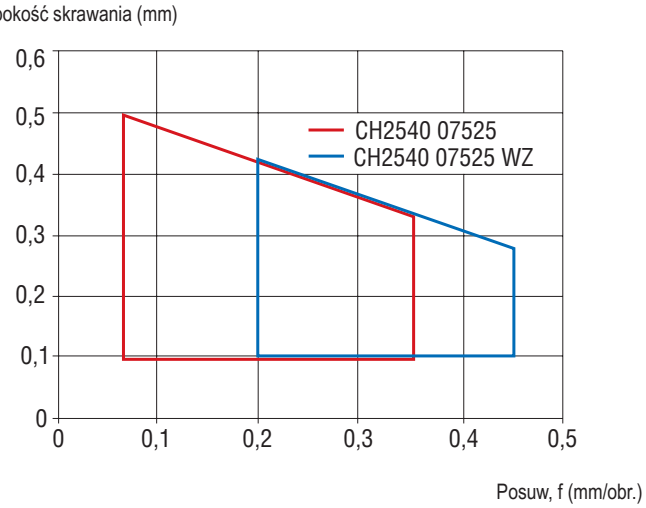
Łamacz wykonany technologią laserową jest dostępny w dwóch typach, jeden do małych posuwów, drugi do dużych. Płytki Secomax™ z łamaczem bez geometrii wiper zapewniają dobrą kontrolę wióra przy małych posuwach. Płytki Secomax™ z łamaczem i geometrią wiper zapewniają kontrolę wióra przy dużych posuwach.

**Secomax PCBN, płytki z łamaczem z geometrią wiper i bez geometrii wiper**

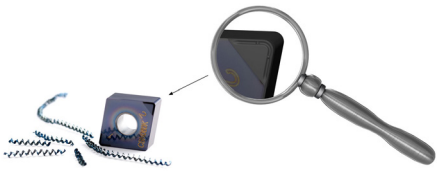
**Obszar stosowania gatunku CBN060K**




**Obszar stosowania gatunku CH2540**




Obróbka laserowa zapewnia kilka korzyści w porównaniu do tradycyjnego szlifowania. Obróbka laserowa jest w stanie sprostać najwyższym wymaganiom dotyczącym dokładności oraz jakości powierzchni podczas obróbki. Dzięki temu możemy wyprodukować kompletną geometria łamacza, co nie jest możliwe przy zastosowaniu dotychczasowych technologii.



# Toczenie wgłębne

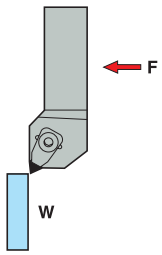
Obecnie podstawowym priorytetem dotyczącym obróbki detali hartowanych jest obróbka ich na gotowo w stanie twardym.

Seco opracowało metodą toczenia na twardo, jest to opatentowana technika toczenia wgłębnego.

Operacja obróbki wgłębnej składa się z pionowego wcięcia płytką monolityczną CBN010, CBN150, CBN060K, CH0550 lub CH2540.

Metoda toczenia wgłębnego daje dwie korzyści w porównaniu do toczenia konwencjonalnego, redukcja czasu obróbki (do 90%) oraz poprawa ciągłości powierzchni.

**Toczenie konwencjonalne**



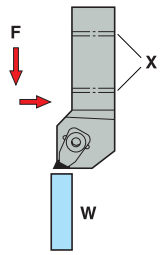

F = Kierunek posuwu
W = Detal

Czas skrawania 5 sekundy

Ogólnie zalecane parametry dla toczenia wgłębnego: $v_c$ = 200–400 m/min / *656–1312 sfm* i f = 0,04 mm/obr. / *0.0016 cala/obr.*.

Celem uniknięcia odwzorowania ostrza na powierzchni obrobionej, na zakończenie operacji należy wykonać niewielki ruch w osi.

**Toczenie wgłębne**



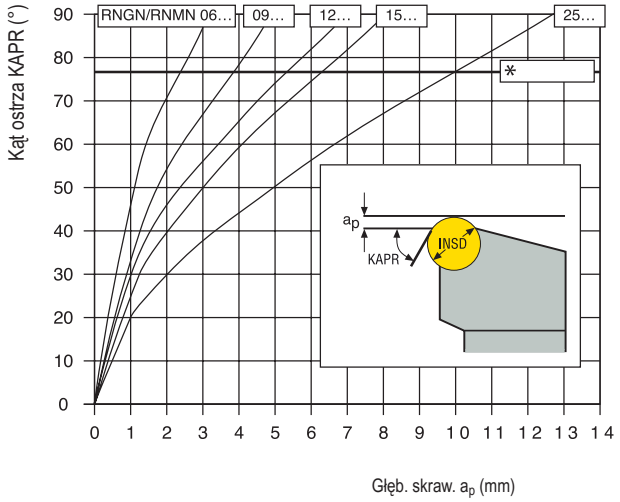

F = Kierunek posuwu
W = Detal
X = Śruby regulacyjne

Czas skrawania 0,5 sekundy

W ofercie Seco znajdują się oprawki przeznaczone do toczenia wgłębnego. Oprawki są wyposażone w śruby regulacyjne umożliwiające dokładne ustawienie kąta natarcia. Oprawki w oznaczeniu maja dodane -PL i są dostępne dla płytek T..11 i T..16.

# Zalecenia odnośnie maks. głębokość skrawania

## Płytki okrągłe




* = KAPR ograniczony
Kąt ostrza jest ograniczony do 75° co w rezultacie daje maks. głęb. skraw. ($a_p$).

| Maks. głębokość skrawania $a_p$ mm/*cale* | Ilość możliwych do użycia ostrzy/stron przy wykorzystaniu 80% R...06 | R...09 | R...12 |
|---|---|---|---|
| 0,10 / *0.0039* | 20 | 24 | – |
| 0,15 / *0.0059* | 16 | 20 | 23 |
| 0,20 / *0.008* | 14 | 17 | 20 |
| 0,25 / *0.010* | 12 | 15 | 18 |
| 0,30 / *0.012* | 11 | 14 | 16 |
| 0,40 / *0.016* | 10 | 12 | 14 |
| 0,50 / *0.020* | 8 | 10 | 12 |
| 0,80 / *0.032* | 7 | 8 | 10 |
| 1,00 / *0.040* | 6 | 7 | 9 |
| 1,20 / *0.047* | 5 | 7 | 8 |
| 1,50 / *0.060* | 5 | 6 | 7 |
| 1,80 / *0.071* | 4 | 5 | 6 |
| 2,00 / *0.080* | 4 | 5 | 6 |
| 2,50 / *0.098* | 3 | 4 | 5 |
| 3,00 / *0.120* | 3 | 4 | 5 |
| 3,50 / *0.140* | – | 4 | 4 |
| 4,00 / *0.160* | – | 3 | 4 |
| 4,50 / *0.177* | – | – | 4 |
| 5,00 / *0.200* | – | – | 3 |

## Inne płytki

| Typ | Gatunek | Głębokość skrawania, $a_p$ mm/*cale* |
|---|---|---|
| L1 | CH0550 | 0,5 / 0.02 |
| | CH1050 | 0,5 / 0.02 |
| | CBN060K | 0,5 / 0.02 |
| | CH2540 | 0,5 / 0.02 |
| | CH2581 | 1,0 / 0.04 |
| | CH3515 | 1,0 / 0.04 |
| | CBN170 | 0,5 / 0.02 |
| | CBN010 | 0,5 / 0.02 |
| | CBN150 | 0,5 / 0.02 |
| | CBN200 | 1,0 / 0.04 |
| L2 | CBN010 | 0,5 / 0.02 |
| LF | CBN010 | 0,5 / 0.02 |
| | CBN150 | 0,5 / 0.02 |
| | CBN200 | 30% długość krawędzi skrawającej |
| | CH3515 | 30% długość krawędzi skrawającej |
| Monolityczna | CH0550 | 0,5 / 0.02 |
| | CH1050 | 0,5 / 0.02 |
| | CBN060K | 0,5 / 0.02 |
| | CH2540 | 0,5 / 0.02 |
| | CH2581 | 1,0 / 0.04 |
| | CBN010 | 0,5 / 0.02 |
| | CBN150 | 0,5 / 0.02 |
| | CK2065 | 30% długość krawędzi skrawającej |
| | CBN200 | 30% długość krawędzi skrawającej |
| | CBN300 | 30% długość krawędzi skrawającej |
| | CBN400C | 30% długość krawędzi skrawającej |
| | CBN500 | 30% długość krawędzi skrawającej |
| | CBN600 | 30% długość krawędzi skrawającej |

MDT



| Typ | Gatunek | Maks. głęb. skraw. $a_p$ (mm) mm/*cale* |
|---|---|---|
| -LF | CBN010 | 0,5 / 0.02 |
| | CBN170 | 0,5 / 0.02 |
| | CBN200 | 0,5 / 0.02 |
| M0-LF | CBN010 | 1,5 / 0.06 |
| | CBN170 | 1,5 / 0.06 |
| | CBN200 | 1,5 / 0.06 |

## Rzeczywista długość ostrza (TTL) w mm / *calach* na promień naroża (RE) oraz typ ostrza

| Kształt płytki | Kąt naroża | RE = 0,2 / *0.008* | | RE = 0,4 / *0.016* | | RE = 0,8 / *0.032* | | RE = 1,2 / *0.047* | | RE = 1,6 / *0.063* | | RE = 2,0 / *0.080* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L1 | L2 | L1 | L2 | L1 | L2 | L1 | L2 | L1 | L2 | L1 | L2 |
| C | 80° | – | – | 2,7 / *0.106* | – | 2,4 / *0.094* | – | 2,2 / *0.085* | – | – | – | – | – |
| D | 55° | 3,5 / *0.140* | – | 3,2 / *0.126* | – | 2,7 / *0.106* | – | 2,2 / *0.085* | – | – | – | – | – |
| S | 90° | – | – | – | – | 2,2 / *0.085* | – | – | – | – | – | – | – |
| T | 60° | – | – | 2,6 / *0.100* | – | 2,2 / *0.085* | – | 1,8 / *0.071* | – | 1,4 / *0.055* | – | 1,8 / *0.071* | – |
| V | 35° | 4,4 / *0.173* | – | 3,7 / *0.146* | 5,1 / *0.201* | 2,8 / *0.110* | 4,2 / *0.165* | – | – | – | – | – | – |
| W | 80° | – | – | – | – | 2,2 / *0.085* | – | 1,9 / *0.075* | – | – | – | – | – |

| Wielkość MDT | ..-LF | ..M0-LF |
|---|---|---|
| LC..13.. | 2,3 / *0.091* | 2,4 / *0.094* |
| LC..1304.. | 2,4 / *0.094* | 2,4 / *0.094* |
| LC 1603.. | 2,5 / *0.098* | 2,5 / *0.098* |
| LC 1604.. | 2,5 / *0.098* | 3,1 /*0.122* |
| LC 1605.. | 2,8 / *0.110* | 3,0 / *0.120* |
| LC 1606.. | 3,2 / *0.126* | 3,0 / *0.120* |



# PCBN, SMG

## Żeliwa

| SMG | Opis | Oznacz. | Opis |
|---|---|---|---|
| K1 | Żeliwa szare (GCI) | EN-GJL-250 | Pierwszy wybór do obróbki na sucho: CBN300.<br>Uniwersalna opcja: CBN600.<br>Pierwszy wybór przy obróbce z chłodziwem: CBN200.<br>Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej: CBN400C.<br>Dobrać głębokość skrawania tak aby ostrze było pod warstwą wierzchnią odlewu. |
| K4 | Żeliwa sferoidalne (SGI) | EN-GJS-500-7 | Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej: CBN010. |

## Superstopy i tytan

| SMG | Opis | Oznacz. | Opis |
|---|---|---|---|
| S1 | Superstopy na bazie żelaza | Discalloy | Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej: CBN010 z zabezpieczeniem krawędzi E25.<br>Stosować chłodziwo. |
| S2 | Superstopy na bazie kobaltu | Stellite 21 | Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej: CBN010 z zabezpieczeniem krawędzi E25.<br>Stosować chłodziwo. |
| S3 | Superstopy na bazie niklu | Inconel 718 | Ostrze PCBN może być stosowane do Inconel 718 pod poniższymi warunkami.<br><br>Wyżarzanie ujednorodniające + utwardzanie wydzieleniowe<br>Bezpośrednie utwardzanie wydzieleniowe<br><br>Twardość 32 – 44 Hrc<br><br>Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej CBN170.<br>Stosować chłodziwo. |

## Materiały utwardzane

| SMG | Opis | Oznacz. | Opis |
|---|---|---|---|
| **H3** | Stale do nawęglania | 16 MnCr 5<br>60 HRC | Preferowana obróbka na sucho.<br>Można stosować chłodziwo.<br>Wióry powinny być odpuszczone i kruche.<br>Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej: CH0550.<br>Uniwersalny gatunek do obróbki wykańczającej: CBN010.<br>Gdy wymagana jest wysoka jakość powierzchni, stosować CBN150.<br><br>**Obróbka przerywana:**<br>Umiarkowanie przerywana, stosować CBN060K/CBN010.<br>Mocno przerywana, stosować CH2540/CH3515/CBN150.<br>Zmniejszyć posuw.<br>Obróbka bez użycia chłodziwa.<br>Jeśli to możliwe, zatępić ostre krawędzie obrabianego detalu przed obróbką. |
| **H7** | Stale hartowane i odpuszczane<br>Stale łożyskowe | 100 Cr 6<br>60 HRC | Preferowana obróbka na sucho.<br>Można stosować chłodziwo.<br>Wióry powinny być odpuszczone i kruche.<br>Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej: CBN060K.<br>Uniwersalny gatunek do obróbki wykańczającej: CBN010.<br>Dla obróbki zgrubnej stosować CBN200/CBN300.<br>Gdy wymagana jest wysoka jakość powierzchni, stosować CH0550.<br><br>**Obróbka przerywana:**<br>Umiarkowanie przerywana, stosować CBN060K/CBN010.<br>Mocno przerywana, stosować CH2540/CH3515/CBN150.<br>Zmniejszyć posuw.<br>Obróbka bez użycia chłodziwa.<br>Jeśli to możliwe, zatępić ostre krawędzie obrabianego detalu przed obróbką. |
| **H8** | Stale narzędziowe<br>Stale szybkotnące (HSS) | X 40 CrMoV 5 1<br>50 HRC | Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej: CBN010.<br>Pierwszy wybór do obróbki zgrubnej: CBN200.<br>Obróbka przerywana stali szybkotnących jest niezalecana. |
| **H11** | Stale nierdzewne martenzytyczne | X 20 Cr 13<br>45 HRC | Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej: CBN010.<br>Pierwszy wybór do obróbki zgrubnej: CBN300.<br><br>**Obróbka przerywana:**<br>Umiarkowanie przerywana, stosować CBN010.<br>Mocno przerywana, stosować CH2540/CH3515/CBN150. |
| **H21** | Stale manganowe | X 120 Mn 12<br>50 HRC | Pierwszy wybór CBN300.<br>Gdy wymagany jest bardziej ciągliwy gatunek zastosować CBN500.<br>Stosować płytki z fazą.<br>Stosować stabilną oprawkę i sztywne mocowanie detalu.<br>Obróbka bez użycia chłodziwa.<br>Proszę fazować krawędzie detalu. |
| **H31** | Żeliwo białe | EN-GJN-HV600(XCr11)<br>55 HRC | Użyj CBN500 lub gdy płytka mocowania śrubą centralną CBN200.<br>Uniwersalna opcja: CBN600.<br>Dobrać głębokość skrawania tak aby ostrze było pod warstwą wierzchnią odlewu.<br>Preferowana obróbka na sucho. |

## Inne trudne materiały

| SMG | Opis | Oznacz. | Opis |
|---|---|---|---|
| **PM1** | Niskostopowe materiały PM | F-0008 Fe-0.7C | Narzędzia PCBN mogą być stosowane do materiałów proszkowych o twardości nie większej niż 25 HRc. Krytycznym parametrem jest twardość miejscowa, gdy twardość miejscowa przekracza 50 HRc, można stosować PCBN, bez względu na twardość całkowitą.<br><br>Pierwszy wybór CBN200. Drugi wybór CH3515.<br>Dla zgrubnej alternatywnym wyborem jest monolityczny CBN300.<br>Stosować ostrze z fazą, zabezpieczenie krawędzi S25.<br>Nie stosować chłodziwa przy obróbce przerywanej. |
| **PM2** | Średniostopowe materiały PM | FLC-4608<br>Fe2Cu1.8Ni<br>0.5Mo0.2Mn0.8C | Narzędzia PCBN mogą być stosowane do materiałów proszkowych o twardości nie większej niż 25 HRc. Krytycznym parametrem jest twardość miejscowa, gdy twardość miejscowa przekracza 50 HRc, można stosować PCBN, bez względu na twardość całkowitą.<br><br>Pierwszy wybór CBN200. Drugi wybór CH3515.<br>Dla zgrubnej alternatywnym wyborem jest monolityczny CBN300.<br>Stosować ostrze z fazą, zabezpieczenie krawędzi S25.<br>Nie stosować chłodziwa przy obróbce przerywanej. |
| **PM3** | Wysokostopowe materiały PM<br>Gniazda zaworów wylotowych, itp. | | Pierwszy wybór CBN150.<br>Drugi wybór CBN010.<br>Stosować dodatnie płytki.<br>Stosowanie krawędzi zabezpieczonej fazą lub promieniem wydłuży trwałośc ostrza.<br>Stosować krawędź z promieniem w przypadku wymaganych wąskich tolerancji.<br>Obróbka może być prowadzona z chłodzeniem lub bez. |
| **HF1** | Stopy do napawania<br>Stopy na bazie żelaza spawalne lub napawane plazmowo | | Stopy na bazie Cr – twardość <60 HRC.<br>Stopy na bazie Co – twardość >35 HRC.<br>Stopy na bazie Ni – twardość >35 HRC.<br>Stopy na bazie Fe – twardość >35 HRC.<br><br>Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej: CBN010.<br>Pierwszy wybór do obróbki zgrubnej: Użyj CBN500 lub gdy płytka mocowana śrubą centralną: CBN200.<br>Jeśli możliwe użyj płytki okrągłej.<br>Stosować płytki z fazą.<br>Dobrać głębokość skrawania tak aby ostrze było pod warstwą wierzchnią.<br>Preferowana obróbka na sucho.<br>Usunąć rozpryski spawalnicze. |
| **HF2** | Stopy do napawania<br>Stopy na bazie kobaltu i niklu spawalne lub napawane plazmowo | | Stopy na bazie Cr – twardość <60 HRC.<br>Stopy na bazie Co – twardość >35 HRC.<br>Stopy na bazie Ni – twardość >35 HRC.<br>Stopy na bazie Fe – twardość >35 HRC.<br><br>Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej: CBN010.<br>Pierwszy wybór do obróbki zgrubnej: Użyj CBN500 lub gdy płytka mocowana śrubą centralną: CBN200.<br>Jeśli możliwe użyj płytki okrągłej.<br>Stosować płytki z fazą.<br>Dobrać głębokość skrawania tak aby ostrze było pod warstwą wierzchnią.<br>Preferowana obróbka na sucho.<br>Usunąć rozpryski spawalnicze. |
| **CC1** | Spiekany węglik wolframu | G50 | Spiekany węglik wolframu z zawartością Co >17%.<br><br>**Warunki podstawowe:**<br>Użyj CBN300.<br>Gdy wymagany jest bardziej ciągliwy gatunek zastosować CBN500.<br>Stosować płytki okrągłe.<br>Stosować płytki z fazą.<br>Zalecana obróbka z chłodzeniem.<br>Fazować detal na wejściu i wyjściu. |

## PCBN, obróbka wykańczająca $a_p$ < 0,5 mm / *0.020 Cal.*

| SMG | CH0550 | | CH1050 | | CBN060K | | CH2540 | | CH2581 | | CH3515 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f |
| K1 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 500 — 1000<br>*1700 — 3200* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* |
| K4 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| H3 | 110 — 300<br>*370 — 980* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* | 110 — 250<br>*370 — 820* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 110 — 250<br>*370 — 820* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 120 — 230<br>*400 — 750* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 120 — 230<br>*400 — 750* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 91 — 200<br>*300 — 650* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* |
| H5 | 110 — 250<br>*370 — 820* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* | 110 — 220<br>*370 — 720* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 110 — 220<br>*370 — 720* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 120 — 200<br>*400 — 650* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 120 — 200<br>*400 — 650* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 91 — 180<br>*300 — 590* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* |
| H7 | 110 — 230<br>*370 — 750* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* | 110 — 200<br>*370 — 650* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 110 — 200<br>*370 — 650* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 120 — 180<br>*400 — 590* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 120 — 180<br>*400 — 590* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 91 — 170<br>*300 — 550* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* |
| H8 | 91 — 180<br>*300 — 590* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* | 81 — 170<br>*270 — 550* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 81 — 170<br>*270 — 550* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 91 — 160<br>*300 — 520* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 91 — 160<br>*300 — 520* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 71 — 150<br>*240 — 490* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* |
| H11 | 81 — 170<br>*270 — 550* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* | 71 — 160<br>*240 — 520* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 71 — 160<br>*240 — 520* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 81 — 150<br>*270 — 490* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 81 — 150<br>*270 — 490* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | —<br>— | —<br>— |
| PM1 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 100 — 250<br>*330 — 820* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* |
| PM2 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 100 — 220<br>*330 — 720* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* |
| PM3 | 100 — 170<br>*330 — 550* | 0,050 — 0,15<br>*0.00197 — 0.00590* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| HF1 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 50 — 150<br>*170 — 490* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | 50 — 150<br>*170 — 490* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | —<br>— | —<br>— |
| HF2 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 100 — 200<br>*330 — 650* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | 100 — 200<br>*330 — 650* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | —<br>— | —<br>— |

## PCBN, obróbka wykańczająca $a_p$ < 0,5 mm / *0.020 Cal.*

| SMG | CBN010 | | CBN150 | | CBN170 | | CBN200 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f |
| K1 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 500 — 1000<br>*1700 — 3200* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* |
| K4 | 140 — 240<br>*460 — 780* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | 140 — 240<br>*460 — 780* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| S1 | 70 — 140<br>*230 — 450* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* | —<br>— | —<br>— | 120 — 220<br>*400 — 720* | 0,050 — 0,25<br>*0.00197 — 0.00984* | —<br>— | —<br>— |
| S2 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 40 — 60<br>*140 — 190* | 0,050 — 0,15<br>*0.00197 — 0.00590* |
| S3 | 100 — 240<br>*330 — 780* | 0,050 — 0,25<br>*0.00197 — 0.00984* | —<br>— | —<br>— | 120 — 280<br>*400 — 910* | 0,050 — 0,25<br>*0.00197 — 0.00984* | —<br>— | —<br>— |
| H3 | 80 — 200<br>*270 — 650* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 70 — 180<br>*230 — 590* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| H5 | 80 — 190<br>*270 — 620* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 70 — 170<br>*230 — 550* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| H7 | 80 — 180<br>*270 — 590* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 70 — 160<br>*230 — 520* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| H8 | 70 — 170<br>*230 — 550* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 60 — 150<br>*200 — 490* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| H11 | 70 — 160<br>*230 — 520* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | 60 — 140<br>*200 — 450* | 0,050 — 0,35<br>*0.00197 — 0.0137* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| PM1 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 100 — 220<br>*330 — 720* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* |
| PM2 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 90 — 200<br>*300 — 650* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* |
| PM3 | 80 — 170<br>*270 — 550* | 0,050 — 0,15<br>*0.00197 — 0.00590* | 80 — 150<br>*270 — 490* | 0,050 — 0,15<br>*0.00197 — 0.00590* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| HF1 | 50 — 150<br>*170 — 490* | 0,050 — 0,25<br>*0.00197 — 0.00984* | 50 — 130<br>*170 — 420* | 0,050 — 0,25<br>*0.00197 — 0.00984* | —<br>— | —<br>— | 100 — 170<br>*330 — 550* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* |
| HF2 | 60 — 190<br>*200 — 620* | 0,050 — 0,25<br>*0.00197 — 0.00984* | 60 — 170<br>*200 — 550* | 0,050 — 0,25<br>*0.00197 — 0.00984* | —<br>— | —<br>— | 170 — 250<br>*560 — 820* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* |

## PCBN, obróbka wykańczająca $a_p$ < 0,5 mm / *0.020 Cal.*

| SMG | CBN300 | | CBN400C | | CBN500 | | CBN600 | | CK2065 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f |
| K1 | 500 — 1700<br>*1700 — 5500* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 500 — 1800<br>*1700 — 5900* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 500 — 1500<br>*1700 — 4900* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 500 — 1300<br>*1700 — 4200* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 500 — 1700<br>*1700 — 5500* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* |
| H21 | 130 — 250<br>*430 — 820* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | —<br>— | —<br>— | 150 — 270<br>*500 — 880* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 120 — 220<br>*400 — 720* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 130 — 250<br>*430 — 820* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* |
| H31 | 80 — 200<br>*270 — 650* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | —<br>— | —<br>— | 80 — 220<br>*270 — 720* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 80 — 180<br>*270 — 590* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 80 — 200<br>*270 — 650* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* |
| HF1 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 100 — 220<br>*330 — 720* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| HF2 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 170 — 270<br>*560 — 880* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| CC1 | 20 — 40<br>*66 — 130* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197*<br>*— 0.00787* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 20 — 40<br>*66 — 130* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197*<br>*— 0.00787* | 20 — 40<br>*66 — 130* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197*<br>*— 0.00787* |

## PCBN, obróbka zgrubna $a_p$ 0,5 – 3,0 mm / *0.020 – 0.120 Cal.*

| SMG | CBN200 | | CBN300 | | CBN500 | | CBN600 | | CK2065 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f |
| K1 | 500 — 1000<br>*1700 — 3200* | 0,20 — 0,65<br>*0.00788 — 0.0255* | 500 — 1500<br>*1700 — 4900* | 0,20 — 0,70<br>*0.00788 — 0.0275* | 500 — 1200<br>*1700 — 3900* | 0,20 — 0,70<br>*0.00788 — 0.0275* | 500 — 1200<br>*1700 — 3900* | 0,20 — 0,70<br>*0.00788 — 0.0275* | 500 — 1500<br>*1700 — 4900* | 0,20 — 0,70<br>*0.00788 — 0.0275* |
| H7 | 70 — 150<br>*230 — 490* | 0,10 — 0,50<br>*0.00394 — 0.0196* | 90 — 180<br>*300 — 590* | 0,10 — 0,50<br>*0.00394 — 0.0196* | 90 — 180<br>*300 — 590* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 70 — 150<br>*230 — 490* | 0,10 — 0,55<br>*0.00394 — 0.0216* | 90 — 180<br>*300 — 590* | 0,10 — 0,50<br>*0.00394 — 0.0196* |
| H8 | 50 — 130<br>*170 — 420* | 0,10 — 0,50<br>*0.00394 — 0.0196* | 90 — 180<br>*300 — 590* | 0,10 — 0,50<br>*0.00394 — 0.0196* | 50 — 150<br>*170 — 490* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 50 — 130<br>*170 — 420* | 0,10 — 0,55<br>*0.00394 — 0.0216* | 90 — 180<br>*300 — 590* | 0,10 — 0,50<br>*0.00394 — 0.0196* |
| H21 | —<br>— | —<br>— | 130 — 230<br>*430 — 750* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 150 — 250<br>*500 — 820* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 120 — 200<br>*400 — 650* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 130 — 230<br>*430 — 750* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* |
| H31 | —<br>— | —<br>— | 80 — 180<br>*270 — 590* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 80 — 200<br>*270 — 650* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 80 — 160<br>*270 — 520* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | 80 — 180<br>*270 — 590* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* |
| PM1 | 100 — 200<br>*330 — 650* | 0,10 — 0,30<br>*0.00394 — 0.0118* | 100 — 220<br>*330 — 720* | 0,10 — 0,30<br>*0.00394 — 0.0118* | —<br>— | —<br>— | 100 — 220<br>*330 — 720* | 0,10 — 0,30<br>*0.00394 — 0.0118* | 100 — 220<br>*330 — 720* | 0,10 — 0,30<br>*0.00394 — 0.0118* |
| PM2 | 90 — 180<br>*300 — 590* | 0,10 — 0,30<br>*0.00394 — 0.0118* | 100 — 200<br>*330 — 650* | 0,10 — 0,30<br>*0.00394 — 0.0118* | —<br>— | —<br>— | 100 — 200<br>*330 — 650* | 0,10 — 0,30<br>*0.00394 — 0.0118* | 100 — 200<br>*330 — 650* | 0,10 — 0,30<br>*0.00394 — 0.0118* |
| HF1 | 100 — 150<br>*330 — 490* | 0,10 — 0,30<br>*0.00394 — 0.0118* | —<br>— | —<br>— | 100 — 200<br>*330 — 650* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| HF2 | 170 — 230<br>*560 — 750* | 0,10 — 0,30<br>*0.00394 — 0.0118* | —<br>— | —<br>— | 170 — 250<br>*560 — 820* | 0,10 — 0,60<br>*0.00394 — 0.0236* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| CC1 | —<br>— | —<br>— | 20 — 30<br>*66 — 98* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197*<br>*— 0.00787* | —<br>— | —<br>— | 20 — 30<br>*66 — 98* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197*<br>*— 0.00787* | 20 — 30<br>*66 — 98* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197*<br>*— 0.00787* |

## PCBN, toczenie wgłębne

| SMG | CH0550 | | CBN060K | | CH2540 | | CBN010 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f |
| K1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H3 | 180 — 330 | 0,0300 — 0,13 | 170 — 300 | 0,0300 — 0,13 | 170 — 280 | 0,0300 — 0,13 | 160 — 320 | 0,0300 — 0,13 |
| | *600 — 1000* | *0.00119 — 0.0051* | *560 — 980* | *0.00119 — 0.0051* | *560 — 910* | *0.00119 — 0.0051* | *530 — 1000* | *0.00119 — 0.0051* |
| H5 | 180 — 310 | 0,0300 — 0,13 | 170 — 280 | 0,0300 — 0,13 | 170 — 260 | 0,0300 — 0,13 | 160 — 300 | 0,0300 — 0,13 |
| | *600 — 1000* | *0.00119 — 0.0051* | *560 — 910* | *0.00119 — 0.0051* | *560 — 850* | *0.00119 — 0.0051* | *530 — 980* | *0.00119 — 0.0051* |
| H7 | 180 — 280 | 0,0300 — 0,13 | 170 — 260 | 0,0300 — 0,13 | 170 — 240 | 0,0300 — 0,13 | 160 — 370 | 0,0300 — 0,13 |
| | *600 — 910* | *0.00119 — 0.0051* | *560 — 850* | *0.00119 — 0.0051* | *560 — 780* | *0.00119 — 0.0051* | *530 — 1200* | *0.00119 — 0.0051* |
| H8 | 150 — 200 | 0,0300 — 0,13 | 140 — 230 | 0,0300 — 0,13 | 140 — 210 | 0,0300 — 0,13 | 130 — 200 | 0,0300 — 0,13 |
| | *500 — 650* | *0.00119 — 0.0051* | *460 — 750* | *0.00119 — 0.0051* | *460 — 680* | *0.00119 — 0.0051* | *430 — 650* | *0.00119 — 0.0051* |
| H11 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H21 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H31 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — | — | — |
| PM1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — | — | — |
| PM2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — | — | — |
| PM3 | 130 — 260 | 0,0300 — 0,13 | — | — | — | — | 110 — 230 | 0,0300 — 0,13 |
| | *430 — 850* | *0.00119 — 0.0051* | — | — | — | — | *370 — 750* | *0.00119 — 0.0051* |
| HF1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — | — | — |
| HF2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — | — | — |
| CC1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | — | — | — | — | — | — | — | — |

## PCBN, toczenie wgłębne

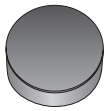
| SMG | CBN200 | |
|---|---|---|
| | $v_c$ | f |
| K1 | — | — |
| | — | — |
| S1 | — | — |
| | — | — |
| S2 | — | — |
| | — | — |
| S3 | — | — |
| | — | — |
| H3 | — | — |
| | — | — |
| H5 | — | — |
| | — | — |
| H7 | — | — |
| | — | — |
| H8 | — | — |
| | — | — |
| H11 | — | — |
| | — | — |
| H21 | — | — |
| | — | — |
| H31 | — | — |
| | — | — |
| PM1 | 200 — 350 | 0,0300 — 0,13 |
| | *660 — 1100* | *0.00119 — 0.0051* |
| PM2 | 150 — 300 | 0,0300 — 0,13 |
| | *500 — 980* | *0.00119 — 0.0051* |
| PM3 | — | — |
| | — | — |
| HF1 | — | — |
| | — | — |
| HF2 | — | — |
| | — | — |
| CC1 | — | — |
| | — | — |

## PCBN, toczenie rowków

| SMG | CBN010 | | CBN170 | | CBN200 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f |
| K1 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 500 — 1000<br>*1700 — 3200* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* |
| S1 | 70 — 140<br>*230 — 450* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* | 120 — 220<br>*400 — 720* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* | —<br>— | —<br>— |
| S2 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 40 — 60<br>*140 — 190* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* |
| S3 | 100 — 240<br>*330 — 780* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* | 120 — 280<br>*400 — 910* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* | —<br>— | —<br>— |
| H3 | 80 — 200<br>*270 — 650* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| H5 | 80 — 190<br>*270 — 620* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| H7 | 80 — 180<br>*270 — 590* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| H8 | 70 — 170<br>*230 — 550* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| H11 | 70 — 160<br>*230 — 520* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| H21 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| H31 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 80 — 220<br>*270 — 720* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* |
| PM1 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 100 — 180<br>*330 — 590* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* |
| PM2 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 90 — 160<br>*300 — 520* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* |
| PM3 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| HF1 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 100 — 170<br>*330 — 550* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* |
| HF2 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | 170 — 250<br>*560 — 820* | 0,0300 — 0,15<br>*0.00119 — 0.00590* |

# Wybór formatu płytki — PCD

### Pełna warstwa -LF

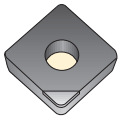


PCD spiekane na węgliku.
Można używać wszystkich krawędzi po jednej stronie.

Gatunek:
PCD30

Typ oprawki:
C

### Płytka z lutowaną końcówką -L1



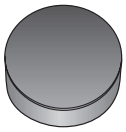
PCD lutowany na płytce węglikowej.

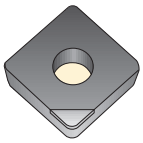
Gatunki:
PCD20, PCD30

Typ oprawki:
D, P, M i C

### Gatunki PCD, niepokrywane

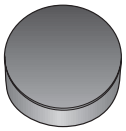
**PCD20**





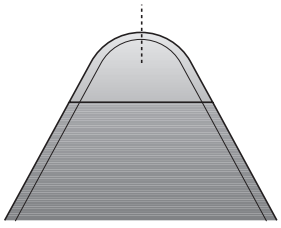
Format:
Pełna warstwa i lutowane końcówki (jednostronne).
Skład:
Gatunek o średniej wielkości ziarna 10 µm i o spoiwie Co.
Pokrycie:
Brak pokrycia.

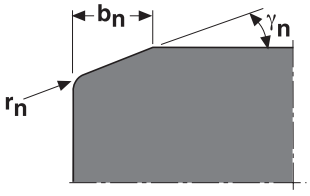
**PCD30**



Format:
Pełna warstwa (jednostronne).
Skład:
Gatunek o średniej wielkości ziarna 25 µm i o spoiwie Co.
Pokrycie:
Brak pokrycia.

# PCD — Przygotowanie krawędzi






$b_n$ = Szerokość fazy
$\gamma_n$ = Kąt fazy
$r_n$ = Promień zaokrąglenia

| Zalecenia odnośnie geometrii | Zabezp. krawędzi |
|---|---|
| Zawsze zaleca się stosowanie ostrej krawędzi skrawającej. | F = ostra krawędź skrawająca |

# PCD, SMG

## Metale nieżelazne

| SMG | Opis | Oznacz. | Opis |
|---|---|---|---|
| N1 | Stopy aluminium, Si < 9% | AW-7075 | |
| N2 | Stopy aluminium, 9% < Si < 16% | AC-44200<br>Si = 12% | |
| N3 | Stopy aluminium, Si > 16% | AlSi17Cu5 | |
| N11 | Stopy miedzi | CW614N | |

## Inne trudne materiały

| SMG | Opis | Oznacz. | Opis |
|---|---|---|---|
| CC1 | Spiekany węglik wolframu | G50 | Spiekany węglik wolframu z zawartością Co >17%.<br><br>**Warunki podstawowe:**<br>Użyj CBN300.<br>Gdy wymagany jest bardziej ciągliwy gatunek zastosować CBN500.<br>Stosować płytki okrągłe.<br>Stosować płytki z fazą.<br>Zalecana obróbka z chłodzeniem.<br>Fazować detal na wejściu i wyjściu. |

## Tworzywa i kompozyty

| SMG | Opis | Oznacz. | Opis |
|---|---|---|---|
| TS1 | Polimery termoutwardzalne | Tworzywa mocznikowo formaldehydowe (UF) | |
| TS2 | Termoutwardzalne kompozyty z włóknem węglowym | T300 T700 T800 HTA-S IMA - Epoxy (M21)... | |
| TS3 | Termoutwardzalne kompozyty z włóknem szklanym | Epoxy - HX..(42..)/E glass (7781...)... | |
| TS4 | Termoutwardzalne kompozyty z włóknem aramidowym | Kevlar 49 | |
| TP1 | Polimery termoplastyczne | Poliwęglan (PC) | |
| TP2 | Termoplastyczne kompozyty z włóknem węglowym | PPS/PEEK - T300.. | |
| TP3 | Termoplastyczne kompozyty z włóknem szklanym | PPS/PEEK - E glass lub A glass... | |
| TP4 | Termoplastyczne kompozyty z włóknem aramidowym | | |

## Grafit

| SMG | Opis | Oznacz. | Opis |
|---|---|---|---|
| GR1 | Grafit | R 8500 | |

## PCD, obróbka zgrubna $a_p$ 0,5 – 3,0 mm / *0.020 – 0.120 Cal.*

| SMG | PCD20 | | PCD30 | | PCD30M | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f |
| N1 | 600 — 3500<br>*2000 — 11400* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| N2 | 450 — 2500<br>*1500 — 8200* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| N3 | 300 — 1000<br>*990 — 3200* | 0,050 — 0,10<br>*0.00197 — 0.00393* | 300 — 1000<br>*990 — 3200* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* | 300 — 1000<br>*990 — 3200* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* |
| N11 | 600 — 1200<br>*2000 — 3900* | 0,10 — 0,50<br>*0.00394 — 0.0196* | 600 — 1200<br>*2000 — 3900* | 0,10 — 0,50<br>*0.00394 — 0.0196* | 600 — 1200<br>*2000 — 3900* | 0,10 — 0,50<br>*0.00394 — 0.0196* |
| TS1 | 100 — 1500<br>*330 — 4900* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| TS2 | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* |
| TS3 | 100 — 800<br>*330 — 2600* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | 100 — 800<br>*330 — 2600* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | 100 — 800<br>*330 — 2600* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* |
| TS4 | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* |
| TP1 | 100 — 1500<br>*330 — 4900* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| TP2 | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* |
| TP3 | 100 — 800<br>*330 — 2600* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | 100 — 800<br>*330 — 2600* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | 100 — 800<br>*330 — 2600* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* |
| TP4 | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* |
| GR1 | 100 — 1500<br>*330 — 4900* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |

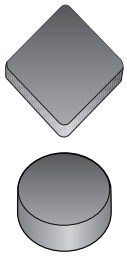
## PCD, obróbka wykańczająca $a_p$ < 0,5 mm / *0.020 Cal.*

| SMG | PCD20 | | PCD30 | | PCD30M | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f |
| N1 | 600 — 3500<br>*2000 — 11400* | 0,050 — 0,30<br>*0.00197 — 0.0118* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| N2 | 450 — 2500<br>*1500 — 8200* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| N3 | 300 — 1000<br>*990 — 3200* | 0,050 — 0,10<br>*0.00197 — 0.00393* | 300 — 1000<br>*990 — 3200* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* | 300 — 1000<br>*990 — 3200* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* |
| N11 | 600 — 1200<br>*2000 — 3900* | 0,10 — 0,50<br>*0.00394 — 0.0196* | 600 — 1200<br>*2000 — 3900* | 0,10 — 0,50<br>*0.00394 — 0.0196* | 600 — 1200<br>*2000 — 3900* | 0,10 — 0,50<br>*0.00394 — 0.0196* |
| CC1 | —<br>— | —<br>— | 10 — 20<br>*33 — 65* | 0,050 — 0,15<br>*0.00197 — 0.00590* | 10 — 20<br>*33 — 65* | 0,050 — 0,15<br>*0.00197 — 0.00590* |
| TS1 | 100 — 1500<br>*330 — 4900* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| TS2 | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* |
| TS3 | 100 — 800<br>*330 — 2600* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | 100 — 800<br>*330 — 2600* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | 100 — 800<br>*330 — 2600* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* |
| TS4 | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* |
| TP1 | 100 — 1500<br>*330 — 4900* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| TP2 | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* |
| TP3 | 100 — 800<br>*330 — 2600* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | 100 — 800<br>*330 — 2600* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* | 100 — 800<br>*330 — 2600* | 0,050 — 0,20<br>*0.00197 — 0.00787* |
| TP4 | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | 400 — 800<br>*1400 — 2600* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* |
| GR1 | 100 — 1500<br>*330 — 4900* | 0,10 — 0,20<br>*0.00394 — 0.00787* | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |

# Wybór formatu płytki — Ceramiczne

Płytki ceramiczne dostępne są tylko w wersji monolitycznej.

### Płytka monolityczna

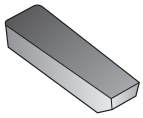


W zależności od geometrii, stosować można obie strony.

Gatunek:
CS100, CS250, CS300, CW100

Typy oprawek:
C

### Płytka monolityczna



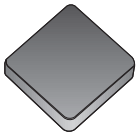
Zależnie od geometrii, może być użyta tylko jedna krawędź.

Gatunek:
CW100

Typ oprawki:
CFxx

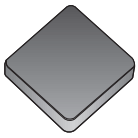
### Gatunki ceramiczne, niepokrywane

**CS100**



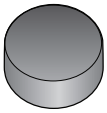
Format:
Monolityczna.
Skład:
Gatunek ceramiki Sialon (Si, Al, O, N).
Pokrycie:
Brak pokrycia.

**CS250**



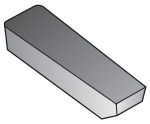
Format:
Monolityczna.
Skład:
Gatunek ceramiki Sialon (Si, Al, O, N).
Pokrycie:
Brak pokrycia.

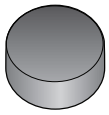
**CS300**



Format:
Monolityczna.
Skład:
Gatunek ceramiki Sialon (Si, Al, O, N).
Pokrycie:
Brak pokrycia.

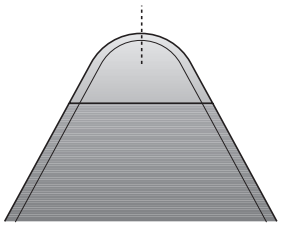
**CW100**

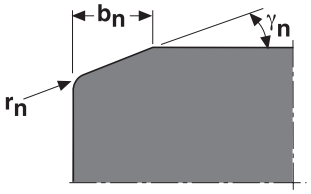




Format:
Monolityczna.
Skład:
Tlenek aluminium ($Al_2O_3$) + SiC-gatunek ceramiki whisker.
Pokrycie:
Brak pokrycia.

# Ceramika — Zabezpieczenie krawędzi






$b_n$ = Szerokość fazy
$\gamma_n$ = Kąt fazy
$r_n$ = Promień zaokrąglenia

| Zalecenia odnośnie geometrii | Zabezp. krawędzi | Wielkość i kąt fazy |
|---|---|---|
| Zawsze są preferowane geometrie z mocną krawędzią. | S = z fazą i zaokrągloną krawędzią | CS100 = T lub S = 0,10 mm x 20° |
| • Ujemna geometria | T = z fazą, bez zaokrąglenia | CS250 = T lub S = 0,10 mm x 20° |
| • Fazowana krawędź skrawająca | E = z zaokrągloną krawędzią | CS300 = T = 0,10 mm x 20° |
| • Duży promień naroża | | CW100 = honowana lub T = 0,10 mm x 20° |

# Ceramika, SMG

**Superstopy**

| SMG | Opis | Oznacz. | Opis |
|---|---|---|---|
| **S1** | Superstopy na bazie żelaza | Discalloy | Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej: CBN010 z zabezpieczeniem krawędzi E25.<br>Stosować chłodziwo. |
| **S2** | Superstopy na bazie kobaltu | Stellite 21 | Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej: CBN010 z zabezpieczeniem krawędzi E25.<br>Stosować chłodziwo. |
| **S3** | Superstopy na bazie niklu | Inconel 718 | Ostrze PCBN może być stosowane do Inconel 718 pod poniższymi warunkami.<br><br>Wyżarzanie ujednorodniające + utwardzanie wydzieleniowe<br>Bezpośrednie utwardzanie wydzieleniowe<br><br>Twardość 32 – 44 Hrc<br><br>Pierwszy wybór do obróbki wykańczającej CBN170.<br>Stosować chłodziwo. |

**Ceramiczna, obróbka zgrubna $a_p$ 0,5 – 3,0 mm / *0.020 – 0.120 Cal.* – Parametry skrawania i obszar zastosowania CS100 mają również zastosowanie dla gatunku CS300**

| SMG | CS100 | | CW100 | |
|---|---|---|---|---|
| | $v_c$ | f | $v_c$ | f |
| S1 | 150 — 300<br>*500 — 980* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* | 150 — 300<br>*500 — 980* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* |
| S2 | 150 — 300<br>*500 — 980* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* | 150 — 300<br>*500 — 980* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* |
| S3 | 150 — 300<br>*500 — 980* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* | 150 — 300<br>*500 — 980* | 0,10 — 0,40<br>*0.00394 — 0.0157* |

**Ceramika, toczenie rowków**

| SMG | CW100 | |
|---|---|---|
| | $v_c$ | f |
| S1 | 150 — 300<br>*500 — 980* | 0,050 — 0,10<br>*0.00197 — 0.00393* |
| S2 | 150 — 300<br>*500 — 980* | 0,050 — 0,10<br>*0.00197 — 0.00393* |
| S3 | 150 — 300<br>*500 — 980* | 0,050 — 0,10<br>*0.00197 — 0.00393* |



# Oprawki tokarskie ISO do obróbki ogólnej

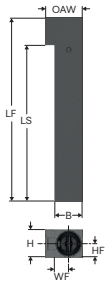
Firma Seco oferuje szeroką gamę oprawek tokarskich ISO. Oprawki narzędziowe Jetstream Tooling zapewniają skuteczne chłodzenie w optymalnym miejscu, jak najbliżej krawędzi skrawającej. Poprawia to kontrolę wiórów poprzez odciąganie wióra od powierzchni natarcia i zmniejszenie obciążenia termicznego, co zapewnia dłuższą żywotność narzędzia i znaczne zwiększenie parametrów skrawania. Dostępna jest szeroka gama rodzajów, kształtów i wielkości płytek.

– Oprawka D to podstawowy wybór do stabilnego mocowania w obróbce ogólnej
– Oprawka P to opcja oferująca niezawodne mocowanie w obróbce ogólnej oraz więcej miejsca na wióry
– Oprawka C służy głównie do mocowania płytek SECO PCBN i ceramicznych bez otworu
– Oprawka S to podstawowy wybór głównie do mniejszych płytek i ogólnej obróbki
– Oprawka M to mocne i bezpieczne mocowania dla dużych płytek w obróbce ogólnej

## Oprawki dla głowic typu QC – Metryczne



N..F-QC




—Pokazano wersję neutralną
—Pełny asortyment głowic QC, patrz str. 154-162
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTWS | H | B | OAW | WF | HF | LF | LS | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| N1012F-QC12 | 10125184 | QC12 | 10 | 12 | 16,0 | 6,0 | 5,0 | 80,0 | 68,0 | 0,1 |
| N1212F-QC12 | 03280750 | QC12 | 12 | 12 | 16,0 | 6,0 | 6,0 | 80,0 | 68,0 | 0,1 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocująca | Zaślepka |
|---|---|---|
| |  |  |
| N1010/N1212 | LSQ6065-T15P | JET-M8X1.0 |
| N1012 | LSQ6065-T15P | JET-M8X1.0 |

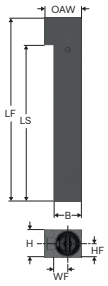
## Akcesoria

| Dla | Adapter do chłodziwa | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| N1010/N1212 | JET-ADM8-1.0 | 4.0NM | T00-15P | T00-15P40 |
| N1012 | JET-ADM8-1.0 | 4.0NM | T00-15P | T00-15P40 |

## Oprawki dla głowic typu QC – Metryczne/ Calowe



N..F-QC




—Pokazano wersję neutralną
—Pełny asortyment głowic QC, patrz str. 154-162
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—To oznaczenie metryczne odpowiada rozmiarowi N065F-QC16 lub chwytowi ANSI rozmiar 10
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTWS | H | B | OAW | WF | HF | LF | LS | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* |
| N1616F-QC16 | 03280751 | QC16 | 16<br>*0.630* | 16<br>*0.630* | 18,0<br>*0.709* | 8,0<br>*0.315* | 8,0<br>*0.315* | 80,0<br>*3.150* | 68,0<br>*2.677* | 0,2<br>*0.440* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocująca | Zaślepka |
|---|---|---|
| |  |  |
| N1616F-QC16 | LSQ6065-T15P | JET-P1/8-5MM |

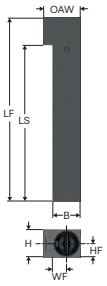
## Akcesoria

| Dla | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| N1616F-QC16 | 4.0NM | T00-15P | T00-15P40 |

## Oprawki dla głowic typu QC – Cal.



N..F-QC




—Pokazano wersję neutralną
—Pełny asortyment głowic QC, patrz str. 154-162
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTWS | H | B | OAW | WF | HF | LF | LS | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs |
| N0472-0375F-QC12 | 10125245 | QC12 | 0.375 | 0.472 | 0.630 | 0.236 | 0.187 | 3.150 | 2.677 | 0.220 |
| N050F-QC12 | 03280753 | QC12 | 0.500 | 0.486 | 0.644 | 0.236 | 0.264 | 3.150 | 2.677 | 0.220 |

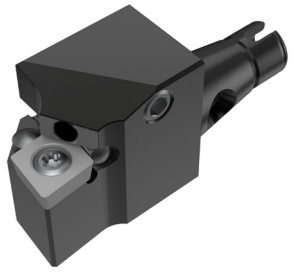
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocująca | Zaślepka |
|---|---|---|
| |  |  |
| N0375F/N050F | LSQ6065-T15P | JET-M8X1.0 |
| N0472 | LSQ6065-T15P | JET-UNF5/16 |

## Akcesoria

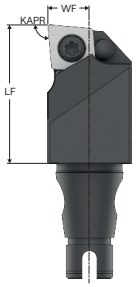
| Dla | Adapter do chłodziwa | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| N0375F/N050F | JET-ADM8-1.0 | 4.0NM | T00-15P | T00-15P40 |
| N0472 | JET-ADM8-1.0 | 4.0NM | T00-15P | T00-15P40 |

## QC-SCLCR/L-JET – Toczenie ISO, głowice QC do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Metryczne/ Calowe

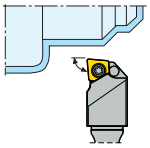


QC-SCLCR/L-JET




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | WF | LF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| QC12-SCLCR-06JET | 03280836 | QC12 | – | 6,0<br>*0.234* | 20<br>*0.787* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3<br>*0.660* | CC..0602..<br>*CC..21.5.* |
| QC12-SCLCL-06JET | 03280839 | QC12 | – | 6,0<br>*0.234* | 20<br>*0.787* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3<br>*0.660* | CC..0602..<br>*CC..21.5.* |
| QC12-SCLCR-09JET | 03280754 | QC12 | – | 6,0<br>*0.234* | 22<br>*0.866* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| QC12-SCLCL-09JET | 03280755 | QC12 | – | 6,0<br>*0.234* | 22<br>*0.866* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| QC16-SCLCR-09JET | 03280756 | QC16 | Tak | 8,0<br>*0.313* | 24<br>*0.945* | 7,9<br>*0.311* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| QC16-SCLCL-09JET | 03280757 | QC16 | Tak | 8,0<br>*0.313* | 24<br>*0.945* | 7,9<br>*0.311* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |

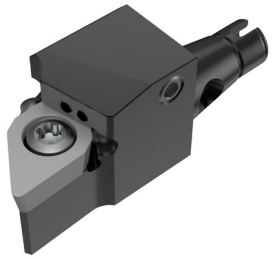
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ..-09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

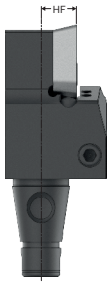
## Akcesoria

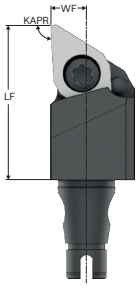
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Uchwyt montażowy | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | SECO-MF7075-QC | T00-07P09 |
| ..-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | SECO-MF7075-QC | T00-15P35 |

## QC-SDJCR/L-JET – Toczenie ISO, głowice QC do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne/ Calowe

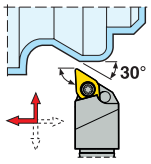


QC-SDJCR/L-JET




KAPR = 93,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | WF | LF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| QC12-SDJCR-07JET | 03280758 | QC12 | – | 6,0<br>*0.234* | 22<br>*0.866* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..0702..<br>*DC..21.5.* |
| QC12-SDJCL-07JET | 03280759 | QC12 | – | 6,0<br>*0.234* | 22<br>*0.866* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..0702..<br>*DC..21.5.* |
| QC12-SDJCR-11JET | 03280760 | QC12 | – | 6,0<br>*0.234* | 26<br>*1.024* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| QC12-SDJCL-11JET | 03280761 | QC12 | – | 6,0<br>*0.234* | 26<br>*1.024* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| QC16-SDJCR-11JET | 03280762 | QC16 | Tak | 8,0<br>*0.313* | 26<br>*1.024* | 7,9<br>*0.311* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| QC16-SDJCL-11JET | 03280763 | QC16 | Tak | 8,0<br>*0.313* | 26<br>*1.024* | 7,9<br>*0.311* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3<br>*0.660* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |

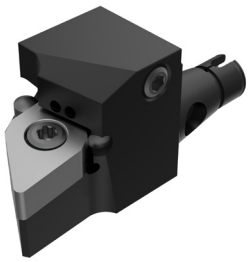
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-07 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ..-11 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

## Akcesoria

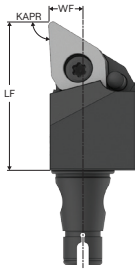
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Uchwyt montażowy | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-07 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | SECO-MF7075-QC | T00-07P09 |
| ..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | SECO-MF7075-QC | T00-15P35 |

## QC-SDJNR/L-JET – Toczenie ISO, głowice QC do płytek DNMU – Metryczne/ Calowe

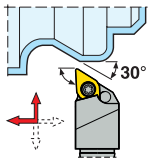


QC-SDJNR/L-JET




KAPR = 93,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | WF | LF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| QC12-SDJNR-11JET | 10050648 | QC12 | 6,0<br>*0.234* | 26<br>*1.024* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,1<br>*0.220* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| QC12-SDJNL-11JET | 10050647 | QC12 | 6,0<br>*0.234* | 26<br>*1.024* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,1<br>*0.220* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| QC16-SDJNR-11JET | 10050652 | QC16 | 8,0<br>*0.313* | 26<br>*1.024* | 7,9<br>*0.311* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,1<br>*0.220* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| QC16-SDJNL-11JET | 10050651 | QC16 | 8,0<br>*0.313* | 26<br>*1.024* | 7,9<br>*0.311* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,1<br>*0.220* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-T09PX50 | C03511-T09P |

## Akcesoria

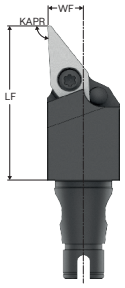
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Uchwyt montażowy | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | SECO-MF7075-QC | T00-09P20 |

## QC-SVJBR/L-JET – Toczenie ISO, głowice QC do płytek VBGT, VBMT – Metryczne/ Calowe

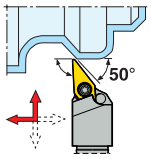


QC-SVJBR/L-JET




KAPR = 93,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | WF | LF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| QC12-SVJBR-11JET | 03280764 | QC12 | 6,0<br>*0.234* | 26<br>*1.024* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| QC12-SVJBL-11JET | 03280765 | QC12 | 6,0<br>*0.234* | 26<br>*1.024* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| QC16-SVJBR-11JET | 03280766 | QC16 | 8,0<br>*0.313* | 26<br>*1.024* | 7,9<br>*0.311* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| QC16-SVJBL-11JET | 03280767 | QC16 | 8,0<br>*0.313* | 26<br>*1.024* | 7,9<br>*0.311* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

## Akcesoria

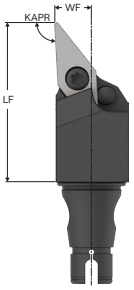
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Uchwyt montażowy | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | SECO-MF7075-QC | T00-07P09 |

## QC-SVJCR/L-JET – Toczenie ISO, głowice QC do płytek VCGT – Metryczne/ Calowe

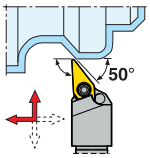


QC-SVJCR/L-JET




KAPR = 93,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 584
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | WF | LF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| QC12-SVJCR-11JET | 10050650 | QC12 | 6,0<br>*0.234* | 26<br>*1.024* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | VC..1103..<br>*VC..22.* |
| QC12-SVJCL-11JET | 10050649 | QC12 | 6,0<br>*0.234* | 26<br>*1.024* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | VC..1103..<br>*VC..22.* |
| QC16-SVJCR-11JET | 10050654 | QC16 | 8,0<br>*0.313* | 26<br>*1.024* | 7,9<br>*0.311* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | VC..1103..<br>*VC..22.* |
| QC16-SVJCL-11JET | 10050653 | QC16 | 8,0<br>*0.313* | 26<br>*1.024* | 7,9<br>*0.311* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | VC..1103..<br>*VC..22.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

## Akcesoria

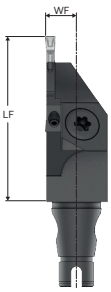
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Uchwyt montażowy | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | SECO-MF7075-QC | T00-07P09 |

# QC-CFOR/L-JET – Toczenie MDT, głowice QC do płytek LCMF – Metryczne/ Calowe

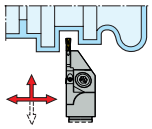


QC-CFOR/L-JET




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | WF | LF | HF | CUTDIA | CP | KAPR° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | kg<br>*lbs* | |
| QC12-CFOR-1902RBJET | 03280768 | QC12 | 6,0<br>*0.236* | 32<br>*1.260* | 6,0<br>*0.235* | 25,4<br>*1.000* | 200,0<br>*2900,8* | 90,0 | 0,1<br>*0.220* | LC..1902.. |
| QC12-CFOL-1902RBJET | 03280769 | QC12 | 6,0<br>*0.236* | 32<br>*1.260* | 6,0<br>*0.235* | 25,4<br>*1.000* | 200,0<br>*2900,8* | 90,0 | 0,1<br>*0.220* | LC..1902.. |
| QC16-CFOR-1902RBJET | 03280770 | QC16 | 8,0<br>*0.315* | 32<br>*1.260* | 7,9<br>*0.311* | 25,4<br>*1.000* | 200,0<br>*2900,8* | 90,0 | 0,1<br>*0.220* | LC..1902.. |
| QC16-CFOL-1902RBJET | 03280771 | QC16 | 8,0<br>*0.315* | 32<br>*1.260* | 7,9<br>*0.311* | 25,4<br>*1.000* | 200,0<br>*2900,8* | 90,0 | 0,1<br>*0.220* | LC..1902.. |

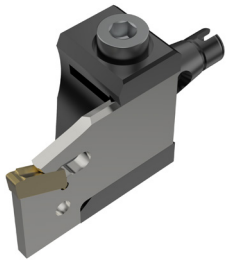
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-19 | T15P-2 | L85012-T15P |

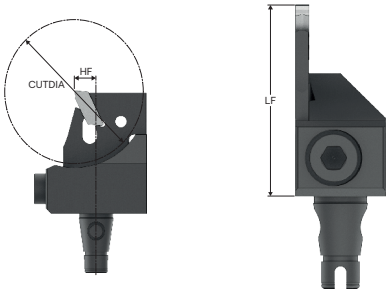
## Akcesoria

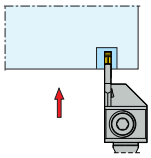
| Dla | Moment dokręcania | Uchwyt montażowy | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ..-19 | 5.0NM | SECO-MF7075-QC | T00-15P50 |

## QC..-R/L150.10-..JETI – Przecinanie, głowice QC do listew 150.10A-15 – Metryczne/ Calowe



QC..-R/L150.10-..JETI

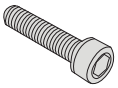
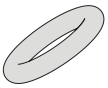


—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 947, 948
—Pełny asortyment listew, patrz str. 931
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | LF | HF | CUTDIA | CP | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | |
| QC12-R150.10-15JETI | 03280777 | QC12 | 34,2<br>*1.346* | 6,0<br>*0.236* | – | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | Blade-15 |
| QC12-L150.10-15JETI | 03280776 | QC12 | 34,2<br>*1.346* | 6,0<br>*0.236* | – | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | Blade-15 |
| QC16-R150.10-15JETI | 03280779 | QC16 | 34,2<br>*1.346* | 8,0<br>*0.315* | – | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | Blade-15 |
| QC16-L150.10-15JETI | 03280778 | QC16 | 34,2<br>*1.346* | 8,0<br>*0.315* | – | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | Blade-15 |

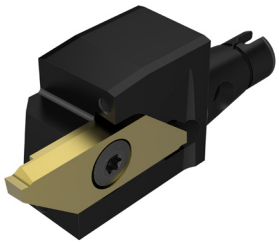
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | O-ring |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ..-15 | 4SMS795 | MC6S5X18 | ORING-4X1.5 |

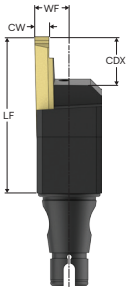
## Akcesoria

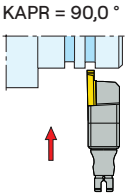
| Dla | Uchwyt montażowy |
|---|---|
| |  |
| ..-15 | SECO-MF7075-QC |

## QC..-X2-..JETI – Toczenie X2, głowice QC do płytek X2GA – Metryczne/ Calowe






—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 957-963
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | LF | HF | WF | CDX | CP | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | |
| QC12-X2FR2503JETI | 10266837 | QC12 | 28,0<br>*1.102* | 5,975<br>*0.235* | 6,15<br>*0.242* | 8,5<br>*0.335* | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | X2..25.. |
| QC12-X2FL2503JETI | 10266836 | QC12 | 28,0<br>*1.102* | 5,975<br>*0.235* | 6,15<br>*0.242* | 8,5<br>*0.335* | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | X2..25.. |
| QC16-X2FR2503JETI | 10266839 | QC16 | 28,0<br>*1.102* | 7,975<br>*0.314* | 8,15<br>*0.321* | 8,5<br>*0.335* | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | X2..25.. |
| QC16-X2FL2503JETI | 10266838 | QC16 | 28,0<br>*1.102* | 7,975<br>*0.314* | 8,15<br>*0.321* | 8,5<br>*0.335* | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | X2..25.. |

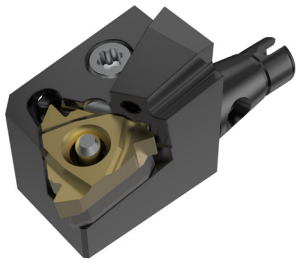
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| QC..-X2 | 1/4HEX-T08PX50 | C04010-T08P |

## Akcesoria

| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| QC..-X2 | 1/4HEX-S-HANDLE-0.8-5.0NM | 1/4HEX-S-HANDLE | T00-08P | T00-08P12 |

## QC..-PER/L-HDJET – Toczenie ISO, głowice QC do płytek -S – Metryczne/ Calowe

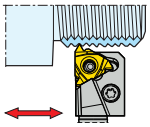


QC..-PER/L-HDJET









—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz katalog katalog Wykonywanie Gwintów
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | WF | LF | HF | CP | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | |
| QC12-PER-16HDJET | 03280772 | QC12 | 6,0<br>*0.236* | 25<br>*0.984* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | 16ER |
| QC12-PEL-16HDJET | 03280773 | QC12 | 6,0<br>*0.236* | 25<br>*0.984* | 6,0<br>*0.235* | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | 16EL |
| QC16-PER-16HDJET | 03280774 | QC16 | 8,0<br>*0.315* | 25<br>*0.984* | 7,9<br>*0.311* | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | 16ER |
| QC16-PEL-16HDJET | 03280775 | QC16 | 8,0<br>*0.315* | 25<br>*0.984* | 7,9<br>*0.311* | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | 16EL |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

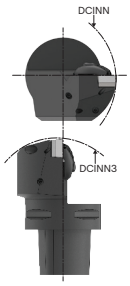
| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka (S) | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-16 | PP3712 | GXA16-1 | T15P-2 | LS0612-T15P | AC4625 |

## Akcesoria

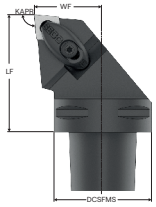
| Dla | Moment dokręcania | Podkładka (M) | Podkładka (S) 1 | Podkładka (S) 2 | Podkładka (S) 3 | Podkładka (S) 4 | Podkładka (S) 5 | Podkładka (S) 6 | Uchwyt montażowy | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-16 | 3.0NM | MXA16-1 | GXA16-0 | GXA16-2 | GXA16-3 | GXA16-4 | GXA16-99 | GXA16-98 | SECO-MF7075-QC | T00-15P30 |

# C.-DCLCR/L...JETI2 – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Metryczne/ Calowe

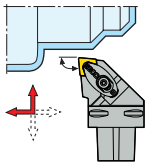





C.-DCLCR/L...JETI




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DCLCR-27050-09JETI2 | 10070157 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 65,0<br>*2.559* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C4-DCLCL-27050-09JETI2 | 10070155 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 65,0<br>*2.559* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C4-DCLCR-27050-12JETI2 | 10070158 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 100,0<br>*3.937* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| C4-DCLCL-27050-12JETI2 | 10070156 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 100,0<br>*3.937* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| C5-DCLCR-35060-12JETI2 | 10070186 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| C5-DCLCL-35060-12JETI2 | 10070185 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| C6-DCLCR-45065-12JETI2 | 10070215 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 160,0<br>*6.299* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| C6-DCLCL-45065-12JETI2 | 10070214 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 160,0<br>*6.299* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | CC..1204..<br>*CC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

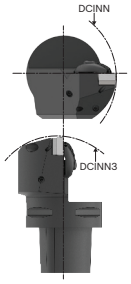
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-09 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | P6SS4X4 | – | – | S5808 |
| ..-12 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17U00S-2-SET | P6SS4X4 | 123.19-621 | CA5008 | S7111 |

## Akcesoria

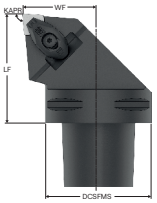
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R-zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | P6SS4X8 | 2.0NM | – | T00-10P20 |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP17L00R-2-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |

## C.-DCLNR/L...JETI2 – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe

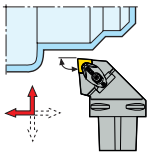





C.-DCLNR/L...JETI




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DCLNR-27050-12JETI2 | 10070160 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 160,0<br>*6.299* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-DCLNL-27050-12JETI2 | 10070159 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 160,0<br>*6.299* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-DCLNR-35060-12JETI2 | 10070189 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 85,0<br>*3.346* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-DCLNL-35060-12JETI2 | 10070187 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 85,0<br>*3.346* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-DCLNR-35060-16JETI2 | 10070190 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C5-DCLNL-35060-16JETI2 | 10070188 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-DCLNR-45065-12JETI2 | 10070281 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 160,0<br>*6.299* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-DCLNL-45065-12JETI2 | 10070279 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 160,0<br>*6.299* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4<br>*3.090* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-DCLNR-45065-16JETI2 | 10070282 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4<br>*3.090* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-DCLNL-45065-16JETI2 | 10070280 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C8-DCLNR-55080-12JETI2 | 10070315 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,6<br>*5.730* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C8-DCLNL-55080-12JETI2 | 10070310 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,6<br>*5.730* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C8-DCLNR-55080-16JETI2 | 10070316 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,6<br>*5.730* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C8-DCLNL-55080-16JETI2 | 10070314 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,6<br>*5.730* | CN..1606..<br>*CN..54.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

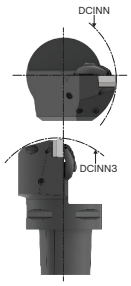
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-12 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS4X4 | DCO120310 | C04008-T15P | S7111 |
| ..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN21L00R-2-SET | P6SS4X4 | DCN160616 | C05010-T20P | S7111 |

## Akcesoria

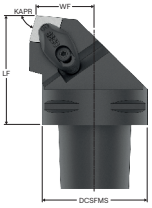
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S-standard | Zestaw do chłodz. X- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | – | T00-15P35 |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN21U00S-2-SET | CN21L00X-2-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | 1/4HEX-T20PX50 | T00-15P35 |

# C.-DCRNR/L...JETI2 – Oprawki do płytek CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe

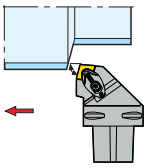





C.-DCRNR/L...JETI




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-DCRNR-35065-16JETI2 | 10070284 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-DCRNL-35065-16JETI2 | 10070283 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1606..<br>*CN..54.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

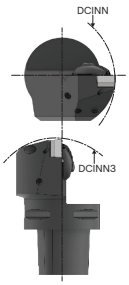
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN21L00R-2-SET | P6SS4X4 | DCN160616 | C05010-T20P | S7111 |

## Akcesoria

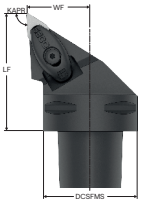
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S-standard | Zestaw do chłodz. X-zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN21U00S-2-SET | CN21L00X-2-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | 1/4HEX-T20PX50 | T00-15P35 |

# C.-DDJCR/L...JETI2 – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne/ Calowe

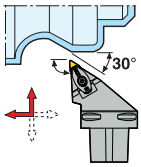





C.-DDJCR/L...JETI




KAPR = 93,0 °



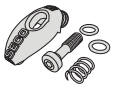
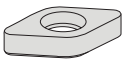

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

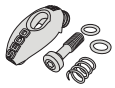


| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DDJCR-27050-11JETI2 | 10070162 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 95,0<br>*3.740* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C4-DDJCL-27050-11JETI2 | 10070161 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 95,0<br>*3.740* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-DDJCR-35060-11JETI2 | 10070192 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 85,0<br>*3.346* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-DDJCL-35060-11JETI2 | 10070191 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 85,0<br>*3.346* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C6-DDJCR-45065-11JETI2 | 10070287 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C6-DDJCL-45065-11JETI2 | 10070286 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

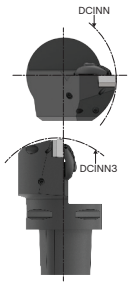
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | P6SS4X4 | 126.19-620 | C94006-T15P | S5808 |

## Akcesoria

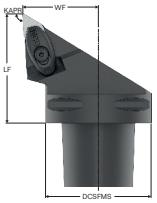
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | P6SS4X8 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

# C.-DDJNR/L...JETI2 – Oprawki do płytek DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX – Metryczne/ Calowe

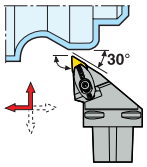





C.-DDJNR/L...JETI




KAPR = 93,0 °



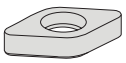

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DDJNR-27050-11JETI2 | 10070166 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-DDJNL-27050-11JETI2 | 10070163 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-DDJNR-27055-15-04JETI2 | 10070167 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55,0<br>*2.165* | 100,0<br>*3.937* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C4-DDJNL-27055-15-04JETI2 | 10070164 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55,0<br>*2.165* | 100,0<br>*3.937* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C4-DDJNR-27055-15JETI2 | 10070169 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55,0<br>*2.165* | 100,0<br>*3.937* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C4-DDJNL-27055-15JETI2 | 10070165 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55,0<br>*2.165* | 100,0<br>*3.937* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-DDJNR-35060-11JETI2 | 10070196 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-DDJNL-35060-11JETI2 | 10070193 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-DDJNR-35060-15-04JETI2 | 10070197 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-DDJNL-35060-15-04JETI2 | 10070194 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-DDJNR-35060-15JETI2 | 10070198 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-DDJNL-35060-15JETI2 | 10070195 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDJNR-45065-15-04JETI2 | 10070290 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1<br>*2.430* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDJNL-45065-15-04JETI2 | 10070288 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1<br>*2.430* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDJNR-45065-15JETI2 | 10070291 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1<br>*2.430* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDJNL-45065-15JETI2 | 10070289 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1<br>*2.430* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C8-DDJNR-55080-15JETI2 | 10070318 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 2,3<br>*5.070* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C8-DDJNL-55080-15JETI2 | 10070317 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 2,3<br>*5.070* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

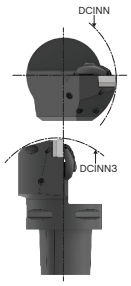
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| C4, C6-L..-15-04 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U10S-2L-SET | P6SS4X4 | DDN150616 | C04008-T15P | S7111 |
| C4, C6-L..-15-04 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U10S-2L-SET | P6SS4X4 | DDN150616 | C04011-T15P | S7111 |
| C4, C6-R..-15-04 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U10S-2R-SET | P6SS4X4 | DDN150616 | C04008-T15P | S7111 |
| C4, C6-R..-15-04 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U10S-2R-SET | P6SS4X4 | DDN150616 | C04011-T15P | S7111 |
| C4-L..-11 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CX14U10S-2L-SET | P6SS4X4 | DDN110310 | C03007-T09P | S5808 |
| C4-R..-11 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CX14U10S-2R-SET | P6SS4X4 | DDN110310 | C03007-T09P | S5808 |
| C5-.R..-15-04 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U10S-2R-SET | P6SS4X4 | DDN150616 | C04008-T15P | S7111 |
| C5-L..-11 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CX14U10S-2L-SET | P6SS4X4 | DDN110310 | C03007-T09P | S5808 |
| C5-L..-15-04 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U10S-2L-SET | P6SS4X4 | DDN150616 | C04008-T15P | S7111 |
| C5-R..-11 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CX14U10S-2R-SET | P6SS4X4 | DDN110310 | C03007-T09P | S5808 |
| L..-15 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U10S-2L-SET | P6SS4X4 | DDN150416 | C04008-T15P | S7111 |
| R..-15 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U10S-2R-SET | P6SS4X4 | DDN150416 | C04008-T15P | S7111 |

## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4, C6-L..-15-04 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2L-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |
| C4, C6-R..-15-04 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2R-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |
| C4-L..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | P6SS4X8 | 2.0NM | T00-10P20 |
| C4-R..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | P6SS4X8 | 2.0NM | T00-10P20 |
| C5-.R..-15-04 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2R-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |
| C5-L..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | P6SS4X8 | 2.0NM | T00-10P20 |
| C5-L..-15-04 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2L-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |
| C5-R..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | P6SS4X8 | 2.0NM | T00-10P20 |
| L..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2L-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |
| R..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2R-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |

## C.-DDUNR/L...JETI2 – Oprawki do płytek DNGA, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMX – Metryczne/ Calowe

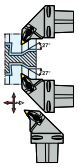





C.-DDUNR/L...JETI




KAPR = 93,0 °



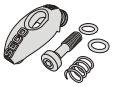
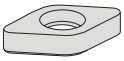
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-DDUNR-45065-15JETI2 | 10070293 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 95,0<br>*3.740* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,3<br>*2.870* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDUNL-45065-15JETI2 | 10070292 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 95,0<br>*3.740* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,3<br>*2.870* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C8-DDUNR-55080-15JETI2 | 10070320 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 100,0<br>*3.937* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 2,5<br>*5.510* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C8-DDUNL-55080-15JETI2 | 10070319 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 100,0<br>*3.937* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 2,5<br>*5.510* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

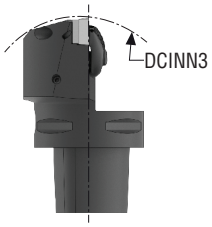
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-15 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U00S-2-SET | P6SS4X4 | DDN150416 | C04008-T15P | S7111 |

## Akcesoria

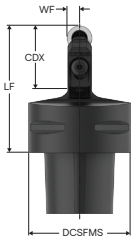
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrub-ny | Zestaw do chłodz. X- zgrub-ny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L00R-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |

## C.-DRDCN...JET – Oprawki do płytek RCGT, RCMT – Metryczne/ Calowe

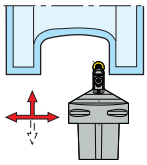





C.-DRDCN...JETI




KAPR



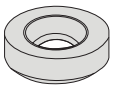
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | CDX | DCINN3 | CP | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DRDCN-00050-10JETI | 10228926 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 5,0<br>*0.197* | 50,0<br>*1.969* | 25,0<br>*0.984* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | RC..10T3.. |
| C4-DRDCN-00060-12JETI | 10228929 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 6,0<br>*0.236* | 60,0<br>*2.362* | 28,0<br>*1.102* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C5-DRDCN-00060-10JETI | 10228932 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 5,0<br>*0.197* | 60,0<br>*2.362* | 25,0<br>*0.984* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | RC..10T3.. |
| C5-DRDCN-00060-12JETI | 10228935 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 6,0<br>*0.236* | 60,0<br>*2.362* | 28,0<br>*1.102* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C5-DRDCN-00060-16JETI | 10228938 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 8,0<br>*0.315* | 60,0<br>*2.362* | 35,0<br>*1.378* | 190,0<br>*7.480* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | RC..1606.. |
| C6-DRDCN-00065-10JETI | 10228941 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 5,0<br>*0.197* | 65,0<br>*2.559* | 25,0<br>*0.984* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 1,0<br>*2.200* | RC..10T3.. |
| C6-DRDCN-00065-12JETI | 10228945 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 6,0<br>*0.236* | 65,0<br>*2.559* | 28,0<br>*1.102* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 1,0<br>*2.200* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C6-DRDCN-00065-16JETI | 10228950 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 8,0<br>*0.315* | 65,0<br>*2.559* | 35,0<br>*1.378* | 190,0<br>*7.480* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 1,0<br>*2.200* | RC..1606.. |
| C8-DRDCN-00080-12JETI | 10228952 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 6,0<br>*0.236* | 80,0<br>*3.150* | 28,0<br>*1.102* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 2,3<br>*5.070* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C8-DRDCN-00080-16JETI | 10228955 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 8,0<br>*0.315* | 80,0<br>*3.150* | 35,0<br>*1.378* | 190,0<br>*7.480* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 2,2<br>*4.850* | RC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-620 | CA3507 | S5808 |
| ..-12 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-621 | CA3507 | S7111 |
| ..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CPL17X00R-1-SET | P6SS4X4 | SRN16T3M0 | CA5008 | S7111 |

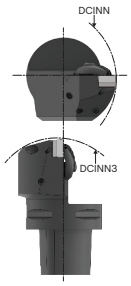
## Akcesoria

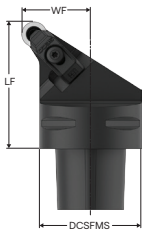
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | T00-10P | 9/64SMS875 | T00-10P20 |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P | 9/64SMS875 | T00-15P35 |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |

# C.-DRSCR/L...JET – Oprawki do płytek RCGT, RCMT – Metryczne/ Calowe

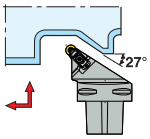


C.-DRSCR/L...JETI




KAPR



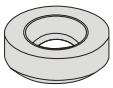

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | CDX | DCINN | DCINN3 | CP | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | kg<br>*lbs* | |
| C3-DRSCR-22040-10JETI | 10228924 | C3 | ✓ | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 40,0<br>*1.575* | 2,9<br>*0.114* | 150,0<br>*5.906* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,3<br>*0.660* | RC..10T3.. |
| C3-DRSCL-22040-10JETI | 10228925 | C3 | ✓ | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 40,0<br>*1.575* | 2,9<br>*0.114* | 150,0<br>*5.906* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,3<br>*0.660* | RC..10T3.. |
| C4-DRSCR-27050-10JETI | 10228927 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 3,07<br>*0.121* | 150,0<br>*5.906* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | RC..10T3.. |
| C4-DRSCL-27050-10JETI | 10228928 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 3,07<br>*0.121* | 150,0<br>*5.906* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,5<br>*1.100* | RC..10T3.. |
| C4-DRSCR-27050-12JETI | 10228930 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 3,13<br>*0.123* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,5<br>*1.100* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C4-DRSCL-27050-12JETI | 10228931 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 3,13<br>*0.123* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C5-DRSCR-35060-10JETI | 10228933 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 3,07<br>*0.121* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | RC..10T3.. |
| C5-DRSCL-35060-10JETI | 10228934 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 3,07<br>*0.121* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | RC..10T3.. |
| C5-DRSCR-35060-12JETI | 10228936 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 3,13<br>*0.123* | 130,0<br>*5.118* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C5-DRSCL-35060-12JETI | 10228937 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 3,13<br>*0.123* | 130,0<br>*5.118* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C5-DRSCR-35060-16JETI | 10228939 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 4,17<br>*0.164* | 140,0<br>*5.512* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | RC..1606.. |
| C5-DRSCL-35060-16JETI | 10228940 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 4,17<br>*0.164* | 140,0<br>*5.512* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | RC..1606.. |
| C6-DRSCR-45065-10JETI | 10228943 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 3,07<br>*0.121* | 150,0<br>*5.906* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 1,3<br>*2.870* | RC..10T3.. |
| C6-DRSCL-45065-10JETI | 10228944 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 3,07<br>*0.121* | 150,0<br>*5.906* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | RC..10T3.. |
| C6-DRSCR-45065-12JETI | 10228948 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 3,13<br>*0.123* | 150,0<br>*5.906* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C6-DRSCL-45065-12JETI | 10228949 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 3,13<br>*0.123* | 150,0<br>*5.906* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C6-DRSCR-45065-16JETI | 10249254 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 4,17<br>*0.164* | 140,0<br>*5.512* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | RC..1606.. |
| C6-DRSCL-45065-16JETI | 10249255 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 4,17<br>*0.164* | 140,0<br>*5.512* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | RC..1606.. |
| C8-DRSCR-55080-12JETI | 10228953 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 3,13<br>*0.123* | 165,0<br>*6.496* | 180,0<br>*7.087* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 2,3<br>*5.070* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C8-DRSCL-55080-12JETI | 10228954 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 3,13<br>*0.123* | 165,0<br>*6.496* | 180,0<br>*7.087* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 2,5<br>*5.510* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C8-DRSCR-55080-16JETI | 10228957 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 4,17<br>*0.164* | 150,0<br>*5.906* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 2,3<br>*5.070* | RC..1606.. |
| C8-DRSCL-55080-16JETI | 10228958 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 4,17<br>*0.164* | 150,0<br>*5.906* | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 2,4<br>*5.290* | RC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

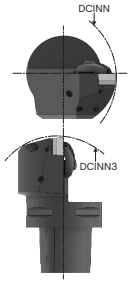
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-620 | CA3507 | S5808 |
| ..-12 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-621 | CA3507 | S7111 |
| ..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CPL17X00R-1-SET | P6SS4X4 | SRN16T3M0 | CA5008 | S7111 |

## Akcesoria

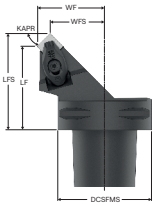
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | T00-10P | 9/64SMS875 | T00-10P20 |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P | 9/64SMS875 | T00-15P35 |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |

## C.-DSSNR/L...JETI2 – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne/ Calowe

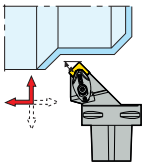





C.-DSSNR/L...JETI




KAPR = 45,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | WFS | LF | LFS | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DSSNR-27048-12JETI2 | 10070171 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 19,1<br>*0.752* | 48,0<br>*1.890* | 55,9<br>*2.201* | 95,0<br>*3.740* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,5<br>*1.100* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C4-DSSNL-27048-12JETI2 | 10070170 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 19,1<br>*0.752* | 48,0<br>*1.890* | 55,9<br>*2.201* | 95,0<br>*3.740* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,5<br>*1.100* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C5-DSSNR-35052-12JETI2 | 10070200 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 26,67<br>*1.050* | 52,0<br>*2.047* | 59,86<br>*2.357* | 95,0<br>*3.740* | 130,0<br>*5.118* | 150,0<br>*2175,6* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C5-DSSNL-35052-12JETI2 | 10070199 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 26,67<br>*1.050* | 52,0<br>*2.047* | 59,86<br>*2.357* | 95,0<br>*3.740* | 130,0<br>*5.118* | 150,0<br>*2175,6* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C6-DSSNR-45056-12JETI2 | 10070296 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 36,68<br>*1.444* | 56,0<br>*2.205* | 64,3<br>*2.531* | 100,0<br>*3.937* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C6-DSSNL-45056-12JETI2 | 10070294 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 36,68<br>*1.444* | 56,0<br>*2.205* | 64,3<br>*2.531* | 100,0<br>*3.937* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C6-DSSNR-45056-15JETI2 | 10070297 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 34,27<br>*1.349* | 56,0<br>*2.205* | 66,73<br>*2.627* | 100,0<br>*3.937* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | SN..1506..<br>*SN..54.* |
| C6-DSSNL-45056-15JETI2 | 10070295 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 34,27<br>*1.349* | 56,0<br>*2.205* | 66,73<br>*2.627* | 100,0<br>*3.937* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,3<br>*2.870* | SN..1506..<br>*SN..54.* |
| C8-DSSNR-55080-12JETI2 | 10070322 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 47,1<br>*1.854* | 80,0<br>*3.150* | 87,4<br>*3.441* | 110,0<br>*4.331* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 2,5<br>*5.510* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C8-DSSNL-55080-12JETI2 | 10070321 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 47,1<br>*1.854* | 80,0<br>*3.150* | 87,4<br>*3.441* | 110,0<br>*4.331* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 2,4<br>*5.290* | SN..1204..<br>*SN..43.* |

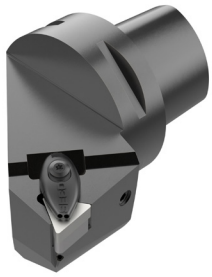
## Części zamienne, zawarte w dostawie

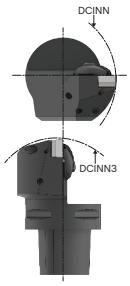
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-12 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS4X4 | DSN120616 | C04008-T15P | S7111 |
| ..-15 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN21L00R-2-SET | P6SS4X4 | DSN150624 | C05010-T20P | S7111 |

## Akcesoria

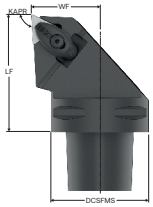
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S-standard | Zestaw do chłodz. X-zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | – | T00-15P35 |
| ..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN21U00S-2-SET | CN21L00X-2-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | 1/4HEX-T20PX50 | T00-15P35 |

# C.-DTJNR/L...JETI2 – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMX – Metryczne/ Calowe

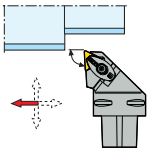





C.-DTJNR/L...JETI




KAPR = 93,0 °



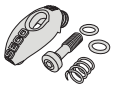
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 612
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DTJNR-27050-16JETI2 | 10070173 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 90,0<br>*3.543* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C4-DTJNL-27050-16JETI2 | 10070172 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 90,0<br>*3.543* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C5-DTJNR-35060-16JETI2 | 10070202 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C5-DTJNL-35060-16JETI2 | 10070201 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C6-DTJNR-45065-16JETI2 | 10070299 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4<br>*3.090* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C6-DTJNL-45065-16JETI2 | 10070298 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4<br>*3.090* | TN..1604..<br>*TN..33.* |

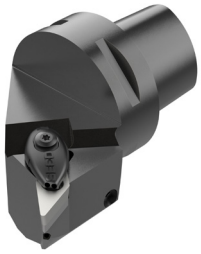
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| C4-..L | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U10S-2R-SET | P6SS3X3 | DTN160616 | C03007-T09P | S5808 |
| C4-..R | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U10S-2L-SET | P6SS3X3 | DTN160616 | C03007-T09P | S5808 |
| C5, C6-..L | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U10S-2R-SET | P6SS4X4 | DTN160616 | C03007-T09P | S5808 |
| C5, C6-..R | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U10S-2L-SET | P6SS4X4 | DTN160616 | C03007-T09P | S5808 |

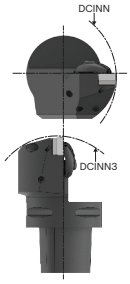
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4-..L | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| C4-..R | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| C5, C6-..L | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | – | T00-10P20 |
| C5, C6-..R | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | – | T00-10P20 |

## C.-DVHBR/L...JETI2 – Oprawki do płytek VBMT, VBGT, VBGW, VBMW, VCGT – Metryczne/ Calowe



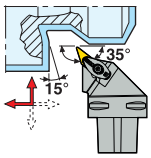
C.-DVHBR/L...JETI







KAPR = 107,5 °



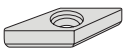

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DVHBR-27050-16JETI2 | 10070175 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 90,0<br>*3.543* | 95,0<br>*3.740* | 150,0<br>*2175.600* | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C4-DVHBL-27050-16JETI2 | 10070174 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 90,0<br>*3.543* | 95,0<br>*3.740* | 150,0<br>*2175.600* | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-DVHBR-35060-16JETI2 | 10070204 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 90,0<br>*3.543* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175.600* | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-DVHBL-35060-16JETI2 | 10070203 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 90,0<br>*3.543* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175.600* | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-DVHBR-45065-16JETI2 | 10070301 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 90,0<br>*3.543* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175.600* | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-DVHBL-45065-16JETI2 | 10070300 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 90,0<br>*3.543* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175.600* | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

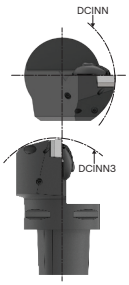
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| C4-..L | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2R-SET | P6SS4X4 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |
| C4-..R | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | P6SS4X4 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |
| C5, C6-..L | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2R-SET | P6SS3X3 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |
| C5, C6-..R | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | P6SS3X3 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |

## Akcesoria

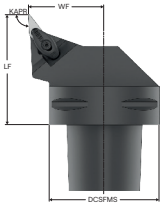
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4-..L | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| C4-..R | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| C5, C6-..L | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| C5, C6-..R | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

# C.-DVJBR/L...JETI2 – Oprawki do płytek VBMT, VBGT, VBGW, VBMW, VCGT – Metryczne/ Calowe

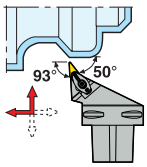





C.-DVJBR/L...JETI




KAPR = 93,0 °



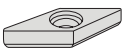

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DVJBR-27055-16JETI2 | 10070177 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55,0<br>*2.165* | 95,0<br>*3.740* | 85,0<br>*3.346* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C4-DVJBL-27055-16JETI2 | 10070176 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55,0<br>*2.165* | 95,0<br>*3.740* | 85,0<br>*3.346* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-DVJBR-35060-16JETI2 | 10070206 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-DVJBL-35060-16JETI2 | 10070205 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-DVJBR-45065-16JETI2 | 10070304 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-DVJBL-45065-16JETI2 | 10070303 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C8-DVJBR-55080-16JETI2 | 10070324 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 2,6<br>*5.730* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C8-DVJBL-55080-16JETI2 | 10070323 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 2,6<br>*5.730* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

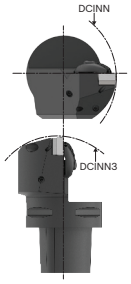
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| C4-..L | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2R-SET | P6SS4X4 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |
| C4-..R | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | P6SS4X4 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |
| C5, C6, C8-..L | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2R-SET | P6SS3X3 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |
| C5, C6, C8-..R | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | P6SS3X3 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |

## Akcesoria

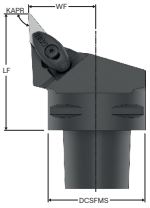
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4-..L | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| C4-..R | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| C5, C6, C8-..L | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| C5, C6, C8-..R | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

## C.-DVJNR/L...JETI2 – Oprawki do płytek VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG – Metryczne/ Calowe

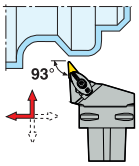





C.-DVJNR/L...JETI




KAPR = 93,0 °



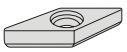

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DVJNR-27060-16JETI2 | 10070179 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 65,0<br>*2.559* | 95,0<br>*3.740* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,5<br>*1.100* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C4-DVJNL-27060-16JETI2 | 10070178 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 65,0<br>*2.559* | 95,0<br>*3.740* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,5<br>*1.100* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C5-DVJNR-35060-16JETI2 | 10070208 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 85,0<br>*3.346* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,7<br>*1.540* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C5-DVJNL-35060-16JETI2 | 10070207 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 85,0<br>*3.346* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,7<br>*1.540* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C6-DVJNR-45065-16JETI2 | 10070306 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 1,2<br>*2.650* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C6-DVJNL-45065-16JETI2 | 10070305 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 100,0<br>*3.937* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 1,2<br>*2.650* | VN..1604..<br>*VN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

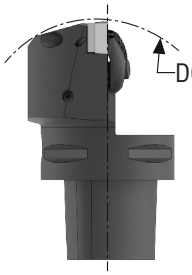
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-L | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U20S-2R-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | C94006-T15P | S5808 |
| ..-R | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U20S-2L-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | C94006-T15P | S5808 |

## Akcesoria

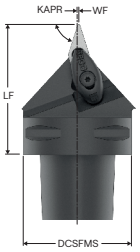
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-L | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| ..-R | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

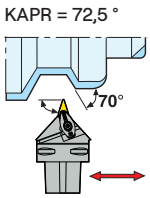
# C.-DVVBN...JETI2 – Oprawki do płytek VBMT, VBGT, VBGW, VBMW, VCGT – Metryczne/ Calowe






C.-DVVBN...JETI



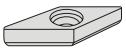

—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DVVBN-00055-16JETI2 | 10070184 | C4 | ✓ | 40,0<br>*1.575* | 0,6<br>*0.024* | 55,0<br>*2.165* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-DVVBN-00060-16JETI2 | 10070213 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 0,6<br>*0.024* | 60,0<br>*2.362* | 100,0<br>*3.937* | 150,0<br>*2175,6* | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-DVVBN-00065-16JETI2 | 10070309 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 0,6<br>*0.024* | 65,0<br>*2.559* | 120,0<br>*4.724* | 150,0<br>*2175,6* | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

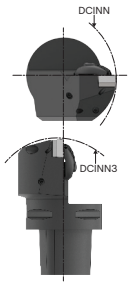
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| C4 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | P6SS4X4 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |
| C5, C6 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | P6SS3X3 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |

## Akcesoria

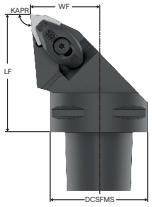
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| C5, C6 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

# C.-DWLNR/L...JETI2 – Oprawki do płytek WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne/ Calowe

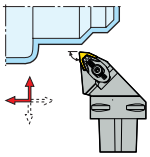





C.-DWLNR/L...JETI




KAPR = 95,0 °



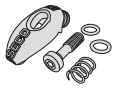
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

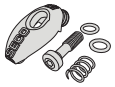


| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS mm cal. | WF mm cal. | LF mm cal. | DCINN mm cal. | DCINN3 mm cal. | CP bar psi | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga kg lbs | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C4-DWLNR-27050-06JETI2 | 10070182 | C4 | ✓ | 40,0 *1.575* | 27,0 *1.063* | 50,0 *1.969* | 60,0 *2.362* | 120,0 *4.724* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 *0.880* | WN..0604.. *WN..33.* |
| C4-DWLNL-27050-06JETI2 | 10070180 | C4 | ✓ | 40,0 *1.575* | 27,0 *1.063* | 50,0 *1.969* | 60,0 *2.362* | 120,0 *4.724* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 *0.880* | WN..0604.. *WN..33.* |
| C4-DWLNR-27050-08JETI2 | 10070183 | C4 | ✓ | 40,0 *1.575* | 27,0 *1.063* | 50,0 *1.969* | 75,0 *2.953* | 140,0 *5.512* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 *1.100* | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| C4-DWLNL-27050-08JETI2 | 10070181 | C4 | ✓ | 40,0 *1.575* | 27,0 *1.063* | 50,0 *1.969* | 75,0 *2.953* | 140,0 *5.512* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 *1.100* | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| C5-DWLNR-35060-06JETI2 | 10070211 | C5 | ✓ | 50,0 *1.969* | 35,0 *1.378* | 60,0 *2.362* | 85,0 *3.346* | 130,0 *5.118* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 *1.760* | WN..0604.. *WN..33.* |
| C5-DWLNL-35060-06JETI2 | 10070209 | C5 | ✓ | 50,0 *1.969* | 35,0 *1.378* | 60,0 *2.362* | 85,0 *3.346* | 130,0 *5.118* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 *1.760* | WN..0604.. *WN..33.* |
| C5-DWLNR-35060-08JETI2 | 10070212 | C5 | ✓ | 50,0 *1.969* | 35,0 *1.378* | 60,0 *2.362* | 85,0 *3.346* | 130,0 *5.118* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 *1.760* | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| C5-DWLNL-35060-08JETI2 | 10070210 | C5 | ✓ | 50,0 *1.969* | 35,0 *1.378* | 60,0 *2.362* | 85,0 *3.346* | 130,0 *5.118* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 *1.760* | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| C6-DWLNR-45065-08JETI2 | 10070308 | C6 | ✓ | 63,0 *2.480* | 45,0 *1.772* | 65,0 *2.559* | 100,0 *3.937* | 120,0 *4.724* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 *2.870* | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| C6-DWLNL-45065-08JETI2 | 10070307 | C6 | ✓ | 63,0 *2.480* | 45,0 *1.772* | 65,0 *2.559* | 100,0 *3.937* | 120,0 *4.724* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 *2.870* | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

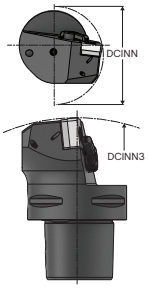
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-06 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14L00R-2-SET | P6SS4X4 | DWN060310 | C03007-T09P | S5808 |
| ..-08 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS4X4 | DWN080416 | C04008-T15P | S7111 |

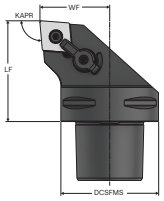
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S- standard | Zestaw do chłodz. X- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN14U00S-2-SET | CN14L00X-2-SET | P6SS4X8 | 2.0NM | T00-10P20 |
| ..-08 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |

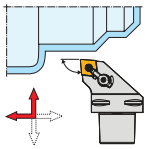
# C.-MCLNR/L...JETI – Oprawki do płytek CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe






KAPR = 95,0 °



CTWS



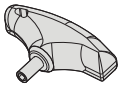
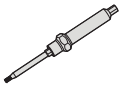
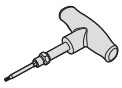
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C5-MCLNL-35060-16JETI | 10360924 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 130,0<br>*5.118* | 170,0<br>*6.693* | | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C5-MCLNR-35060-16JETI | 10360925 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 130,0<br>*5.118* | 170,0<br>*6.693* | | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-MCLNR-45065-16JETI | 10360928 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 130,0<br>*5.118* | 170,0<br>*6.693* | | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-MCLNL-45065-16JETI | 10360926 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 130,0<br>*5.118* | 170,0<br>*6.693* | | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2<br>*2.650* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-MCLNL-45065-19JETI | 10360927 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 230,0<br>*9.055* | 230,0<br>*9.055* | | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C6-MCLNR-45065-19JETI | 10360929 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 230,0<br>*9.055* | 230,0<br>*9.055* | | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C8-MCLNL-55080-19JETI | 10360939 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 250,0<br>*9.843* | 300,0<br>*11.811* | | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,6<br>*5.730* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C8-MCLNR-55080-19JETI | 10360940 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 250,0<br>*9.843* | 300,0<br>*11.811* | | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5<br>*5.510* | CN..1906..<br>*CN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

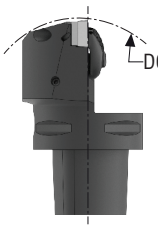
| Dla | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..16 | LD6024-T20P | MC21-A | P6SS3X3 | CSN160412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1520-T20P |
| ..19 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS3X3 | CSN190412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1920-T20P |

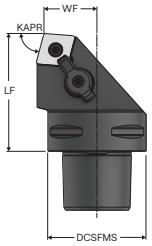
## Akcesoria

| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..16 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS3X5 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| ..19 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS3X5 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

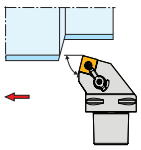
## C.-MCLNR/L...JETI – Oprawki do płytek CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe






KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

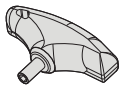
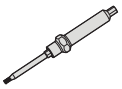
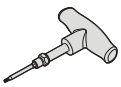


| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C5-MCRNL-27060-16JETI | 10360922 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 160,0<br>*6.299* | | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C5-MCRNR-27060-16JETI | 10360923 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 160,0<br>*6.299* | | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1606..<br>*CN..54.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

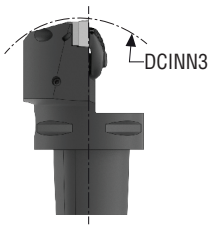
| Dla | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..16 | LD6024-T20P | MC21-A | P6SS3X3 | CSN160412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1520-T20P |

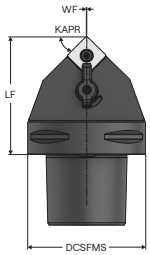
## Akcesoria

| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..16 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS3X5 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

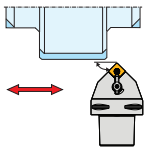
# C.-MSDNN...JETI – Oprawki do płytek SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne/ Calowe






KAPR = 45,0 °



CTWS



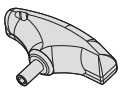
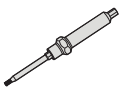
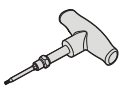
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C8-MSDNN-00080-19JETI | 10360943 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 0,5<br>*0.020* | 80,0<br>*3.150* | 150,0<br>*5.906* | | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 2,3<br>*5.070* | SN..1906..<br>*SN..64.* |
| C8-MSDNN-00080-25JETI | 10360946 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 1,0<br>*0.039* | 80,0<br>*3.150* | 160,0<br>*6.299* | | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 2,3<br>*5.070* | SN..2509..<br>*SN..86.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

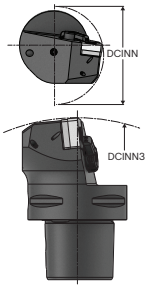
| Dla | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..19 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS4X4 | SSN190412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1920-T20P |
| ..25 | LD1035-T25P | MC24-A | P6SS4X4 | SSN250616 | 1/4HEX-T25PX50 | MN2525-T25P |

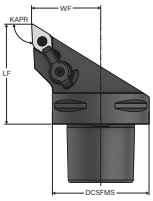
## Akcesoria

| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..19 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS4X8 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| ..25 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS4X8 | 6.0NM | T00T-25P | T00T-25P60 |

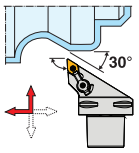
## C.-MDJNR/L...JETI – Oprawki do płytek DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM – Metryczne/ Calowe






KAPR = 93,0 °



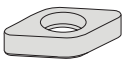

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-MDJNL-45065-15-JETI | 10360930 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 230,0<br>*9.055* | 150,0<br>*5.906* | | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1<br>*2.430* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-MDJNR-45065-15-JETI | 10360931 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 230,0<br>*9.055* | 150,0<br>*5.906* | | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1<br>*2.430* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..15 | LD6025-T15P | MC22-A | P6SS3X3 | DSN150412 | 1/4HEX-T15PX50 | MN1215L-T15P |

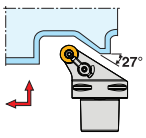
## Akcesoria

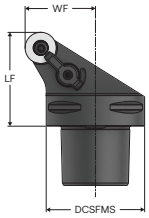
| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..15 | 1/4HEX-S-HANDLE-0.8-5.0NM | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.0NM | T00-15P | T00-15P30 |

# C.-MRSCR/L...JETI – Oprawki do płytek RCMT – Metryczne/ Calowe



KAPR



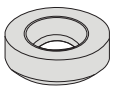

CTWS



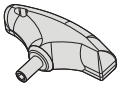
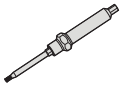
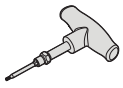
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | CP | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-MRSCL-45060-20JETI | 10360936 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 60,0<br>*2.362* | | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | RC..2006.. |
| C6-MRSCR-45060-20JETI | 10360937 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 60,0<br>*2.362* | | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | RC..2006.. |
| C8-MRSCL-55080-20JETI | 10360947 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | | 0,0 | 0,0 | 2,2<br>*4.850* | RC..2006.. |
| C8-MRSCR-55080-20JETI | 10360948 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | | 0,0 | 0,0 | 2,2<br>*4.850* | RC..2006.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

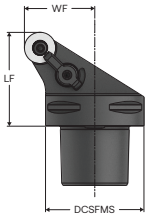
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..20 | 1/4HEX-T20PX50 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS4X4 | 1/4HEX-T25PX50 | C06018-T25P | RSP2004M0 |

## Akcesoria

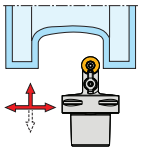
| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..20 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS4X8 | 8.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-H6.0X50 | T00T-25P80 |

# C.-MRDCN...JETI – Oprawki do płytek RCMT – Metryczne/ Calowe






KAPR



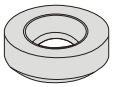
CTWS



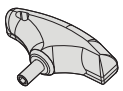
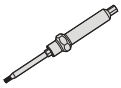
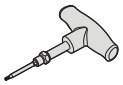
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | CP | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-MRDCN-00065-20JETI | 10360938 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 10,0<br>*0.394* | 65,0<br>*2.559* | | 0,0 | 0,0 | 1,0<br>*2.200* | RC..2006.. |
| C8-MRDCN-00080-20JETI | 10360949 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 10,0<br>*0.394* | 80,0<br>*3.150* | | 0,0 | 0,0 | 1,9<br>*4.190* | RC..2006.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

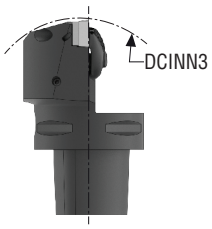
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| C6-20 | 1/4HEX-T20PX50 | LD6024-T20P | MC21-A | P6SS4X4 | 1/4HEX-T25PX50 | C06018-T25P | RSP2004M0 |
| C8-20 | 1/4HEX-T20PX50 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS4X4 | 1/4HEX-T25PX50 | C06018-T25P | RSP2004M0 |

## Akcesoria

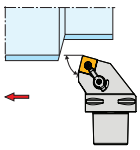
| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| C6-20 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS4X8 | 8.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-H6.0X50 | T00T-25P80 |
| C8-20 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS4X8 | 8.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-H6.0X50 | T00T-25P80 |

# C.-MSRNR/L...JETI – Oprawki do płytek SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne/ Calowe






KAPR = 75,0 °



CTWS



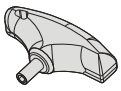
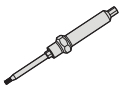
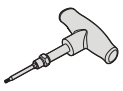
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-MSRNL-35065-19JETI | 10360932 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 150,0<br>*5.906* | | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | SN..1906..<br>*SN..64.* |
| C6-MSRNR-35065-19JETI | 10360933 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 150,0<br>*5.906* | | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | SN..1906..<br>*SN..64.* |
| C8-MSRNL-45080-19JETI | 10360941 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 45,0<br>*1.772* | 80,0<br>*3.150* | 150,0<br>*5.906* | | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5<br>*5.510* | SN..1906..<br>*SN..64.* |
| C8-MSRNR-45080-19JETI | 10360942 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 45,0<br>*1.772* | 80,0<br>*3.150* | 150,0<br>*5.906* | | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5<br>*5.510* | SN..1906..<br>*SN..64.* |
| C8-MSRNL-45080-25JETI | 10360944 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 45,0<br>*1.772* | 80,0<br>*3.150* | 180,0<br>*7.087* | | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,6<br>*5.730* | SN..2509..<br>*SN..86.* |
| C8-MSRNR-45080-25JETI | 10360945 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 45,0<br>*1.772* | 80,0<br>*3.150* | 180,0<br>*7.087* | | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,6<br>*5.730* | SN..2509..<br>*SN..86.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

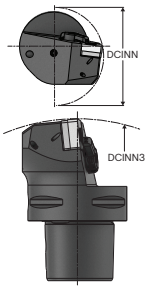
| Dla | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..19 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS4X4 | SSN190412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1920-T20P |
| ..25 | LD1035-T25P | MC24-A | P6SS4X4 | SSN250616 | 1/4HEX-T25PX50 | MN2525-T25P |

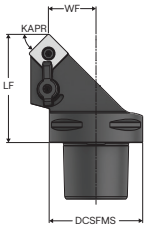
## Akcesoria

| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..19 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS4X8 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| ..25 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS3X5 | 6.0NM | T00T-25P | T00T-25P60 |

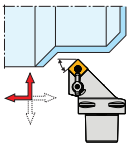
# C.-MSSNR/L...JETI – Oprawki do płytek SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne/ Calowe






KAPR = 45,0 °



CTWS



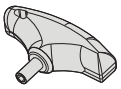
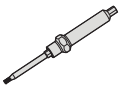
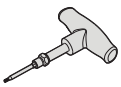
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-MSSNL-45060-19JETI | 10360934 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 60,0<br>*2.362* | 280,0<br>*11.024* | 290,0<br>*11.417* | | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,3<br>*2.870* | SN..1906..<br>*SN..64.* |
| C6-MSSNR-45060-19JETI | 10360935 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 60,0<br>*2.362* | 280,0<br>*11.024* | 290,0<br>*11.417* | | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,3<br>*2.870* | SN..1906..<br>*SN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

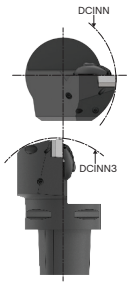
| Dla | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..19 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS4X4 | SSN190412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1920-T20P |

## Akcesoria

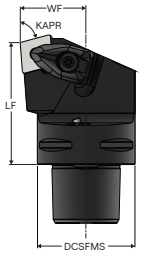
| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..19 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS4X8 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

# C.-DCKNR/L...-M – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe

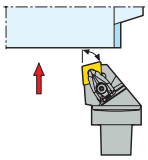





C.-DCKNR/L...-M




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Podkładka DCN120416 do płytki CN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DCKNR-27050-12-M | 02587878 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 110,0<br>*4.331* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-DCKNL-27050-12-M | 02587879 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 110,0<br>*4.331* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-DCKNR-35060-12-M | 02587884 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 110,0<br>*4.331* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,9<br>*1.980* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-DCKNL-35060-12-M | 02587885 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 110,0<br>*4.331* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,9<br>*1.980* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-DCKNR-35060-16-M | 02587886 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 125,0<br>*4.921* | 125,0<br>*4.921* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,9<br>*1.980* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C5-DCKNL-35060-16-M | 02587887 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 125,0<br>*4.921* | 125,0<br>*4.921* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C5-DCKNR-35060-19-M | 02587888 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 95,0<br>*3.740* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C5-DCKNL-35060-19-M | 02587889 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 95,0<br>*3.740* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C6-DCKNR-45065-12-M | 02587890 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 110,0<br>*4.331* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,5<br>*3.310* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-DCKNL-45065-12-M | 02587891 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 110,0<br>*4.331* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4<br>*3.090* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-DCKNR-45065-16-M | 02587892 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 125,0<br>*4.921* | 125,0<br>*4.921* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,5<br>*3.310* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-DCKNL-45065-16-M | 02587893 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 125,0<br>*4.921* | 125,0<br>*4.921* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4<br>*3.090* | CN..1606..<br>*CN..54.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

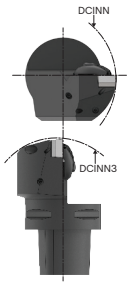
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C4..-12 | FP2012 | L85021-T15P | CN6 | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C5, C6..-16 | FP2012 | L86026-T20P | CN7 | CD16-S | DCN160616 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| C5..-12 | FP2012 | L85021-T15P | CN7 | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C5..-19 | FP2012 | L86026-T20P | CN6 | CD19-S | DCN190416 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| C6..-12 | FP2012 | L85021-T15P | CN7 | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

## Akcesoria

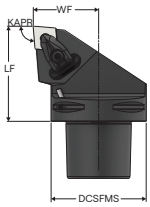
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C5, C6..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| C5..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C5..-19 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| C6..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# C.-DCLNR/L...-M, C.-DCLNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe

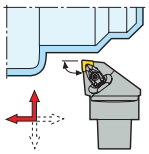





C.-DCLNR/L..-M




KAPR = 95,0 °



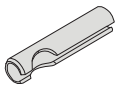
CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Podkładka DCN120416 do płytki CN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DCLNR-27050-12-M | 02587838 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-DCLNL-27050-12-M | 02587839 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-DCLNR-27055-16-M | 02587840 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55,0<br>*2.165* | 125,0<br>*4.921* | 155,0<br>*6.102* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C4-DCLNL-27055-16-M | 02587841 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55,0<br>*2.165* | 125,0<br>*4.921* | 155,0<br>*6.102* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C5-DCLNR-35060-12-M | 02587844 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-DCLNL-35060-12-M | 02587845 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-DCLNR-35060-16-M | 02587846 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 125,0<br>*4.921* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C5-DCLNL-35060-16-M | 02587847 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 125,0<br>*4.921* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C5-DCLNR-35060-19-M | 02587848 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 80,0<br>*3.150* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C5-DCLNL-35060-19-M | 02587849 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 80,0<br>*3.150* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C6-DCLNR-45065-12-M | 02587850 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-DCLNL-45065-12-M | 02587851 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-DCLNR-45065-16-M | 02587852 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 125,0<br>*4.921* | 190,0<br>*7.480* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-DCLNL-45065-16-M | 02587853 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 125,0<br>*4.921* | 190,0<br>*7.480* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-DCLNR-45065-19-M | 02587854 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 81,0<br>*3.189* | 190,0<br>*7.480* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C6-DCLNL-45065-19-M | 02587855 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 81,0<br>*3.189* | 190,0<br>*7.480* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C8-DCLNR-55080-16 | 02417033 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 125,0<br>*4.921* | 150,0<br>*5.906* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5<br>*5.510* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C8-DCLNL-55080-16 | 02417031 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 125,0<br>*4.921* | 150,0<br>*5.906* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5<br>*5.510* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C8-DCLNR-55080-19 | 00024776 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 100,0<br>*3.937* | 250,0<br>*9.843* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5<br>*5.510* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C8-DCLNL-55080-19 | 02417036 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 100,0<br>*3.937* | 250,0<br>*9.843* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5<br>*5.510* | CN..1906..<br>*CN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

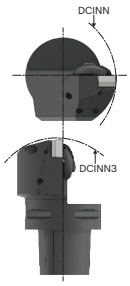
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docisk-iem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-12 | FP2012 | L85021-T15P | CN3 | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| ..-16 | FP2012 | L86026-T20P | CN3 | CD16-S | DCN160616 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| ..-19 | FP2012 | L86026-T20P | CN3 | CD19-S | DCN190416 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

## Akcesoria

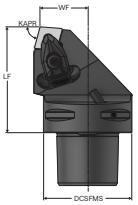
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| ..-19 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

# C.-DCRNR/L...-M, C.-DCRNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe

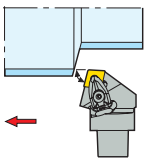





C.-DCRNR/L..-M




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Podkładka DCN120416 do płytki CN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DCRNR-22050-12-M | 02587858 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 50,0<br>*1.969* | 140,0<br>*5.512* | 140,0<br>*5.512* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-DCRNL-22050-12-M | 02587859 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 50,0<br>*1.969* | 140,0<br>*5.512* | 140,0<br>*5.512* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-DCRNR-22055-16-M | 02587860 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 55,0<br>*2.165* | 165,0<br>*6.496* | 165,0<br>*6.496* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C4-DCRNL-22055-16-M | 02587861 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 55,0<br>*2.165* | 165,0<br>*6.496* | 165,0<br>*6.496* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C5-DCRNR-27060-12-M | 02587864 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 165,0<br>*6.496* | 165,0<br>*6.496* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-DCRNL-27060-12-M | 02587865 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 165,0<br>*6.496* | 165,0<br>*6.496* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-DCRNR-27060-16-M | 02587866 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 165,0<br>*6.496* | 165,0<br>*6.496* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C5-DCRNL-27060-16-M | 02587867 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 165,0<br>*6.496* | 165,0<br>*6.496* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-DCRNR-35065-12-M | 02587870 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 190,0<br>*7.480* | 190,0<br>*7.480* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2<br>*2.650* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-DCRNL-35065-12-M | 02587871 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 190,0<br>*7.480* | 190,0<br>*7.480* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2<br>*2.650* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-DCRNR-35065-16-M | 02587872 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 190,0<br>*7.480* | 190,0<br>*7.480* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-DCRNL-35065-16-M | 02587873 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 190,0<br>*7.480* | 190,0<br>*7.480* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2<br>*2.650* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-DCRNR-35065-19-M | 02587874 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 190,0<br>*7.480* | 190,0<br>*7.480* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C6-DCRNL-35065-19-M | 02587875 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 190,0<br>*7.480* | 190,0<br>*7.480* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C8-DCRNR-55080-19 | 00024777 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 250,0<br>*9.843* | 250,0<br>*9.843* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,7<br>*5.950* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| C8-DCRNL-55080-19 | 02546532 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 250,0<br>*9.843* | 250,0<br>*9.843* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,6<br>*5.730* | CN..1906..<br>*CN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

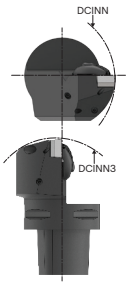
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docisk-iem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C4..-12 | FP2012 | L85021-T15P | CN6 | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C4..-16 | FP2012 | L86026-T20P | CN6 | CD16-S | DCN160616 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| C5, C6..-12 | FP2012 | L85021-T15P | CN3 | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C5, C6..-16 | FP2012 | L86026-T20P | CN3 | CD16-S | DCN160616 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| C6, C8..-19 | FP2012 | L86026-T20P | CN3 | CD19-S | DCN190416 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

## Akcesoria

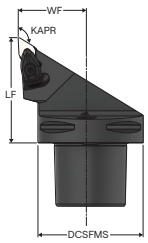
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C4..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| C5, C6..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C5, C6..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| C6, C8..-19 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

# C.-DDJNR/L...-M, C.-DDJNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMX – Metryczne/ Calowe

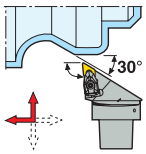





C.-DDJNR/L, ..-M




KAPR = 93,0 °



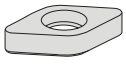

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DDJNR-27050-11-M | 02587896 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 60,0<br>*2.362* | 140,0<br>*5.512* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,4<br>*0.880* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-DDJNL-27050-11-M | 02587897 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 60,0<br>*2.362* | 140,0<br>*5.512* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,4<br>*0.880* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-DDJNR-27055-15-M | 02587902 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55,0<br>*2.165* | 110,0<br>*4.331* | 145,0<br>*5.709* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,4<br>*0.880* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C4-DDJNL-27055-15-M | 02587903 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55,0<br>*2.165* | 110,0<br>*4.331* | 145,0<br>*5.709* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,4<br>*0.880* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-DDJNR-35060-11-M | 02587898 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 65,0<br>*2.559* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,7<br>*1.540* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-DDJNL-35060-11-M | 02587899 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 65,0<br>*2.559* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,7<br>*1.540* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-DDJNR-35060-15-M | 02587904 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,7<br>*1.540* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-DDJNL-35060-15-M | 02587905 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,7<br>*1.540* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDJNR-45065-11-M | 02587900 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 81,0<br>*3.189* | 190,0<br>*7.480* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,2<br>*2.650* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C6-DDJNL-45065-11-M | 02587901 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 81,0<br>*3.189* | 190,0<br>*7.480* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,2<br>*2.650* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C6-DDJNR-45065-15-M | 02587906 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,2<br>*2.650* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDJNL-45065-15-M | 02587907 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,2<br>*2.650* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C8-DDJNR-55080-15 | 02417037 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 250,0<br>*9.843* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 2,2<br>*4.850* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C8-DDJNL-55080-15 | 02417038 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 250,0<br>*9.843* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 2,2<br>*4.850* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

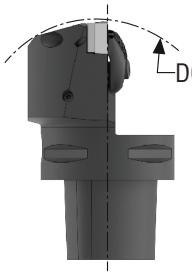
| Dla | Docisk dla DNMU11 | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/ Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C4..-11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CN6 | – | DDN110310 | – | – | C03007-T09P | S5608 |
| C4..-15 | – | – | FP2012 | L85021-T15P | CN6 | CD12-S | DDN150416 | – | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C5..-11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CN6 | – | DDN110310 | P6SS4X4 | – | C03007-T09P | S5608 |
| C5..-15 | – | – | FP2012 | L85021-T15P | CN3 | CD12-S | DDN150416 | – | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C6..-11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CN6 | – | DDN110310 | P6SS4X4 | – | C03007-T09P | S5608 |
| C6..-15 | – | – | FP2012 | L85021-T15P | CN7 | CD12-S | DDN150416 | – | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C8..-15 | – | – | FP2012 | L85021-T15P | CN8 | CD12-S | DDN150416 | – | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

## Akcesoria

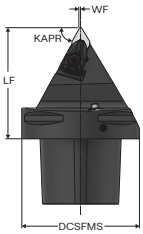
| Dla | Uchwyt wkładki | Docisk dla DNMG11 | Docisk dla DNMU11 | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| C4..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-09P | T00-10P20 |
| C4..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | T00-10P20 |
| C4..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C5..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | T00-10P20 |
| C5..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C6..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | T00-10P20 |
| C6..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C8..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

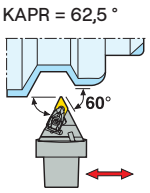
# C.-DDNNN...-M – Oprawki do płytek DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM – Metryczne/ Calowe






C.-DDNNN..-M




—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DDNNN-00050-11-M | 02587914 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 0,5<br>*0.020* | 50,0<br>*1.969* | 140,0<br>*5.512* | 62,5 | -5,0 | -9,0 | 0,4<br>*0.880* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-DDNNN-00055-15-M | 02587917 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 0,5<br>*0.020* | 55,0<br>*2.165* | 145,0<br>*5.709* | 62,5 | -5,0 | -9,0 | 0,4<br>*0.880* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-DDNNN-00060-15-M | 02587918 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 0,5<br>*0.020* | 60,0<br>*2.362* | 165,0<br>*6.496* | 62,5 | -5,0 | -9,0 | 0,6<br>*1.320* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDNNN-00065-11-M | 02587916 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 0,5<br>*0.020* | 65,0<br>*2.559* | 190,0<br>*7.480* | 62,5 | -5,0 | -9,0 | 1,0<br>*2.200* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C6-DDNNN-00065-15-M | 02587919 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 0,5<br>*0.020* | 65,0<br>*2.559* | 190,0<br>*7.480* | 62,5 | -5,0 | -9,0 | 1,0<br>*2.200* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

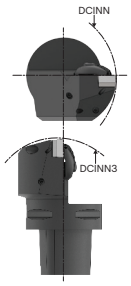
| Dla | Docisk dla DNMU11 | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/ Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C4..-11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CN6 | – | DDN110310 | – | – | C03007-T09P | S5608 |
| C4..-15 | – | – | FP2012 | L85021-T15P | CN6 | CD12-S | DDN150416 | – | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C5, C6..-15 | – | – | FP2012 | L85021-T15P | CN3 | CD12-S | DDN150416 | – | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C6..-11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CN6 | – | DDN110310 | P6SS4X4 | – | C03007-T09P | S5608 |

## Akcesoria

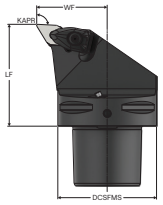
| Dla | Uchwyt wkładki | Docisk dla DNMG11 | Docisk dla DNMU11 | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C4..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| C4..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| C5, C6..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| C6..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |

# C.-DDUNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMX – Metryczne/ Calowe

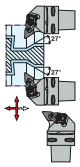





C.-DDUNR/L




KAPR = 93,0 °



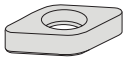
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DDUNR-27050-15 | 02611291 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,4<br>*0.880* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C4-DDUNR-27050-15-04 | 02640737 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,5<br>*1.100* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C4-DDUNL-27050-15 | 02631210 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,5<br>*1.100* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C4-DDUNL-27050-15-04 | 02640738 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,4<br>*0.880* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-DDUNR-35060-15 | 02611233 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,8<br>*1.760* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-DDUNL-35060-15 | 02510294 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,8<br>*1.760* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDUNR-45065-15 | 02506920 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,4<br>*3.090* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDUNR-45065-15-04 | 02640744 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,3<br>*2.870* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDUNL-45065-15 | 02540058 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,4<br>*3.090* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDUNL-45065-15-04 | 02640745 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,3<br>*2.870* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C8-DDUNR-55080-15 | 02578445 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 250,0<br>*9.843* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 2,6<br>*5.730* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C8-DDUNR-55080-15-04 | 02640746 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 250,0<br>*9.843* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 2,7<br>*5.950* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C8-DDUNL-55080-15 | 02599256 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 250,0<br>*9.843* | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 2,6<br>*5.730* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

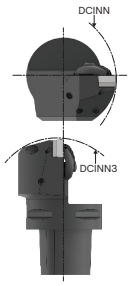
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C4 | FP2012 | L85021-T15P | CN7 | CD12-S | DDN150416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C4..-04 | FP2012 | L85021-T15P | CN7 | CD12-S | DDN150616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C5 | FP2012 | L85021-T15P | CN7 | CD12-S | DDN150416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C6 | FP2012 | L85021-T15P | CN8 | CD12-S | DDN150416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C6..-04 | FP2012 | L85021-T15P | CN8 | CD12-S | DDN150616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C8 | FP2012 | L85021-T15P | CN8 | CD12-S | DDN150416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C8..-04 | FP2012 | L85021-T15P | CN8 | CD12-S | DDN150616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C4..-04 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C5 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C6 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C6..-04 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C8 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C8..-04 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

## C.-DRSNR/L...-M – Oprawki do płytek RNMA, RNMG – Metryczne/ Calowe

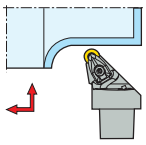





C.-DRSNR/L..-M




KAPR = 45,0 °



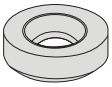
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 566
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DRSNR-27050-12-M | 02587923 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | RN..1204..<br>*RN..43.* |
| C4-DRSNL-27050-12-M | 02587924 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | RN..1204..<br>*RN..43.* |
| C6-DRSNR-45065-19-M | 02587931 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4<br>*3.090* | RN..1906..<br>*RN..64.* |
| C6-DRSNL-45065-19-M | 02587932 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4<br>*3.090* | RN..1906..<br>*RN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

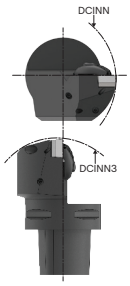
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C4 | FP2012 | L85021-T15P | CN6 | CD12-S | DRN120600 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C6 | FP2012 | L86026-T20P | CN6 | CD19-S | DRN190600 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

## Akcesoria

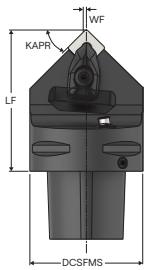
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C6 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

# C.-DSDNN...-M – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne/ Calowe

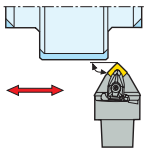





C.-DSDNN..-M




KAPR = 45,0 °



CTWS



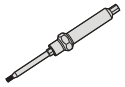
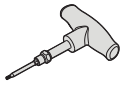
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Podkładka DSN190640 do płytki SN..190624.., należy zamówić oddzielnie
—Podkładka DSN250424 do płytki SN..2509.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS mm cal. | WF mm cal. | LF mm cal. | DCINN mm cal. | DCINN3 mm cal. | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga kg lbs | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C4-DSDNN-00055-15-M | 02587975 | C4 | 40,0 *1.575* | 0,5 *0.020* | 55,0 *2.165* | 165,0 *6.496* | 165,0 *6.496* | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 *1.100* | SN..1506.. *SN..54.* |
| C5-DSDNN-00060-12-M | 02587977 | C5 | 50,0 *1.969* | 0,3 *0.012* | 60,0 *2.362* | 165,0 *6.496* | 165,0 *6.496* | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 *1.540* | SN..1204.. *SN..43.* |
| C5-DSDNN-00060-15-M | 02587978 | C5 | 50,0 *1.969* | 0,5 *0.020* | 60,0 *2.362* | 165,0 *6.496* | 165,0 *6.496* | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 *1.540* | SN..1506.. *SN..54.* |
| C6-DSDNN-00065-12-M | 02587980 | C6 | 63,0 *2.480* | 0,3 *0.012* | 65,0 *2.559* | 190,0 *7.480* | 190,0 *7.480* | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,5 *3.310* | SN..1204.. *SN..43.* |
| C6-DSDNN-00070-19-M | 02587982 | C6 | 63,0 *2.480* | 0,5 *0.020* | 70,0 *2.756* | 195,0 *7.677* | 195,0 *7.677* | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 *2.650* | SN..1906.. *SN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C4..-15 | FP2012 | L86026-T20P | CN6 | CD16-S | DSN150624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| C5, C6..-12 | FP2012 | L85021-T15P | CN3 | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C5, C6..-15 | FP2012 | L86026-T20P | CN3 | CD16-S | DSN150624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| C6..-19 | FP2012 | L86026-T20P | CN3 | CD19-S | DSN190624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

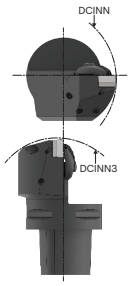
## Akcesoria

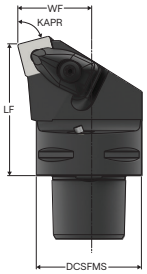
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| C5, C6..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C5, C6..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| C6..-19 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

# C.-DSKNR/L...-M, C.-DSKNR/L – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne/ Calowe

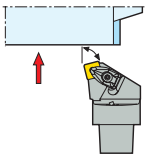


C.-DSKNR/L, ..-M




KAPR = 75,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Podkładka DSN190640 do płytki SN..190624.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DSKNR-27050-12-M | 02587985 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 110,0<br>*4.331* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C4-DSKNL-27050-12-M | 02587986 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 110,0<br>*4.331* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C6-DSKNR-45065-19-M | 02588001 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 125,0<br>*4.921* | 125,0<br>*4.921* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | SN..1906..<br>*SN..64.* |
| C6-DSKNL-45065-19-M | 02588002 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 125,0<br>*4.921* | 125,0<br>*4.921* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | SN..1906..<br>*SN..64.* |
| C8-DSKNR-55080-19 | 02597490 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 125,0<br>*4.921* | 125,0<br>*4.921* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,6<br>*5.730* | SN..1906..<br>*SN..64.* |
| C8-DSKNL-55080-19 | 02597074 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 125,0<br>*4.921* | 125,0<br>*4.921* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5<br>*5.510* | SN..1906..<br>*SN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

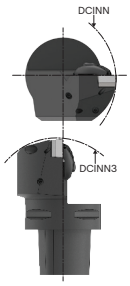
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C4 | FP2012 | L85021-T15P | CN6 | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C6 | FP2012 | L86026-T20P | CN7 | CD19-S | DSN190624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| C8 | FP2012 | L86026-T20P | CN8 | CD19-S | DSN190624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

## Akcesoria

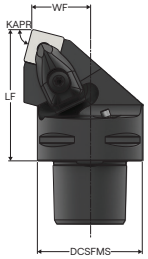
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C6 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| C8 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

# C.-DSRNR/L...-M, C.-DSRNR/L – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne/ Calowe

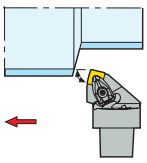





C.-DSRNR/L, ..-M




KAPR = 75,0 °



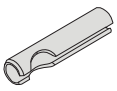
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DSRNR-22050-12-M | 02587935 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 50,0<br>*1.969* | 140,0<br>*5.512* | 140,0<br>*5.512* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C4-DSRNL-22050-12-M | 02587936 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 50,0<br>*1.969* | 140,0<br>*5.512* | 140,0<br>*5.512* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C4-DSRNR-22055-15-M | 02587937 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 55,0<br>*2.165* | 165,0<br>*6.496* | 165,0<br>*6.496* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | SN..1506..<br>*SN..54.* |
| C5-DSRNR-27060-12-M | 02587941 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 165,0<br>*6.496* | 165,0<br>*6.496* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C5-DSRNL-27060-12-M | 02587942 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 165,0<br>*6.496* | 165,0<br>*6.496* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C6-DSRNR-35065-15-M | 02587949 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 190,0<br>*7.480* | 190,0<br>*7.480* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2<br>*2.650* | SN..1506..<br>*SN..54.* |
| C6-DSRNL-35065-15-M | 02587950 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 190,0<br>*7.480* | 190,0<br>*7.480* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2<br>*2.650* | SN..1506..<br>*SN..54.* |
| C8-DSRNR-45080-19 | 02619061 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 45,0<br>*1.772* | 80,0<br>*3.150* | 250,0<br>*9.843* | 250,0<br>*9.843* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,4<br>*5.290* | SN..1906..<br>*SN..64.* |
| C8-DSRNL-45080-19 | 02619062 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 45,0<br>*1.772* | 80,0<br>*3.150* | 250,0<br>*9.843* | 250,0<br>*9.843* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,4<br>*5.290* | SN..1906..<br>*SN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

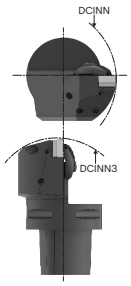
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -12 | FP2012 | L85021-T15P | CN3 | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| -19 | FP2012 | L86026-T20P | CN3 | CD19-S | DSN190624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| C4..-15 | FP2012 | L86026-T20P | CN6 | CD16-S | DSN150624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| C6..-15 | FP2012 | L86026-T20P | CN3 | CD16-S | DSN150624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

## Akcesoria

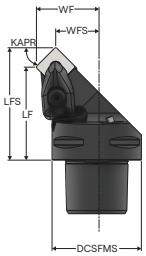
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| -12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| -19 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| C4..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| C6..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

# C.-DSSNR/L...-M – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne/ Calowe

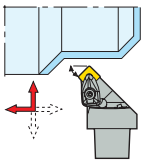





C.-DSSNR/L..-M




KAPR = 45,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | WFS | LF | LFS | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DSSNR-27042-12-M | 02587955 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 18,7<br>*0.736* | 42,0<br>*1.654* | 50,3<br>*1.980* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C4-DSSNL-27042-12-M | 02587956 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 18,7<br>*0.736* | 42,0<br>*1.654* | 50,3<br>*1.980* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C5-DSSNR-35052-12-M | 02587961 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 26,7<br>*1.051* | 52,0<br>*2.047* | 60,3<br>*2.374* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C5-DSSNL-35052-12-M | 02587962 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 26,7<br>*1.051* | 52,0<br>*2.047* | 60,3<br>*2.374* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C5-DSSNR-35050-15-M | 02587963 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 24,8<br>*0.976* | 50,0<br>*1.969* | 60,2<br>*2.370* | 125,0<br>*4.921* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | SN..1506..<br>*SN..54.* |
| C5-DSSNL-35050-15-M | 02587964 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 24,8<br>*0.976* | 50,0<br>*1.969* | 60,2<br>*2.370* | 125,0<br>*4.921* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | SN..1506..<br>*SN..54.* |
| C6-DSSNR-45056-12-M | 02587967 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 36,7<br>*1.445* | 56,0<br>*2.205* | 64,3<br>*2.531* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C6-DSSNL-45056-12-M | 02587968 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 36,7<br>*1.445* | 56,0<br>*2.205* | 64,3<br>*2.531* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C6-DSSNR-45052-19-M | 02587971 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 32,5<br>*1.280* | 52,0<br>*2.047* | 64,5<br>*2.539* | 125,0<br>*4.921* | 190,0<br>*7.480* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | SN..1906..<br>*SN..64.* |
| C6-DSSNL-45052-19-M | 02587972 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 32,5<br>*1.280* | 52,0<br>*2.047* | 64,5<br>*2.539* | 125,0<br>*4.921* | 190,0<br>*7.480* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | SN..1906..<br>*SN..64.* |
| C8-DSSNR-55070-25-09 | 02640505 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 38,5<br>*1.516* | 70,0<br>*2.756* | 86,5<br>*3.406* | 150,0<br>*5.906* | 256,0<br>*10.079* | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 2,3<br>*5.070* | SN..2509..<br>*SN..86.* |

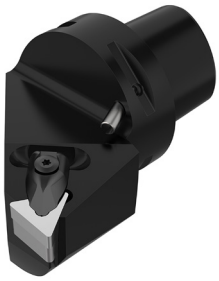
## Części zamienne, zawarte w dostawie

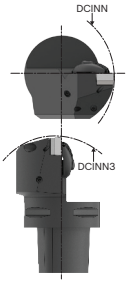
| Dla | Zestaw mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docisk-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-15 | – | FP2012 | L86026-T20P | CN7 | CD16-S | DSN150624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| ..-19 | – | FP2012 | L86026-T20P | CN7 | CD19-S | DSN190624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| ..-25 | CD25-S25 | – | – | – | – | DSN250424 | 1/4HEX-T25PX50 | C06012-T25P | – |
| C4..-12 | – | FP2012 | L85021-T15P | CN6 | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C5..-12 | – | FP2012 | L85021-T15P | CN7 | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C6..-12 | – | FP2012 | L85021-T15P | CN3 | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

## Akcesoria

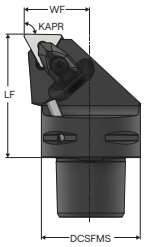
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| ..-19 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| ..-25 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – | – |
| C4..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C5..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C6..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# C.-DTFNR/L...-M – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM – Metryczne/ Calowe

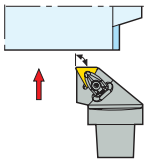





C.-DTFNR/L..-M




KAPR = 91,0 °



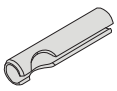
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Podkładka DTN220640 do płytki TN..220432.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DTFNR-27050-16-M | 02588029 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 91,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C4-DTFNL-27050-16-M | 02588030 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 91,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C5-DTFNR-35060-16-M | 02588033 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 91,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C5-DTFNL-35060-16-M | 02588034 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 91,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | TN..1604..<br>*TN..33.* |

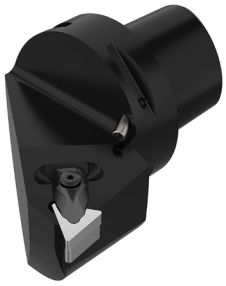
## Części zamienne, zawarte w dostawie

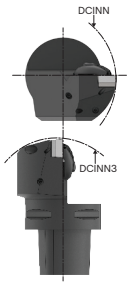
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-16 | FP1508 | L84017-T09P | CN3 | CD09-S | DTN160616 | 1/4HEX-T09PX50 | C03007-T09P | S5608 |

## Akcesoria

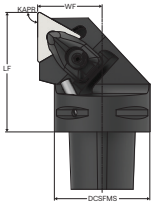
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | T00-09P20 |

# C.-DTGNR/L...-M – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM – Metryczne/ Calowe






C.-DTGNR/L..-M




KAPR = 90,0 °



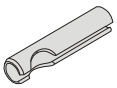
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Podkładka DTN220640 do płytki TN..220432.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DTGNR-27050-22-M | 02588017 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | TN..2204..<br>*TN..43.* |
| C4-DTGNL-27050-22-M | 02588018 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | TN..2204..<br>*TN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

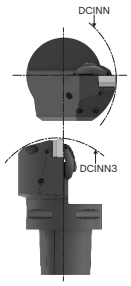
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C4 | FP2012 | L85021-T15P | CN3 | CD12-S | DTN220616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

## Akcesoria

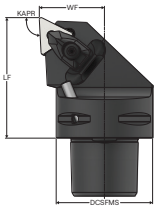
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# C.-DTJNR/L...-M – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMX – Metryczne/ Calowe

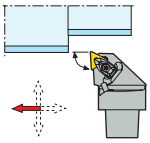





C.-DTJNR/L..-M




KAPR = 93,0 °



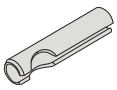
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 612
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Podkładka DTN220640 do płytki TN..220432.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DTJNR-27050-16-M | 02588003 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C4-DTJNL-27050-16-M | 02588004 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C5-DTJNR-35060-16-M | 02588007 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C5-DTJNL-35060-16-M | 02588008 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C5-DTJNR-35060-22-M | 02588009 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | TN..2204..<br>*TN..43.* |
| C5-DTJNL-35060-22-M | 02588010 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | TN..2204..<br>*TN..43.* |
| C6-DTJNR-45065-16-M | 02588011 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C6-DTJNL-45065-16-M | 02588012 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | TN..1604..<br>*TN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

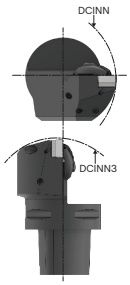
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-16 | FP1508 | L84017-T09P | CN3 | CD09-S | DTN160616 | 1/4HEX-T09PX50 | C03007-T09P | S5608 |
| ..-22 | FP2012 | L85021-T15P | CN3 | CD12-S | DTN220616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

## Akcesoria

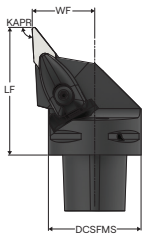
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | T00-09P20 |
| ..-22 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# C.-DVJNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG, VNMU – Metryczne/ Calowe

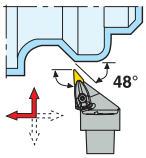





C.-DVJNR/L




KAPR = 93,0 °



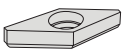

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DVJNR-27062-16 | 02588047 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 62,0<br>*2.441* | 65,0<br>*2.559* | 152,0<br>*5.984* | 93,0 | -4,0 | -13,0 | 0,5<br>*1.100* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C4-DVJNL-27062-16 | 02588048 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 62,0<br>*2.441* | 65,0<br>*2.559* | 152,0<br>*5.984* | 93,0 | -4,0 | -13,0 | 0,5<br>*1.100* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C5-DVJNR-35065-16 | 02588049 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 65,0<br>*2.559* | 170,0<br>*6.693* | 93,0 | -4,0 | -13,0 | 0,7<br>*1.540* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C5-DVJNL-35065-16 | 02588050 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65,0<br>*2.559* | 65,0<br>*2.559* | 170,0<br>*6.693* | 93,0 | -4,0 | -13,0 | 0,7<br>*1.540* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C6-DVJNR-45065-16 | 02588051 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 81,0<br>*3.189* | 190,0<br>*7.480* | 93,0 | -4,0 | -13,0 | 1,1<br>*2.430* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C6-DVJNL-45065-16 | 02588052 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 81,0<br>*3.189* | 190,0<br>*7.480* | 93,0 | -4,0 | -13,0 | 1,1<br>*2.430* | VN..1604..<br>*VN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

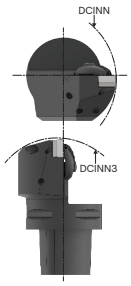
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C4 | FP2012 | L85021-T15P | CN6 | CD19-S-V16 | DVN160310 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P | S6912 |
| C5, C6 | FP2012 | L85021-T15P | CN7 | CD19-S-V16 | DVN160310 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P | S6912 |

## Akcesoria

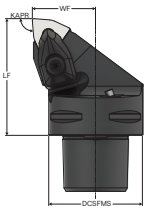
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-V16 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| C5, C6 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-V16 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

## C.-DWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne/ Calowe

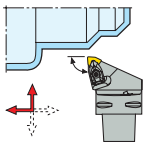





C.-DWLNR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-DWLNR-27050-06 | 02588053 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 60,0<br>*2.362* | 140,0<br>*5.512* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C4-DWLNL-27050-06 | 02588054 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 60,0<br>*2.362* | 140,0<br>*5.512* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C4-DWLNR-27050-08 | 02588055 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | WN..0804-WN..0806*<br>*WN..43-WN..44** |
| C4-DWLNL-27050-08 | 02588056 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | WN..0804-WN..0806*<br>*WN..43-WN..44** |
| C5-DWLNR-35060-06 | 02588057 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 65,0<br>*2.559* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C5-DWLNL-35060-06 | 02588058 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 65,0<br>*2.559* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C5-DWLNR-35060-08 | 02588059 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | WN..0804-WN..0806*<br>*WN..43-WN..44** |
| C5-DWLNL-35060-08 | 02588060 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 110,0<br>*4.331* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | WN..0804-WN..0806*<br>*WN..43-WN..44** |
| C6-DWLNR-45065-06 | 02588061 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 81,0<br>*3.189* | 190,0<br>*7.480* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C6-DWLNL-45065-06 | 02588062 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 81,0<br>*3.189* | 190,0<br>*7.480* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C6-DWLNR-45065-08 | 02588063 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | WN..0804-WN..0806*<br>*WN..43-WN..44** |
| C6-DWLNL-45065-08 | 02588064 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 110,0<br>*4.331* | 190,0<br>*7.480* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* | WN..0804-WN..0806*<br>*WN..43-WN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

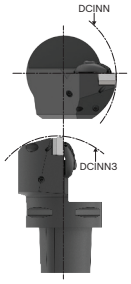
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C4..-06 | FP1508 | L84017-T09P | CN6 | CD09-S | DWN060310 | 1/4HEX-T09PX50 | C03007-T09P | S5608 |
| C4..-08 | FP2012 | L85021-T15P | CN6 | CD12-S | DWN080416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| C5, C6..-06 | FP1508 | L84017-T09P | CN3 | CD09-S | DWN060310 | 1/4HEX-T09PX50 | C03007-T09P | S5608 |
| C5, C6..-08 | FP2012 | L85021-T15P | CN3 | CD12-S | DWN080416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

## Akcesoria

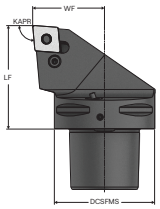
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Podkładka | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| C4..-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | – | T00-09P | T00-09P20 |
| C4..-08 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | DWN080316 | T00-15P | T00-15P35 |
| C5, C6..-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | – | T00-09P | T00-09P20 |
| C5, C6..-08 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | DWN080316 | T00-15P | T00-15P35 |

# C.-PCLNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe

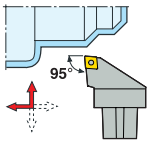





C.-PCLNR/L




KAPR = 95,0 °



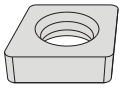

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

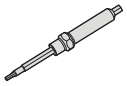


| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS mm *cal.* | WF mm *cal.* | LF mm *cal.* | DCINN mm *cal.* | DCINN3 mm *cal.* | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga kg *lbs* | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C5-PCLNR-35060-16 | 02617872 | C5 | 50,0 *1.969* | 35,0 *1.378* | 60,0 *2.362* | 100,0 *3.937* | 150,0 *5.906* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 *1.760* | CN..1606.. *CN..54.* |
| C5-PCLNL-35060-16 | 02902843 | C5 | 50,0 *1.969* | 35,0 *1.378* | 60,0 *2.362* | 100,0 *3.937* | 150,0 *5.906* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 *1.760* | CN..1606.. *CN..54.* |
| C6-PCLNR-45065-16 | 00045792 | C6 | 63,0 *2.480* | 45,0 *1.772* | 65,0 *2.559* | 120,0 *4.724* | 200,0 *7.874* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,5 *3.310* | CN..1606.. *CN..54.* |
| C6-PCLNL-45065-16 | 00070115 | C6 | 63,0 *2.480* | 45,0 *1.772* | 65,0 *2.559* | 120,0 *4.724* | 200,0 *7.874* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 *2.870* | CN..1606.. *CN..54.* |
| C6-PCLNR-45065-19 | 02452428 | C6 | 63,0 *2.480* | 45,0 *1.772* | 65,0 *2.559* | 120,0 *4.724* | 200,0 *7.874* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,5 *3.310* | CN..1906.. *CN..64.* |
| C6-PCLNL-45065-19 | 02466284 | C6 | 63,0 *2.480* | 45,0 *1.772* | 65,0 *2.559* | 120,0 *4.724* | 200,0 *7.874* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 *2.870* | CN..1906.. *CN..64.* |
| C8-PCLNR-55080-19 | 02207793 | C8 | 80,0 *3.150* | 55,0 *2.165* | 80,0 *3.150* | 120,0 *4.724* | 220,0 *8.661* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5 *5.510* | CN..1906.. *CN..64.* |
| C8-PCLNL-55080-19 | 02527457 | C8 | 80,0 *3.150* | 55,0 *2.165* | 80,0 *3.150* | 120,0 *4.724* | 220,0 *8.661* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5 *5.510* | CN..1906.. *CN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

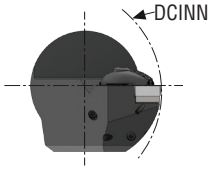
| Dla | Dysza do chłodziwa | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-16 | CN7 | PP6017 | PCN160412 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0820 | MP1519 | RP8286 |
| C6..-19 | CN7 | PP7521 | PCN190416 | 1/4HEX-H4.0X50 | LS1027 | MP1519 | RP9811 |
| C8..-19 | CN8 | PP7521 | PCN190416 | 1/4HEX-H4.0X50 | LS1027 | MP1519 | RP9811 |

## Akcesoria

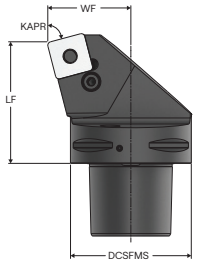
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – |
| C6..-19 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-4.0 | H00T-4050 |
| C8..-19 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-4.0 | H00T-4050 |

# C.-PSKNR/L – Oprawki do płytek SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne/ Calowe

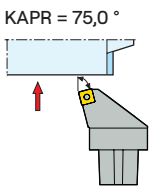





C.-PSKNR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

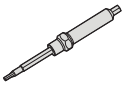
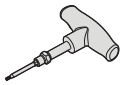


| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C8-PSKNR-55080-25 | 02527456 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 180,0<br>*7.087* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,8<br>*6.170* | SN..2507..<br>*SN..85.* |
| C8-PSKNL-55080-25 | 02559645 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 180,0<br>*7.087* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 3,3<br>*7.280* | SN..2507..<br>*SN..85.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

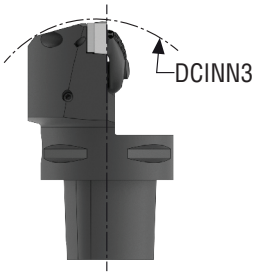
| Dla | Dysza do chłodziwa | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| C8 | CN8 | PP1325 | PSN250624 | 1/4HEX-H5.0X50 | LS1236 | MP25 | RP1312 |

## Akcesoria

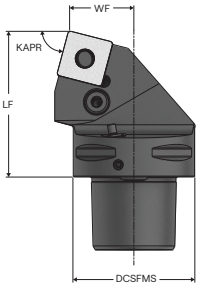
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| C8 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-5.0 | H00T-5050 |

## C.-PSRNR/L – Oprawki do płytek SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne/ Calowe

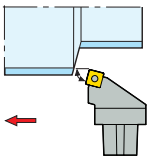





C.-PSRNR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

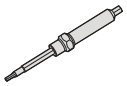


| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS mm *cal.* | WF mm *cal.* | LF mm *cal.* | DCINN3 mm *cal.* | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga kg *lbs* | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C5-PSRNR-27060-19 | 02547736 | C5 | 50,0 *1.969* | 27,0 *1.063* | 60,0 *2.362* | 130,0 *5.118* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,9 *1.980* | SN..1906.. *SN..64.* |
| C5-PSRNL-27060-19 | 02547737 | C5 | 50,0 *1.969* | 27,0 *1.063* | 60,0 *2.362* | 130,0 *5.118* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 *1.540* | SN..1906.. *SN..64.* |
| C6-PSRNR-35065-19 | 02684139 | C6 | 63,0 *2.480* | 35,0 *1.378* | 65,0 *2.559* | 160,0 *6.299* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 *3.090* | SN..1906.. *SN..64.* |
| C6-PSRNL-35065-19 | 02684140 | C6 | 63,0 *2.480* | 35,0 *1.378* | 65,0 *2.559* | 160,0 *6.299* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 *3.090* | SN..1906.. *SN..64.* |
| C8-PSRNR-45080-25 | 02559638 | C8 | 80,0 *3.150* | 45,0 *1.772* | 80,0 *3.150* | 220,0 *8.661* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,4 *5.290* | SN..2507.. *SN..85.* |
| C8-PSRNL-45080-25 | 02630987 | C8 | 80,0 *3.150* | 45,0 *1.772* | 80,0 *3.150* | 220,0 *8.661* | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,4 *5.290* | SN..2507.. *SN..85.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

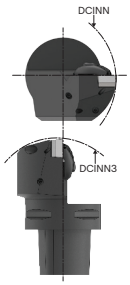
| Dla | Dysza do chłodziwa | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| C5, C6 | CN7 | PP7521 | PSN190412 | 1/4HEX-H4.0X50 | LS1027 | MP1519 | RP9811 |
| C8 | CN8 | PP1325 | PSN250624 | 1/4HEX-H5.0X50 | LS1236 | MP25 | RP1312 |

## Akcesoria

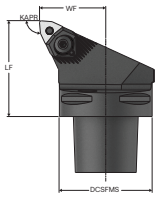
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| C5, C6 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-4.0 | H00T-4050 |
| C8 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-5.0 | H00T-5050 |

# C.-PWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne/ Calowe

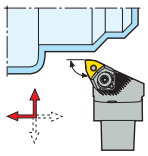





C.-PWLNR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Podkładka regulacyjna WNW08 do płytki WNMM08.., należy zamówić oddzielnie
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS mm cal. | WF mm cal. | LF mm cal. | DCINN mm cal. | DCINN3 mm cal. | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga kg lbs | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C4-PWLNR-27050-06 | 75257218 | C4 | 40,0 *1.575* | 27,0 *1.063* | 50,0 *1.969* | 75,0 *2.953* | 165,0 *6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 *0.880* | WN..0604.. *WN..33.* |
| C4-PWLNL-27050-06 | 00092036 | C4 | 40,0 *1.575* | 27,0 *1.063* | 50,0 *1.969* | 75,0 *2.953* | 165,0 *6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 *0.880* | WN..0604.. *WN..33.* |
| C4-PWLNR-27050-08 | 00092037 | C4 | 40,0 *1.575* | 27,0 *1.063* | 50,0 *1.969* | 75,0 *2.953* | 165,0 *6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 *1.100* | WN..0804.. *WN..43.* |
| C4-PWLNL-27050-08 | 75069455 | C4 | 40,0 *1.575* | 27,0 *1.063* | 50,0 *1.969* | 75,0 *2.953* | 165,0 *6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 *1.100* | WN..0804.. *WN..43.* |
| C5-PWLNR-35060-06 | 00092039 | C5 | 50,0 *1.969* | 35,0 *1.378* | 60,0 *2.362* | 95,0 *3.740* | 165,0 *6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 *1.760* | WN..0604.. *WN..33.* |
| C5-PWLNL-35060-06 | 00089504 | C5 | 50,0 *1.969* | 35,0 *1.378* | 60,0 *2.362* | 95,0 *3.740* | 165,0 *6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 *1.760* | WN..0604.. *WN..33.* |
| C5-PWLNR-35060-08 | 75675111 | C5 | 50,0 *1.969* | 35,0 *1.378* | 60,0 *2.362* | 95,0 *3.740* | 165,0 *6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 *1.760* | WN..0804.. *WN..43.* |
| C5-PWLNL-35060-08 | 75675112 | C5 | 50,0 *1.969* | 35,0 *1.378* | 60,0 *2.362* | 95,0 *3.740* | 165,0 *6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 *1.760* | WN..0804.. *WN..43.* |
| C6-PWLNR-45065-08 | 00012511 | C6 | 63,0 *2.480* | 45,0 *1.772* | 65,0 *2.559* | 121,0 *4.764* | 165,0 *6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 *2.870* | WN..0804.. *WN..43.* |
| C6-PWLNL-45065-08 | 00012512 | C6 | 63,0 *2.480* | 45,0 *1.772* | 65,0 *2.559* | 121,0 *4.764* | 165,0 *6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 *2.870* | WN..0804.. *WN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

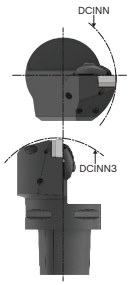
| Dla | Dysza do chłodziwa | Podkładka | Śruba ustawcza | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| C4..-06 | CN6 | WAE060312 | L82511-T07P | PP2109-T09P | WNW06HD | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| C4..-08 | CN6 | WAE080412 | L82511-T07P | PP2015-1-T15P | WNW08HD | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| C5..-06 | CN7 | WAE060312 | L82511-T07P | PP2109-T09P | WNW06HD | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| C5..-08 | CN6 | WAE080412 | L82511-T07P | PP2015-1-T15P | WNW08HD | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| C6..-08 | CN8 | WAE080412 | L82511-T07P | PP2015-1-T15P | WNW08HD | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |

## Akcesoria

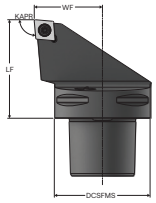
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4..-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-20P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-20P35 |
| C4..-08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-T15PX50 | T00T-25P50 |
| C5..-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-20P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-20P35 |
| C5..-08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-T15PX50 | T00T-25P50 |
| C6..-08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-T15PX50 | T00T-25P50 |

# C.-SCLCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Metryczne/ Calowe

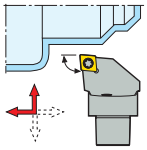





C.-SCLCR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C3-SCLCR-22040-09 | 00094076 | C3 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 40,0<br>*1.575* | – | – | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3<br>*0.660* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C3-SCLCL-22040-09 | 00094065 | C3 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 40,0<br>*1.575* | – | – | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3<br>*0.660* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C4-SCLCR-27050-09 | 00083466 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5<br>*1.100* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C4-SCLCL-27050-09 | 75069013 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5<br>*1.100* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C4-SCLCR-27050-12 | 00094168 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5<br>*1.100* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| C4-SCLCL-27050-12 | 00094163 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5<br>*1.100* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| C5-SCLCR-35060-09 | 00094277 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C5-SCLCL-35060-09 | 00094261 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C5-SCLCR-35060-12 | 00094278 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| C5-SCLCL-35060-12 | 00094265 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| C6-SCLCR-45065-12 | 00094313 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| C6-SCLCL-45065-12 | 00094311 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1,4<br>*3.090* | CC..1204..<br>*CC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

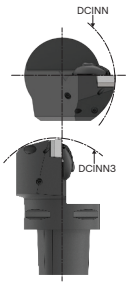
| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C3, C4..-09 | CN6 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | SCN090308 | CA3507 |
| C3, C4..-12 | CN6 | 1/4HEX-T15PX50 | C04014-T15P | SCN12T308 | CA4010 |
| C5, C6..-09 | CN7 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | SCN090308 | CA3507 |
| C5, C6..-12 | CN7 | 1/4HEX-T15PX50 | C04014-T15P | SCN12T308 | CA4010 |

## Akcesoria

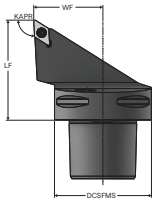
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C3, C4..-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| C3, C4..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | 1/4HEX-H4.0X50 | T00-15P35 |
| C5, C6..-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| C5, C6..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | 1/4HEX-H4.0X50 | T00-15P35 |

# C.-SDJCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne/ Calowe

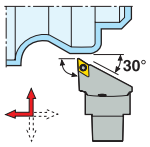





C.-SDJCR/L




KAPR = 93,0 °



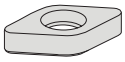

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C3-SDJCR-22040-11 | 00091724 | C3 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 40,0<br>*1.575* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3<br>*0.660* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C3-SDJCL-22040-11 | 00091725 | C3 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 40,0<br>*1.575* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3<br>*0.660* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C4-SDJCR-27050-11 | 75080768 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C4-SDJCL-27050-11 | 00084487 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-SDJCR-35060-11 | 00094282 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-SDJCL-35060-11 | 00094281 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C6-SDJCR-45065-11 | 00023659 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C6-SDJCL-45065-11 | 00023658 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

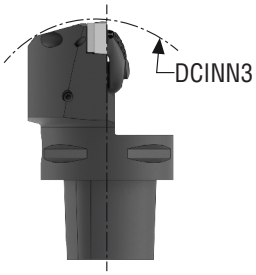
| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C3, C4 | CN6 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 126.19-620 | CA3507 |
| C5, C6 | CN7 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 126.19-620 | CA3507 |

## Akcesoria

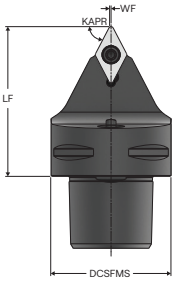
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C3, C4 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| C5, C6 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

# C.-SDNCN – Oprawki do płytek DCGT, DCMT, DCMW – Metryczne/ Calowe

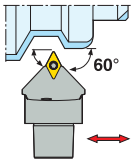





C.-SDNCN




KAPR = 62,5 °



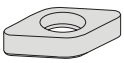

—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-SDNCN-00050-11 | 00083467 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 0,5<br>*0.020* | 50,0<br>*1.969* | 165,0<br>*6.496* | 62,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-SDNCN-00060-11 | 00094283 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 0,5<br>*0.020* | 60,0<br>*2.362* | 165,0<br>*6.496* | 62,5 | 0,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

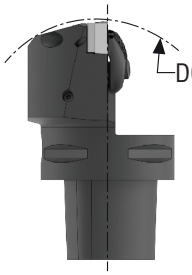
| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4 | CN6 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 126.19-620 | CA3507 |
| C5 | CN7 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 126.19-620 | CA3507 |

## Akcesoria

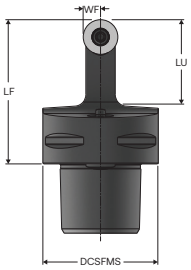
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| C5 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

## C.-SRDCN – Oprawki do płytek RCMT – Metryczne/ Calowe

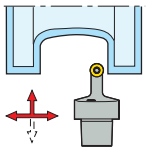




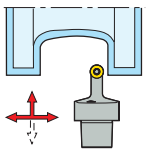

C.-SRDCN-..A




KAPR = 45,0 °



KAPR



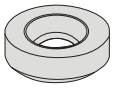
CTWS



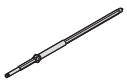
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS mm *cal.* | WF mm *cal.* | LF mm *cal.* | CDX mm *cal.* | DCINN3 mm *cal.* | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga kg *lbs* | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C4-SRDCN-00050-12A | 00094192 | C4 | 40,0 *1.575* | 6,0 *0.236* | 50,0 *1.969* | 28,0 *1.102* | 165,0 *6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 *0.660* | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| C5-SRDCN-00060-06A | 00094341 | C5 | 50,0 *1.969* | 3,0 *0.118* | 60,0 *2.362* | 12,0 *0.472* | 165,0 *6.496* | – | 0,0 | 0,0 | 0,7 *1.540* | RCMT0602.. |
| C5-SRDCN-00060-08A | 00094342 | C5 | 50,0 *1.969* | 4,0 *0.157* | 60,0 *2.362* | 16,0 *0.630* | 165,0 *6.496* | – | 0,0 | 0,0 | 0,7 *1.540* | RC..0803.. |
| C5-SRDCN-00060-10A | 00094229 | C5 | 50,0 *1.969* | 5,0 *0.197* | 60,0 *2.362* | 25,0 *0.984* | 165,0 *6.496* | – | 0,0 | 0,0 | 0,6 *1.320* | RC..10T3.. |
| C5-SRDCN-00060-12A | 00094344 | C5 | 50,0 *1.969* | 6,0 *0.236* | 60,0 *2.362* | 28,0 *1.102* | 165,0 *6.496* | – | 0,0 | 0,0 | 0,4 *0.880* | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| C5-SRDCN-00060-16A | 00094345 | C5 | 50,0 *1.969* | 8,0 *0.315* | 60,0 *2.362* | 35,0 *1.378* | 165,0 *6.496* | – | 0,0 | 0,0 | 0,6 *1.320* | RC..1606.. |
| C6-SRDCN-00065-10A | 00094314 | C6 | 63,0 *2.480* | 5,0 *0.197* | 65,0 *2.559* | 25,0 *0.984* | 165,0 *6.496* | – | 0,0 | 0,0 | 1,0 *2.200* | RC..10T3.. |
| C6-SRDCN-00065-12A | 00094315 | C6 | 63,0 *2.480* | 6,0 *0.236* | 65,0 *2.559* | 28,0 *1.102* | 165,0 *6.496* | – | 0,0 | 0,0 | 0,9 *1.980* | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| C6-SRDCN-00065-16A | 00094317 | C6 | 63,0 *2.480* | 8,0 *0.315* | 65,0 *2.559* | 35,0 *1.378* | 165,0 *6.496* | – | 0,0 | 0,0 | 1,0 *2.200* | RC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

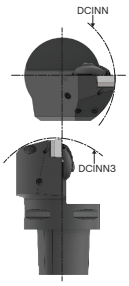
| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4, C5, C6..-06 | CN7 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| C4, C5, C6..-08 | CN7 | 1/4HEX-T09PX50 | C03007-T09P | – | – |
| C4, C5, C6..-10 | CN7 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 111.19-620 | CA3507 |
| C4, C5, C6..-16 | CN7 | 1/4HEX-T20PX50 | C05018-T20P | SRN160400 | CA5010 |
| C4..-12 | CN6 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 111.19-621 | CA3507 |
| C5, C6..-12 | CN7 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 111.19-621 | CA3507 |

## Akcesoria

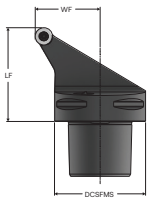
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4, C5, C6..-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| C4, C5, C6..-08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| C4, C5, C6..-10 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| C4, C5, C6..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-20P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-20P50 |
| C4..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| C5, C6..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

# C.-SRSCR/L – Oprawki do płytek RCMT – Metryczne/ Calowe

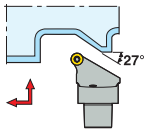





C.-SRSCR/L




KAPR = 45,0 °



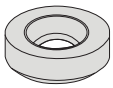

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C5-SRSCR-35060-06 | 00094353 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | RCMT0602.. |
| C5-SRSCL-35060-06 | 00094347 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | RCMT0602.. |
| C5-SRSCR-35060-08 | 00094354 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | RC..0803.. |
| C5-SRSCL-35060-08 | 00094348 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | RC..0803.. |
| C5-SRSCR-35060-10 | 00094355 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7<br>*1.540* | RC..10T3.. |
| C5-SRSCL-35060-10 | 00094349 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | RC..10T3.. |
| C5-SRSCR-35060-12 | 00094356 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C5-SRSCL-35060-12 | 00094350 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C5-SRSCR-35060-16 | 00094357 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 140,0<br>*5.512* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | RC..1606.. |
| C5-SRSCL-35060-16 | 00094351 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 140,0<br>*5.512* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | RC..1606.. |
| C6-SRSCR-45065-10 | 00094323 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | RC..10T3.. |
| C6-SRSCL-45065-10 | 00094319 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | RC..10T3.. |
| C6-SRSCR-45065-12 | 00094324 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C6-SRSCL-45065-12 | 00094320 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C6-SRSCR-45065-16 | 00094325 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 140,0<br>*5.512* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | RC..1606.. |
| C6-SRSCL-45065-16 | 00094321 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 140,0<br>*5.512* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | RC..1606.. |
| C6-SRSCR-45065-20 | 00094326 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | – | – | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | RC..2006.. |
| C6-SRSCL-45065-20 | 00094322 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | – | – | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | RC..2006.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

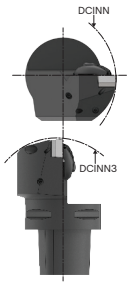
| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-06 | CN7 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| ..-08 | CN7 | 1/4HEX-T09PX50 | C03007-T09P | – | – |
| ..-10 | CN7 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 111.19-620 | CA3507 |
| ..-12 | CN7 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 111.19-621 | CA3507 |
| ..-16 | CN7 | 1/4HEX-T20PX50 | C05013-T20P | SRN160400 | CA5010 |
| ..-20 | – | 1/4HEX-T25PX50 | C06018-T25P | RSP2004M0 | – |

## Akcesoria

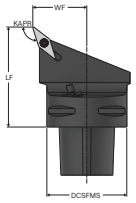
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| ..-08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| ..-10 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-20P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-20P50 |
| ..-20 | 1/4HEX-S-HANDLE | 8.0NM | T00T-25P | – | T00T-25P80 |

# C.-SVHBR/L – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Metryczne/ Calowe

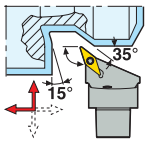





C.-SVHBR/L




KAPR = 107,5 °



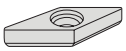

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-SVHBR-27050-11 | 00094226 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | – | – | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| C4-SVHBL-27050-11 | 00094224 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | – | – | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| C4-SVHBR-27050-16 | 75065644 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C4-SVHBL-27050-16 | 00094225 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-SVHBR-35060-16 | 00094386 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-SVHBL-35060-16 | 00094384 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-SVHBR-45065-16 | 00094330 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-SVHBL-45065-16 | 00094329 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

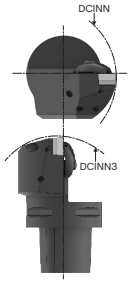
| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4, C5..-11 | CN7 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| C4..-16 | CN6 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 171.19-620 | CA3507 |
| C5, C6..-16 | CN7 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 171.19-620 | CA3507 |

## Akcesoria

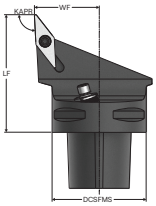
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4, C5..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| C4..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| C5, C6..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

# C.-SVJBR/L – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Metryczne/ Calowe

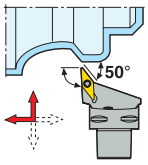





C.-SVJBR/L




KAPR = 93,0 °



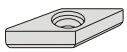

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C3-SVJBR-22040-11 | 00094146 | C3 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 40,0<br>*1.575* | 170,0<br>*6.693* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| C3-SVJBL-22040-11 | 00094145 | C3 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 40,0<br>*1.575* | 170,0<br>*6.693* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| C4-SVJBR-27050-11 | 00094230 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 220,0<br>*8.661* | 200,0<br>*7.874* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| C4-SVJBL-27050-11 | 00094227 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 220,0<br>*8.661* | 200,0<br>*7.874* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| C4-SVJBR-27050-16 | 75069318 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C4-SVJBL-27050-16 | 75068368 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4<br>*0.880* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-SVJBR-35060-16 | 75029329 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-SVJBL-35060-16 | 00094388 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-SVJBR-45065-16 | 00094332 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-SVJBL-45065-16 | 00094331 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

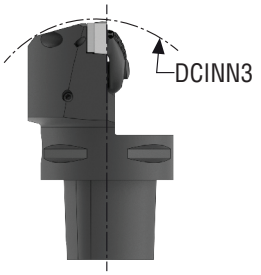
| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C3..-11 | CN6 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| C4, C5..-11 | CN7 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| C4..-16 | CN6 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 171.19-620 | CA3507 |
| C5, C6..-16 | CN7 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 171.19-620 | CA3507 |

## Akcesoria

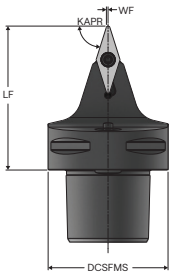
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C3..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| C4, C5..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| C4..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| C5, C6..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

# C.-SVVBN – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Metryczne/ Calowe

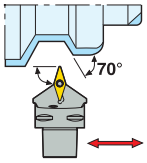





C.-SVVBN




KAPR = 72,5 °



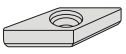

—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-SVVBN-00050-16 | 75069505 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 0,6<br>*0.024* | 50,0<br>*1.969* | 165,0<br>*6.496* | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,3<br>*0.660* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-SVVBN-00060-16 | 00094309 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 0,6<br>*0.024* | 60,0<br>*2.362* | 165,0<br>*6.496* | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-SVVBN-00065-16 | 00094339 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 0,6<br>*0.024* | 65,0<br>*2.559* | 165,0<br>*6.496* | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,9<br>*1.980* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

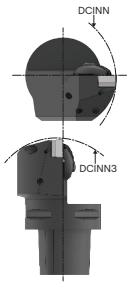
| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4 | CN6 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 171.19-620 | CA3507 |
| C5 | CN7 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 171.19-620 | CA3507 |
| C6 | CN7 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 171.19-620 | CA3507 |

## Akcesoria

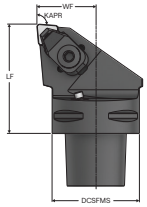
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C4 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| C5 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| C6 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

# C.-CCLNR/L – Oprawki do płytek PCBN – CNGN, CNMN – Metryczne/ Calowe

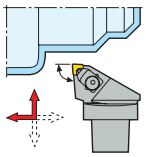





C.-CCLNR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 596, 622
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-CCLNR-27050-09 | 00042706 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | CN.N0903..<br>*CN.N32.* |
| C4-CCLNR-27050-12 | 00042743 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-CCLNL-27050-12 | 00042707 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-CCLNR-35060-09 | 00042745 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN.N0903..<br>*CN.N32.* |
| C5-CCLNL-35060-09 | 00042744 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN.N0903..<br>*CN.N32.* |
| C5-CCLNR-35060-12 | 00042747 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-CCLNL-35060-12 | 00042746 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-CCLNR-45065-12 | 00042752 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4<br>*3.090* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-CCLNL-45065-12 | 00042750 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4<br>*3.090* | CN..1204..<br>*CN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

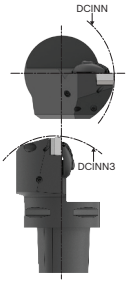
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Dysza do chłodziwa | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| C4..-09 | CC17P-09 | 1/4HEX-H4.0X50 | CN6 | CCN090412 | P1311-09 | 174.10-652-T07P |
| C4..-12 | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | CN6 | CCN120312 | P1311 | F94009-T09P |
| C5, C6..-12 | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | CN8 | CCN120312 | P1311 | F94009-T09P |
| C5..-09 | CC17P-09 | 1/4HEX-H4.0X50 | CN8 | CCN090412 | P1311-09 | 174.10-652-T07P |

## Akcesoria

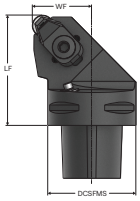
| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| C4..-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| C4..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |
| C5, C6..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |
| C5..-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

# C.-CRSNR/L – Oprawki do płytek PCBN – RNGN, RNMN – Metryczne/ Calowe

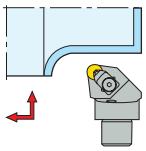





C.-CRSNR/L




KAPR = 45,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 601, 620, 623
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Podkładka 117.10-621 do płytki RN.N1204.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-CRSNR-27050-09 | 00042755 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 0,5<br>*1.100* | RN.N0903..<br>*RN.N32.* |
| C4-CRSNL-27050-09 | 00042754 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 0,5<br>*1.100* | RN.N0903..<br>*RN.N32.* |
| C4-CRSNR-27050-12 | 00042758 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 0,5<br>*1.100* | RN.N1203..<br>*RN.N42.* |
| C5-CRSNR-35060-09 | 00042762 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 0,8<br>*1.760* | RN.N0903..<br>*RN.N32.* |
| C5-CRSNL-35060-09 | 00042761 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 0,8<br>*1.760* | RN.N0903..<br>*RN.N32.* |
| C5-CRSNR-35060-12 | 00042764 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 0,8<br>*1.760* | RN.N1203..<br>*RN.N42.* |
| C5-CRSNL-35060-12 | 00042763 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 0,8<br>*1.760* | RN.N1203..<br>*RN.N42.* |
| C6-CRSNR-45065-09 | 00042766 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 1,3<br>*2.870* | RN.N0903..<br>*RN.N32.* |
| C6-CRSNL-45065-09 | 00042765 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 1,3<br>*2.870* | RN.N0903..<br>*RN.N32.* |
| C6-CRSNR-45065-12 | 00042768 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 1,3<br>*2.870* | RN.N1203..<br>*RN.N42.* |
| C6-CRSNL-45065-12 | 00042767 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 121,0<br>*4.764* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 1,3<br>*2.870* | RN.N1203..<br>*RN.N42.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

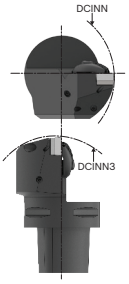
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Dysza do chłodziwa | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| C4..-09 | CC17P-09 | 1/4HEX-H4.0X50 | CN6 | 117.10-620 | P1311-09 | 174.10-652-T07P |
| C4..-12 | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | CN6 | 117.10-622 | P1311 | F94009-T09P |
| C5..-09 | CC17P-09 | 1/4HEX-H4.0X50 | CN7 | 117.10-620 | P1311-09 | 174.10-652-T07P |
| C5..-12 | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | CN7 | 117.10-622 | P1311 | F94009-T09P |
| C6..-09 | CC17P-09 | 1/4HEX-H4.0X50 | CN8 | 117.10-620 | P1311-09 | 174.10-652-T07P |
| C6..-12 | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | CN8 | 117.10-622 | P1311 | F94009-T09P |

## Akcesoria

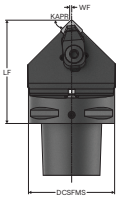
| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| C4..-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| C4..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |
| C5..-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| C5..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |
| C6..-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| C6..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |

# C.-CSDNN – Oprawki do płytek PCBN – SNGN, SNMN, SNUN – Metryczne/ Calowe

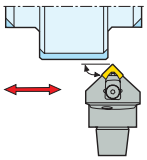





C.-CSDNN




KAPR = 45,0 °



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 605, 606
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Podkładka 174.10-622 do płytki SN.N1203.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C5-CSDNN-00060-12 | 00042773 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 0,3<br>*0.012* | 60,0<br>*2.362* | 165,0<br>*6.496* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | SN..1204..<br>*SN..43.* |
| C6-CSDNN-00065-12 | 00042774 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 0,3<br>*0.012* | 65,0<br>*2.559* | 165,0<br>*6.496* | 165,0<br>*6.496* | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1<br>*2.430* | SN..1204..<br>*SN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

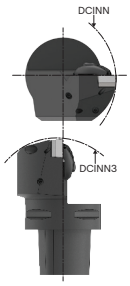
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Dysza do chłodziwa | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-12 | CC20P | 1/4HEX-H4.0X50 | CN6 | 174.10-621 | P1311 | F94009-T09P |

## Akcesoria

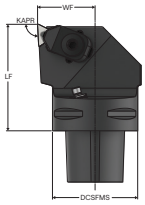
| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |

# C.-CTJNR/L – Oprawki do płytek PCBN – TNGN, TNGX, TNMN, TNMX – Metryczne/ Calowe

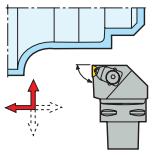





C.-CTJNR/L




KAPR = 93,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 610
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-CTJNR-27050-11 | 02545416 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 75,0<br>*2.953* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | TN..1103..<br>*TN..22.* |
| C4-CTJNL-27050-11 | 02508823 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 50,0<br>*1.969* | 75,0<br>*2.953* | 75,0<br>*2.953* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | TN..1103..<br>*TN..22.* |
| C5-CTJNL-35060-11 | 02595995 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 95,0<br>*3.740* | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,0<br>*2.200* | TN..1103..<br>*TN..22.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

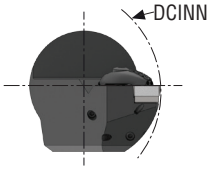
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Dysza do chłodziwa | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| C4 | CC17P-06 | 1/4HEX-H4.0X50 | CN6 | CTN110308 | P1311-06 | CS2507-T07P |
| C5 | CC17P-06 | 1/4HEX-H4.0X50 | CN8 | CTN110308 | P1311-06 | CS2507-T07P |

## Akcesoria

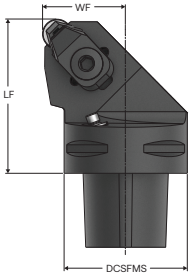
| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| C4 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| C5 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

# C.-CRSNR/L-..C – Oprawki do płytek ceramicznych RNGN – Metryczne/ Calowe

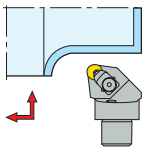





C.-CRSNR/L-..C




KAPR = 0,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 601, 620, 623
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS mm *cal.* | WF mm *cal.* | LF mm *cal.* | DCINN mm *cal.* | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga kg *lbs* | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C5-CRSNR-35060-12C | 02926924 | C5 | 50,0 *1.969* | 35,0 *1.378* | 60,0 *2.362* | 250,0 *9.843* | 0,0 | -6,0 | -6,0 | 0,9 *1.980* | RN..1207.. *RN..45.* |
| C5-CRSNL-35060-12C | 02926925 | C5 | 50,0 *1.969* | 35,0 *1.378* | 60,0 *2.362* | 250,0 *9.843* | 0,0 | -6,0 | -6,0 | 0,9 *1.980* | RN..1207.. *RN..45.* |
| C6-CRSNR-45065-12C | 02926926 | C6 | 63,0 *2.480* | 45,0 *1.772* | 65,0 *2.559* | 325,0 *12.795* | 0,0 | -6,0 | -6,0 | 1,5 *3.310* | RN..1207.. *RN..45.* |
| C6-CRSNL-45065-12C | 02926927 | C6 | 63,0 *2.480* | 45,0 *1.772* | 65,0 *2.559* | 325,0 *12.795* | 0,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 *3.090* | RN..1207.. *RN..45.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

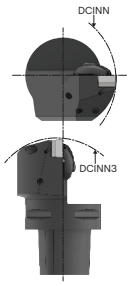
| Dla | Mocowanie | Klucz mocujący | Dysza do chłodziwa | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  | |  |  |  |
| C5 | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | CN2 | CRN120400 | P1311 | L85013-T20P |
| C6 | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | CN2 | CRN120400 | P1311 | L85013-T20P |

## Akcesoria

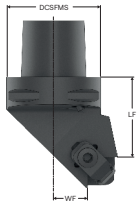
| Dla | Uchwyt wkładki | Podkładka | Klucz podkładki |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| C5 | 1/4HEX-S-HANDLE | CRN120800 | 1/4HEX-T20PX50 |
| C6 | 1/4HEX-S-HANDLE | CRN120800 | 1/4HEX-T20PX50 |

## C.-CXXXR/L – Oprawki na kasety – Metryczne/ Calowe






C..-CXXXR/L



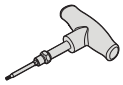

—Pokazano wersję prawą
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | GAMO° | LAMS° | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | kg<br>*lbs* |
| C5-CXXXR-35060-CT10 | 03300014 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 18,0<br>*0.709* | 43<br>*1.691* | 95,0<br>*3.740* | 170,0<br>*6.693* | -6,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* |
| C5-CXXXL-35060-CT10 | 03300009 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 17,0<br>*0.669* | 17<br>*0.669* | 95,0<br>*3.740* | 170,0<br>*6.693* | -6,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* |
| C6-CXXXR-45065-CT10 | 03300016 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 17,0<br>*0.669* | 17<br>*0.669* | 120,0<br>*4.724* | 180,0<br>*7.087* | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* |
| C6-CXXXL-45065-CT10 | 03300015 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 17,0<br>*0.669* | 17<br>*0.669* | 120,0<br>*4.724* | 180,0<br>*7.087* | -6,0 | -6,0 | 1,3<br>*2.870* |

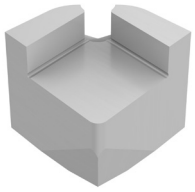
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Sruba kasety | Mocowanie płytki wielkość 12 | Klucz mocujący | Dysza do chłodziwa | Klucz (Typu L) | Docisk |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| C5 | C05013-T20P | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | CN6 | 1/4HEX-T20PX50 | P1311 |
| C6 | C05013-T20P | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | CN8 | 1/4HEX-T20PX50 | P1311 |

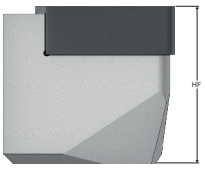
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Mocowanie płytki wielkość 09 | Moment dokręcania | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| C5 | 1/4HEX-S-HANDLE | CC20P | 6.0NM | T00T-20P60 |
| C6 | 1/4HEX-S-HANDLE | CC20P | 6.0NM | T00T-20P60 |

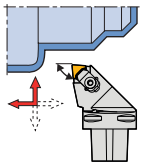
## CT-CCLNX – Kasety do oprawek Seco-Capto™ – Metryczne/ Calowe



CT-CCLNX




KAPR = 95,0 °



CTWS



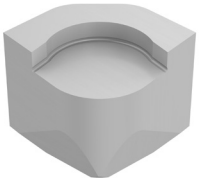
—Asortyment płytek, patrz str. 596, 622
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Wielkość CT | WF | LF | HF | KAPR° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | kg<br>*lbs* | |
| CT10-CCLNX-0903 | 03300028 | CT10 | 17,0<br>*0.669* | 17<br>*0.669* | 15,5<br>*0.611* | 95,0 | 0,1<br>*0.220* | CN.N0903..<br>*CN.N32.* |
| CT10-CCLNX-1204 | 03300023 | CT10 | 17,0<br>*0.669* | 17<br>*0.669* | 15,5<br>*0.611* | 95,0 | 0,1<br>*0.220* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| CT10-CCLNX-1207 | 03300024 | CT10 | 17,0<br>*0.669* | 17<br>*0.669* | 15,5<br>*0.611* | 95,0 | 0,1<br>*0.220* | CN.N1207..<br>*CN.N45.* |

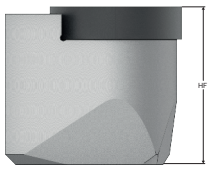
## Akcesoria

| Dla | Mocowanie płytki wielkość 09 | Mocowanie płytki wielkość 12 |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...-09 | CC20P | – |
| ...-12 | – | CC17P |

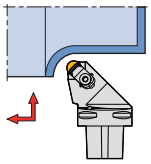
# CT-CRSNX – Kasety do oprawek Seco-Capto™ – Metryczne/ Calowe



CT-CRSNX




KAPR = 45,0 °



CTWS



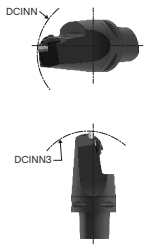
—Asortyment płytek, patrz str. 601, 620, 623
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

## Akcesoria

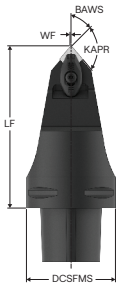
| Dla | Mocowanie płytki wielkość 09 | Mocowanie płytki wielkość 12 |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...-09 | CC20P | – |
| ...-12 | – | CC17P |

## C.-DCMCN...JETI – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Metryczne/ Calowe

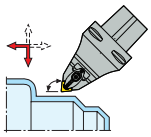





C.-DCMCN...JETI




KAPR = 95,0 °



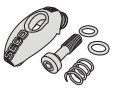
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-DCMCN-00090-12JETI | 10189798 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 0,36<br>*0.014* | 90,0<br>*3.543* | 600,0<br>*23.622* | 200,0<br>*7.874* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1,5<br>*3.310* | CC..1204..<br>*CC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

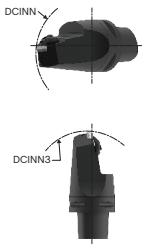
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| DCMCN | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17U00S-2-SET | P6SS4X4 | 123.19-621 | CA5008 | S7111 |

## Akcesoria

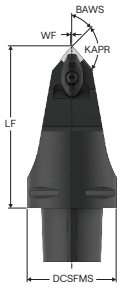
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| DCMCN | 1/4HEX-S-HANDLE | CP17L00R-2-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |

# C.-DCMNN...JETI – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe

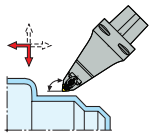





C.-DCMNN...JETI




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C5-DCMNN-00115-12JETI | 10189784 | C5 | Tak | 50,0<br>*1.969* | 0,36<br>*0.014* | 115,0<br>*4.528* | 200,0<br>*7.874* | 160,0<br>*6.299* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2<br>*2.650* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-DCMNN-00090-12JETI | 10189799 | C6 | Tak | 63,0<br>*2.480* | 0,36<br>*0.014* | 90,0<br>*3.543* | 200,0<br>*7.874* | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4<br>*3.090* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-DCMNN-00115-12JETI | 10189800 | C6 | Tak | 63,0<br>*2.480* | 0,36<br>*0.014* | 115,0<br>*4.528* | 200,0<br>*7.874* | 160,0<br>*6.299* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,9<br>*4.190* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C8-DCMNN-00150-12JETI | 10189792 | C8 | Tak | 80,0<br>*3.150* | 0,36<br>*0.014* | 150,0<br>*5.906* | 240,0<br>*9.449* | 200,0<br>*7.874* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 3,9<br>*8.600* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C8-DCMNN-00150-16JETI | 10189806 | C8 | Tak | 80,0<br>*3.150* | 0,36<br>*0.014* | 150,0<br>*5.906* | 240,0<br>*9.449* | 215,0<br>*8.465* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 4,1<br>*9.040* | CN..1606..<br>*CN..54.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

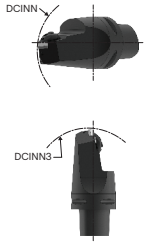
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...-12 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS4X4 | DCO120310 | C04008-T15P | S7111 |
| ...-16 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN21L00R-2-SET | P6SS4X4 | DCN160616 | C05010-T20P | S7111 |

## Akcesoria

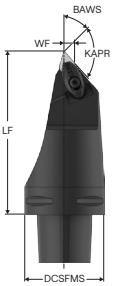
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S- standard | Zestaw do chłodz. X- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |
| ...-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN21U00S-2-SET | CN21L00X-2-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |

## C.-DDMNR/L...JETI – Oprawki do płytek DNGA, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMX – Metryczne/ Calowe

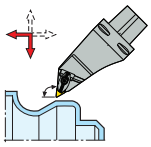





C.-DDMNR/L...JETI




KAPR = 95,0 °



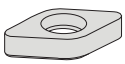
CTWS



—Pokazano wersję lewą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS mm *cal.* | WF mm *cal.* | LF mm *cal.* | DCINN mm *cal.* | DCINN3 mm *cal.* | CP bar *psi* | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga kg *lbs* | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C5-DDMNL-00115-1504JETI | 10189795 | C5 | Tak | 50,0 *1.969* | 0,0 – | 115,0 *4.528* | 125,0 *4.921* | 150,0 *5.906* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 *2.870* | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| C5-DDMNL-00115-15JETI | 10189796 | C5 | Tak | 50,0 *1.969* | 0,0 – | 115,0 *4.528* | 125,0 *4.921* | 150,0 *5.906* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 *2.870* | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| C6-DDMNR-00130-1504JETI | 10189803 | C6 | Tak | 63,0 *2.480* | 0,0 – | 130,0 *5.118* | 140,0 *5.512* | 175,0 *6.890* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,1 *4.630* | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| C6-DDMNL-00130-1504JETI | 10189801 | C6 | Tak | 63,0 *2.480* | 0,0 – | 130,0 *5.118* | 140,0 *5.512* | 175,0 *6.890* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,1 *4.630* | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| C6-DDMNR-00130-15JETI | 10189787 | C6 | Tak | 63,0 *2.480* | 0,0 – | 130,0 *5.118* | 140,0 *5.512* | 175,0 *6.890* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,1 *4.630* | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| C6-DDMNL-00130-15JETI | 10189785 | C6 | Tak | 63,0 *2.480* | 0,0 – | 130,0 *5.118* | 140,0 *5.512* | 175,0 *6.890* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,1 *4.630* | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| C6-DDMNL-33120-1504JETI | 10189802 | C6 | Tak | 63,0 *2.480* | 33,0 *1.299* | 120,0 *4.724* | 160,0 *6.299* | 175,0 *6.890* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,1 *4.630* | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| C6-DDMNL-33120-15JETI | 10189786 | C6 | Tak | 63,0 *2.480* | 33,0 *1.299* | 120,0 *4.724* | 175,0 *6.890* | 175,0 *6.890* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,1 *4.630* | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| C8-DDMNL-00160-1504JETI | 10189793 | C8 | Tak | 80,0 *3.150* | 0,0 – | 160,0 *6.299* | 175,0 *6.890* | 220,0 *8.661* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 4,0 *8.820* | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| C8-DDMNL-00160-15JETI | 10189804 | C8 | Tak | 80,0 *3.150* | 0,0 – | 160,0 *6.299* | 175,0 *6.890* | 220,0 *8.661* | 150,0 *2175,6* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 4,0 *8.820* | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

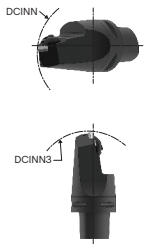
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| DDMNL..-15 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U10S-2L-SET | P6SS4X4 | DDN150416 | C04008-T15P | S7111 |
| DDMNL..-1504 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U10S-2L-SET | P6SS4X4 | DDN150616 | C04008-T15P | S7111 |
| DDMNR..-15 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U10S-2R-SET | P6SS4X4 | DDN150416 | C04008-T15P | S7111 |
| DDMNR..-1504 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN17U10S-2R-SET | P6SS4X4 | DDN150616 | C04008-T15P | S7111 |

## Akcesoria

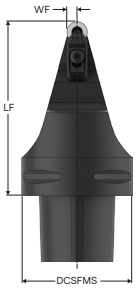
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| DDMNL..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2L-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |
| DDMNL..-1504 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2L-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |
| DDMNR..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2R-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |
| DDMNR..-1504 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2R-SET | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P35 |

## C.-DRDCN...JET – Oprawki do płytek RCGT, RCMT – Metryczne/ Calowe

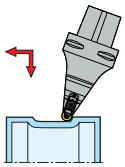





C.-DRDCN...JETI




KAPR



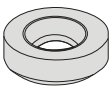
CTWS



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | CDX | DCINN | DCINN3 | CP | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-DRDCN-00100-10JETI | 10228942 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 5,0<br>*0.197* | 100,0<br>*3.937* | 2,68<br>*0.106* | – | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 1,5<br>*3.310* | RC..10T3.. |
| C6-DRDCN-00100-12JETI | 10228946 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 6,0<br>*0.236* | 100,0<br>*3.937* | 3,26<br>*0.128* | – | 165,0<br>*6.496* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 1,5<br>*3.310* | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| C6-DRDCN-00100-16JETI | 10228951 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 8,0<br>*0.315* | 100,0<br>*3.937* | 4,49<br>*0.177* | – | 190,0<br>*7.480* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 1,6<br>*3.530* | RC..1606.. |
| C8-DRDCN-00160-16JETI | 10228956 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 8,0<br>*0.315* | 160,0<br>*6.299* | 4,49<br>*0.177* | – | 220,0<br>*8.661* | 150,0<br>*2175,6* | 0,0 | 0,0 | 4,0<br>*8.820* | RC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

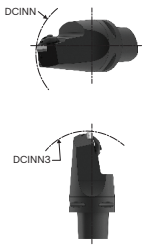
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-620 | CA3507 | S5808 |
| ..-12 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-621 | CA3507 | S7111 |
| ..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CPL17X00R-1-SET | P6SS4X4 | SRN16T3M0 | CA5008 | S7111 |

## Akcesoria

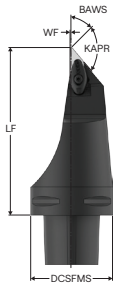
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | T00-10P | 9/64SMS875 | T00-10P20 |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P | 9/64SMS875 | T00-15P35 |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |

# C.-DVMBR/L...JETI – Oprawki do płytek VBMT, VBGT, VBGW, VBMW, VCGT – Metryczne/ Calowe

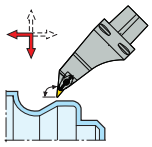





C.-DVMBR/L...JETI




KAPR = 95,0 °



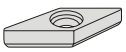
CTWS



—Pokazano wersję lewą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C5-DVMBL-00115-16JETI | 10189797 | C5 | ✓ | 50,0<br>*1.969* | 0,0<br>– | 115,0<br>*4.528* | 125,0<br>*4.921* | 150,0<br>*5.906* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1<br>*2.430* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-DVMBR-00130-16JETI | 10189790 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 0,0<br>– | 130,0<br>*5.118* | 140,0<br>*5.512* | 175,0<br>*6.890* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1,8<br>*3.970* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-DVMBL-00130-16JETI | 10189788 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 0,0<br>– | 130,0<br>*5.118* | 140,0<br>*5.512* | 175,0<br>*6.890* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1,8<br>*3.970* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-DVMBL-33130-16JETI | 10189789 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 33,0<br>*1.299* | 130,0<br>*5.118* | 160,0<br>*6.299* | 175,0<br>*6.890* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3<br>*5.070* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C8-DVMBR-00160-16JETI | 10189805 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 0,0<br>– | 160,0<br>*6.299* | 170,0<br>*6.693* | 215,0<br>*8.465* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 3,8<br>*8.380* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C8-DVMBL-00160-16JETI | 10189794 | C8 | ✓ | 80,0<br>*3.150* | 0,0<br>– | 160,0<br>*6.299* | 170,0<br>*6.693* | 215,0<br>*8.465* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 3,8<br>*8.380* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

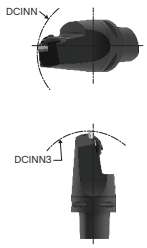
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| DVMBL | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2R-SET | P6SS4X4 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |
| DVMBL | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2R-SET | P6SS3X3 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |
| DVMBR | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | P6SS3X3 | 171.19-621 | C94006-T15P | S5808 |

## Akcesoria

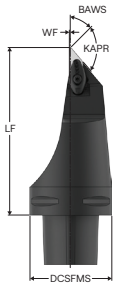
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| DVMBL | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| DVMBR | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

# C.-DVMNR/L...JETI – Oprawki do płytek VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG – Metryczne/ Calowe

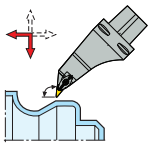





C.-DVMNR/L...JETI




KAPR = 95,0 °



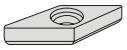
—Pokazano wersję lewą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | Duo | DCSFMS | WF | LF | DCINN | DCINN3 | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-DVMNL-00130-16JETI | 10189791 | C6 | ✓ | 63,0<br>*2.480* | 0,0<br>– | 130,0<br>*5.118* | 140,0<br>*5.512* | 175,0<br>*6.890* | 150,0<br>*2175,6* | 95,0 | -4,5 | -13,5 | 1,9<br>*4.190* | VN..1604..<br>*VN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| DVMNL | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U20S-2R-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | C94006-T15P | S5808 |

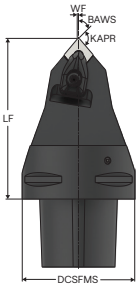
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| DVMNL | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

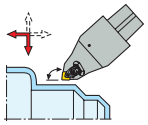
# C.-DCMNN..-M – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe



C.-DCMNN..-M




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | KAPR° | BAWS° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-DCMNN-00090-12-M | 02588065 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 0,0<br>*0.0* | 90<br>*3.543* | 95,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,5<br>*3.310* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-DCMNN-00115-12-M | 02588066 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 0,0<br>*0.0* | 115<br>*4.528* | 95,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 2,1<br>*4.630* | CN..1204..<br>*CN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 00090-12 | FP2012 | L85021-T15P | CN6 | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| 00115-12 | FP2012 | L85021-T15P | CN8 | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

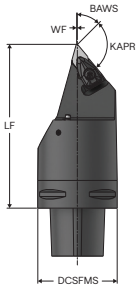
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| 00090-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| 00115-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

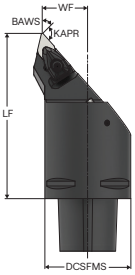
# C.-DDMNL – Oprawki do płytek DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMX – Metryczne/ Calowe



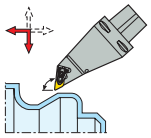
C.-...-00130..-M




C.-...-33120..-M




KAPR = 93,0 °



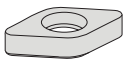
—Pokazano wersję lewą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12-13
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | KAPR° | BAWS° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-DDMNL-00130-15-M | 02588067 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 0,0<br>*0.0* | 130<br>*5.118* | 93,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 2,3<br>*5.070* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-DDMNL-33120-15-M | 02649370 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 33,0<br>*1.299* | 120<br>*4.724* | 93,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 2,2<br>*4.850* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 00130-15 | FP2012 | L85021-T15P | CN6 | CD12-S | DDN150416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| 33120-15 | FP2012 | L85021-T15P | CN8 | CD12-S | DDN150416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

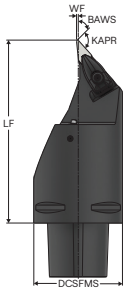
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| 00130-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| 33120-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

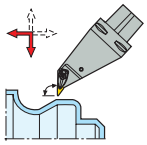
# C.-DVMNL..-M – Oprawki do płytek VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG – Metryczne/ Calowe



C.-DVMNL..-M




KAPR = 93,0 °



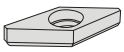
CTWS



—Pokazano wersję lewą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | KAPR° | BAWS° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-DVMNL-00130-16-M | 02588068 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 0,0<br>*0.0* | 130<br>*5.118* | 93,0 | 45,0 | -4,5 | -13,5 | 2,2<br>*4.850* | VN..1604..<br>*VN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...-16 | FP2012 | L85021-T15P | CN6 | CD19-S-V16 | DVN160310 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P | S6912 |

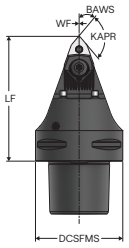
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-V16 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

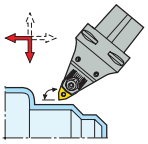
# C.-PWLNN – Oprawki do płytek WNGA, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne/ Calowe



C.-PWLNN




KAPR = 95,0 °



CTWS



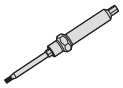
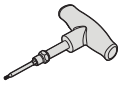
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Podkładka regulacyjna WNW08 do płytki WNMM08.., należy zamówić oddzielnie
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | KAPR° | BAWS° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-PWLNN-00090-08 | 02509282 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 0,0<br>*0.0* | 90<br>*3.543* | 95,0 | 45,0 | -5,5 | -6,5 | 1,4<br>*3.090* | WN..0804..<br>*WN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa | Podkładka | Śruba ustawcza | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...-08 | CN8 | WAE080412 | L82511-T07P | PP2015-1-T15P | WNW08HD | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |

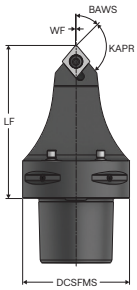
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-T15PX50 | T00T-25P50 |

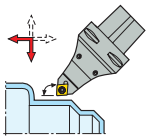
# C.-SCMCN – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Metryczne/ Calowe



C.-SCMCN




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | KAPR° | BAWS° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-SCMCN-00090-12 | 02437226 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 0,0<br>*0.0* | 90<br>*3.543* | 95,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | CC..1204..<br>*CC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-12 | CN8 | 1/4HEX-T15PX50 | C05012-T15P | 123.19-621 | CA5008 |

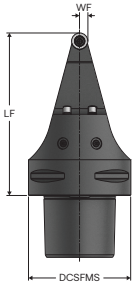
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P50 |

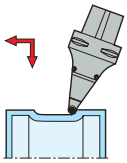
# C.-SRDCN – Oprawki do płytek RCMT – Metryczne/ Calowe



C.-SRDCN




KAPR = 45,0 °



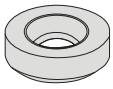
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | KAPR° | BAWS° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-SRDCN-00100-10 | 02509285 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 5,0<br>*0.197* | 100<br>*3.937* | 45,0 | – | 0,0 | 0,0 | 1,5<br>*3.310* | RC..10T3.. |
| C6-SRDCN-00100-16 | 02509286 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 8,0<br>*0.315* | 100<br>*3.937* | 45,0 | – | 0,0 | 0,0 | 1,5<br>*3.310* | RC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-10 | CN8 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 111.19-620 | CA3510 |
| ...-16 | CN8 | 1/4HEX-T20PX50 | C05018-T20P | SRN16T3M0 | CA5015 |

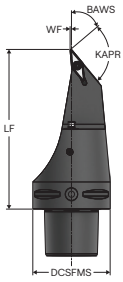
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-10 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| ...-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-20P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-20P50 |

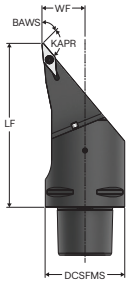
## C.-SVMBL – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Metryczne/ Calowe



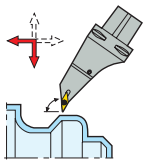
C.-SVMBL-00130




C.-SVMBL-33130




KAPR = 95,0 °



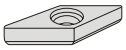
—Pokazano wersję lewą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 12–13
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | KAPR° | BAWS° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-SVMBL-00130-16 | 02509287 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 1,1<br>*0.043* | 130<br>*5.118* | 95,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,9<br>*4.190* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-SVMBL-33130-16 | 02435740 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 33,0<br>*1.299* | 130<br>*5.118* | 95,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 2,1<br>*4.630* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |

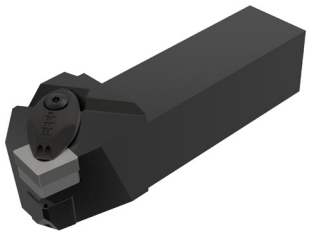
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-16 | CN8 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 171.19-620 | CA3510 |

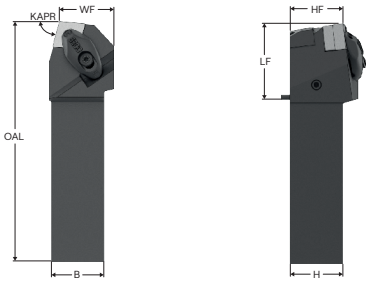
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

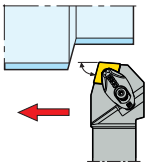
# DCBNR/L...JETI – Oprawki do płytek CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne



DCBNR/L...JETI




KAPR = 75,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| DCBNR3232X16JETI | 03282306 | ✓ | 32 | 32 | 145 | 46 | 27,0 | 32,0 | 200,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCBNL3232X16JETI | 03282305 | ✓ | 32 | 32 | 145 | 46 | 27,0 | 32,0 | 200,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 | CN..1606.. *CN..54.* |

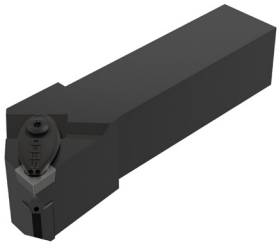
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...16 | L85021-T15P | CN21L00R-2-SET | P6SS3X3 | DCN160616 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C05010-T20P | S7111 |

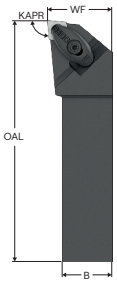
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S- standard | Zestaw do chłodz. X- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN21U00S-2-SET | CN21L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T20PX50 | T00-15P35 |

# DCLCR/L...JETI – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Metryczne



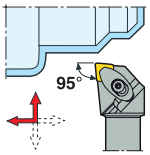
DCLCR/L...JETI







KAPR = 95,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| DCLCR2020X09JETI | 03282310 | ✓ | 20 | 20 | 100 | 36 | 27,0 | 20,0 | 200,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| DCLCR2525X09JETI | 03282311 | ✓ | 25 | 25 | 120 | 36 | 32,0 | 25,0 | 200,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| DCLCL2020X09JETI | 03282307 | ✓ | 20 | 20 | 100 | 36 | 27,0 | 20,0 | 200,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| DCLCL2525X09JETI | 03282308 | ✓ | 25 | 25 | 120 | 36 | 32,0 | 25,0 | 200,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| DCLCR2525X12JETI | 03282312 | ✓ | 25 | 25 | 120 | 36 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | CC..1204.. *CC..43.* |
| DCLCL2525X12JETI | 03282309 | ✓ | 25 | 25 | 120 | 36 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | CC..1204.. *CC..43.* |

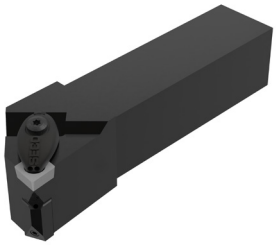
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | P6SS3X3 | – | JET-P1/8-5MM | – | – | S5808 |
| ...12 | – | L85021-T15P | CP17U00S-2-SET | P6SS3X3 | 123.19-621 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | CA5008 | S7111 |

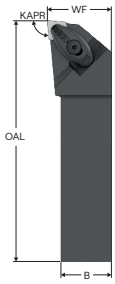
## Akcesoria

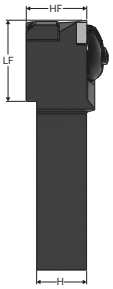
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | – | T00-10P20 |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP17L00R-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |

# DCLCR/L...JETI – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Cal.

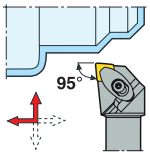


DCLCR/L...JETI




KAPR = 95,0 °




CTWS



- Pokazano wersję prawą
- Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
- Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
- Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | | lbs | |
| DCLCR-12-3XJETI | 03282256 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 3.740 | 1.220 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| DCLCR-16-3XJETI | 03282257 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.724 | 1.417 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1.320 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| DCLCL-12-3XJETI | 03282253 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 3.740 | 1.220 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| DCLCL-16-3XJETI | 03282255 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.724 | 1.417 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1.320 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| DCLCR-12-4XJETI | 03284736 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 4.173 | 1.654 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.880 | CC..1204.. *CC..43.* |
| DCLCR-20-4XJETI | 03282258 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 5.472 | 1.575 | 1.500 | 1.250 | 2900,8 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 2.430 | CC..1204.. *CC..43.* |
| DCLCL-12-4XJETI | 03282254 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 4.173 | 1.654 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.880 | CC..1204.. *CC..43.* |
| DCLCL-20-4XJETI | 03284737 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 5.472 | 1.575 | 1.500 | 1.250 | 2900,8 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 2.430 | CC..1204.. *CC..43.* |

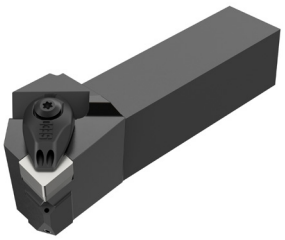
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-12-3 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | P6SS3X3 | – | JET-P1/8-5MM | – | S5808 |
| ..-16-3 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | P6SS3X3 | – | JET-P1/8-5MM | – | S5808 |
| ..L-12-4 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17U00S-2-SET | P6SS4X4 | 123.19-621 | JET-P1/8-5MM | CA5008 | S7111 |
| ..L-20-4 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17U00S-2-SET | P6SS3X3 | 123.19-621 | JET-P1/8-5MM | CA5008 | S7111 |
| ..R-12-4 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17U00S-2-SET | P6SS4X4 | 123.19-621 | JET-P1/8-5MM | CA5008 | S7111 |
| ..R-20-4 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17U00S-2-SET | P6SS3X3 | 123.19-621 | JET-P1/8-5MM | – | CA5008 |

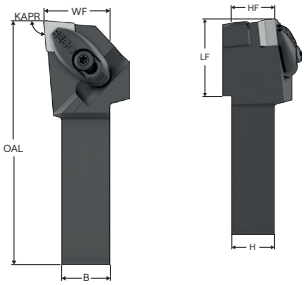
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-12-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | – | T00-10P20 |
| ..-16-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | – | T00-10P20 |
| ..L-12-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP17L00R-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |
| ..L-20-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP17L00R-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |
| ..R-12-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP17L00R-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |
| ..R-20-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP17L00R-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |

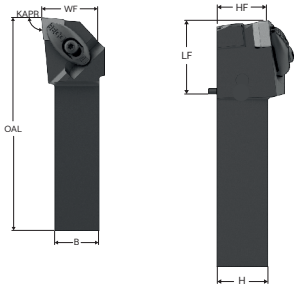
# DCLNR/L...JETI – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNGM, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne



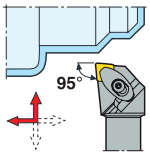
DCLNR/L2020...JETI




DCLNR/L2525/3232...JETI




KAPR = 95,0 °




CTWS



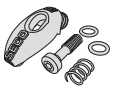
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595, 616
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| DCLNR2020X12JETI | 03213106 | ✓ | 20 | 20 | 100 | 36 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR2525X12JETI | 03213107 | ✓ | 25 | 25 | 120 | 36 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,6 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR3232X12JETI | 03282315 | ✓ | 32 | 32 | 140 | 41 | 40,0 | 32,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL2020X12JETI | 03213104 | ✓ | 20 | 20 | 100 | 36 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL2525X12JETI | 03213105 | ✓ | 25 | 25 | 120 | 36 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,6 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL3232X12JETI | 03282313 | ✓ | 32 | 32 | 140 | 41 | 40,0 | 32,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR3232X16JETI | 03282316 | ✓ | 32 | 32 | 139 | 40 | 40,0 | 32,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCLNL3232X16JETI | 03282314 | ✓ | 32 | 32 | 139 | 40 | 40,0 | 32,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 | CN..1606.. *CN..54.* |

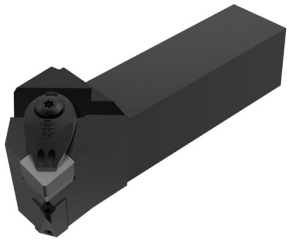
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20/25 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS3X3 | DCO120310 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |
| 32...12 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS3X3 | DCO120310 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |
| 32...16 | L85021-T15P | CN21L00R-2-SET | P6SS3X3 | DCN160616 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C05010-T20P | S7111 |

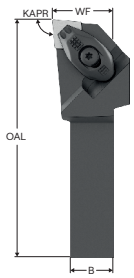
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S- standard | Zestaw do chłodz. X- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20/25 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | – | T00-15P35 |
| 32...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | – | T00-15P35 |
| 32...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN21U00S-2-SET | CN21L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T20PX50 | T00-15P35 |

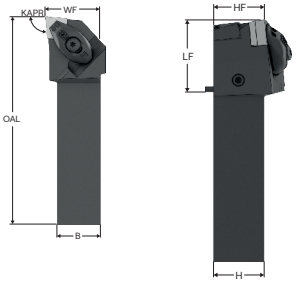
# DCLNR/L...JETI – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNGM, CNMA, CNMG, CNMM – Cal.



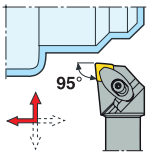
DCLNR/L0.75...JETI




DCLNR/L1.00/1.25...JETI




KAPR = 95,0 °




CTWS



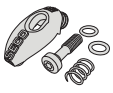
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595, 616
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | | lbs | |
| DCLNR-12-4XJETI | 03282262 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 4.134 | 1.614 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR-16-4XJETI | 03282263 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.724 | 1.417 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.540 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR-20-4XJETI | 03282264 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 5.315 | 1.417 | 1.500 | 1.250 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.430 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL-12-4XJETI | 03282259 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 4.134 | 1.614 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL-16-4XJETI | 03282260 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.724 | 1.417 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.540 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL-20-4XJETI | 03282261 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 5.315 | 1.417 | 1.500 | 1.250 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.430 | CN..1204.. *CN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-12-4 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS3X3 | DCO120310 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |
| ..-16-4 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS3X3 | DCO120310 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |
| ..-20-4 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS3X3 | DCO120310 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |

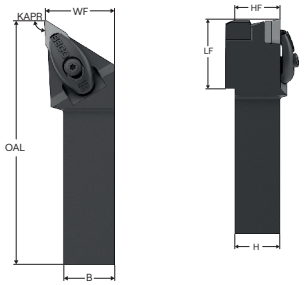
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S-standard | Zestaw do chłodz. X-zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-12-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P35 |
| ..-16-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P35 |
| ..-20-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P35 |

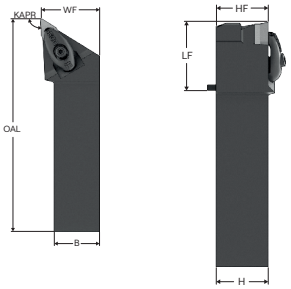
## DDJCR/L...JETI – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne



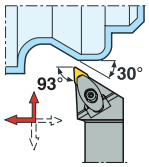
DDJCR/L2020...JETI




DDJCR/L2525...JETI




KAPR = 93,0 °



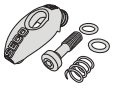
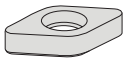

CTWS



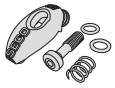
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| DDJCR2020X11JETI | 03213110 | ✓ | 20 | 20 | 95 | 31 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| DDJCR2525X11JETI | 03213111 | ✓ | 25 | 25 | 117 | 33 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| DDJCL2020X11JETI | 03213108 | ✓ | 20 | 20 | 95 | 31 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| DDJCL2525X11JETI | 03213109 | ✓ | 25 | 25 | 117 | 33 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | P6SS3X3 | 126.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |

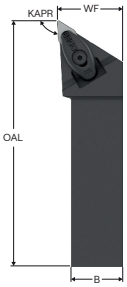
## Akcesoria

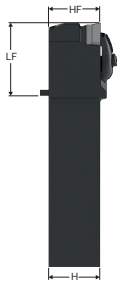
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

# DDJCR/L...JETI – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Cal.

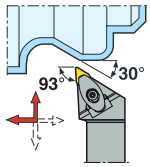


DDJCR/L...JETI




KAPR = 93,0 °



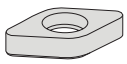

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | | lbs | |
| DDJCR-12-3XJETI | 03282267 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 3.740 | 1.220 | 1.051 | 0.750 | 2900,8 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1.100 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| DDJCR-16-3XJETI | 03282268 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.724 | 1.417 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1.320 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| DDJCL-12-3XJETI | 03282265 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 3.740 | 1.220 | 1.051 | 0.750 | 2900,8 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| DDJCL-16-3XJETI | 03282266 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.724 | 1.417 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1.320 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-12-3 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | P6SS3X3 | 126.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |
| ..-16-3 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | P6SS3X3 | 126.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |

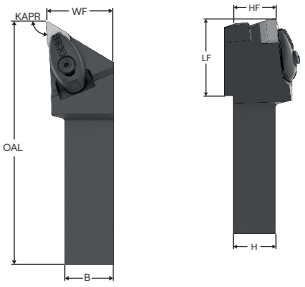
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-12-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| ..-16-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

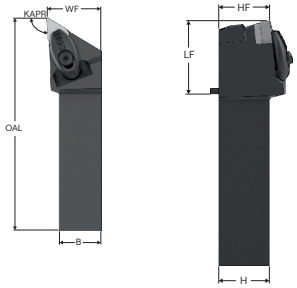
## DDJNR/L...JETI – Oprawki do płytek DNGA, DNGM, DNMA, DNMM, DNMU, DNMX – Metryczne



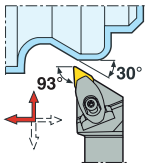
DDJNR/L2020...JETI




DDJNR/L2525/3232...JETI




KAPR = 93,0 °



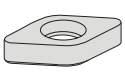

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| DDJNR2020X11JETI | 03213114 | ✓ | 20 | 20 | 100 | 36 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNR2525X11JETI | 03213115 | ✓ | 25 | 25 | 120 | 36 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,6 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNL2020X11JETI | 03213112 | ✓ | 20 | 20 | 100 | 36 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNL2525X11JETI | 03213113 | ✓ | 25 | 25 | 120 | 36 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,6 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNR2020X15JETI | 03213118 | ✓ | 20 | 20 | 105 | 41 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNR2525X15JETI | 03213119 | ✓ | 25 | 25 | 127 | 43 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,6 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNR3232X15JETI | 03282318 | ✓ | 32 | 32 | 145 | 46 | 40,0 | 32,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL2020X15JETI | 03213116 | ✓ | 20 | 20 | 105 | 41 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL2525X15JETI | 03213117 | ✓ | 25 | 25 | 127 | 43 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,6 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL3232X15JETI | 03282317 | ✓ | 32 | 32 | 145 | 46 | 40,0 | 32,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L-11 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CX14U10S-2L-SET | P6SS3X3 | DDN110310 | JET-P1/8-5MM | – | C03007-T09P | S5808 |
| L-15 | – | L85021-T15P | CN17U10S-2L-SET | P6SS3X3 | DDN150416 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |
| R-11 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CX14U10S-2R-SET | P6SS3X3 | DDN110310 | JET-P1/8-5MM | – | C03007-T09P | S5808 |
| R-15 | – | L85021-T15P | CN17U10S-2R-SET | P6SS3X3 | DDN150416 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |

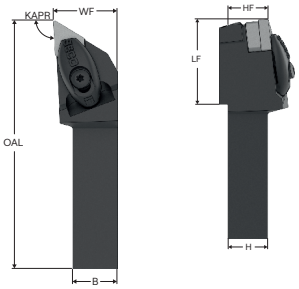
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| L-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | T00-10P20 |
| L-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2L-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P35 |
| R-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | T00-10P20 |
| R-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2R-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P35 |

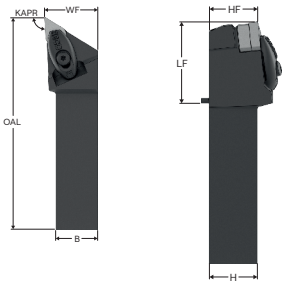
## DDJNR/L...JETI – Oprawki do płytek DNGA, DNGM, DNMA, DNMM, DNMU, DNMX – Cal.



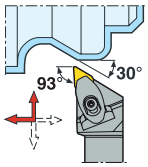
DDJNR/L0.75...JETI




DDJNR/L1.00/1.25...JETI




KAPR = 93,0 °



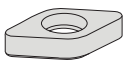

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | | lbs | |
| DDJNR-12-4XJETI | 03282272 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 4.134 | 1.614 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNR-16-4XJETI | 03282273 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 5.000 | 1.693 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.540 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNR-20-4XJETI | 03282274 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 5.709 | 1.811 | 1.500 | 1.250 | 2900,8 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL-12-4XJETI | 03282269 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 4.134 | 1.614 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL-16-4XJETI | 03282270 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 5.000 | 1.693 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.540 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL-20-4XJETI | 03282271 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 5.709 | 1.811 | 1.500 | 1.250 | 2900,8 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 2.430 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-20-4 | L85021-T15P | CN17U10S-2L-SET | P6SS3X3 | DDN150616 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04011-T15P | S7111 |
| ..L-12/16-4 | L85021-T15P | CN17U10S-2L-SET | P6SS3X3 | DDN150616 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04011-T15P | S7111 |
| ..R-12/16-4 | L85021-T15P | CN17U10S-2R-SET | P6SS3X3 | DDN150616 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04011-T15P | S7111 |

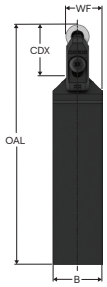
## Akcesoria

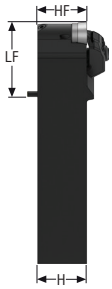
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-20-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2L-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P35 |
| ..L-12/16-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2L-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P35 |
| ..R-12/16-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L10R-2R-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P35 |

# DRDCN...JET – Oprawki do płytek RCGT, RCMT – Metryczne

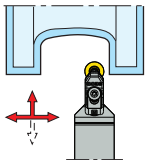


DRDCN...JETI




KAPR



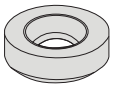
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | LF | WF | HF | CDX | CP | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | kg | |
| DRDCN2020X10JETI | 10228959 | ✓ | 20 | 20 | 38 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | RC..10T3.. |
| DRDCN2525X10JETI | 10228965 | ✓ | 25 | 25 | 37 | 17,5 | 25,0 | 25,0 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | RC..10T3.. |
| DRDCN2020X12JETI | 10228962 | ✓ | 20 | 20 | 41 | 16,0 | 20,0 | 25,0 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| DRDCN2525X12JETI | 10228968 | ✓ | 25 | 25 | 37 | 18,5 | 25,0 | 25,0 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| DRDCN3232X12JETI | 10228971 | ✓ | 32 | 32 | 46 | 22,0 | 32,0 | 32,0 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| DRDCN3232X16JETI | 10228974 | ✓ | 32 | 32 | 46 | 24,0 | 32,0 | 35,0 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | RC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...10 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-620 | CA3507 | S5808 |
| ...12 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-621 | CA3507 | S7111 |
| ...16 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CPL17X00R-1-SET | P6SS4X4 | SRN16T3M0 | CA5008 | S7111 |

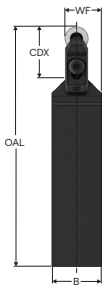
## Akcesoria

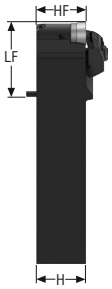
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...10 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | P6SS6X6 | T00-10P | 9/64SMS875 | T00-10P20 |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P | 9/64SMS875 | T00-15P35 |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |

# DRDCN...JET – Oprawki do płytek RCGT, RCMT – Cal.



DRDCN...JETI



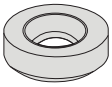

—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | LF | WF | HF | CDX | CP | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | lbs | |
| DRDCN-12-10JETI | 10228977 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 1.496 | 0.572 | 0.750 | 0.984 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | RC..10T3.. |
| DRDCN-12-12JETI | 10228980 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 1.614 | 0.611 | 0.750 | 0.984 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| DRDCN-16-10JETI | 10228983 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 1.457 | 0.697 | 1.000 | 0.984 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 1.320 | RC..10T3.. |
| DRDCN-16-12JETI | 10228986 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 1.457 | 0.736 | 1.000 | 0.984 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 1.320 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| DRDCN-20-12JETI | 10228989 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 1.811 | 0.861 | 1.250 | 1.260 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 2.200 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| DRDCN-20-16JETI | 10228992 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 1.811 | 0.940 | 1.250 | 1.378 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 2.200 | RC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-620 | CA3507 | S5808 |
| ..-12 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-621 | CA3507 | S7111 |
| ..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CPL17X00R-1-SET | P6SS4X4 | SRN16T3M0 | CA5008 | S7111 |

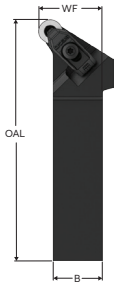
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | P6SS6X6 | T00-10P | 9/64SMS875 | T00-10P20 |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P | 9/64SMS875 | T00-15P35 |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |

# DRSCR/L...JETI – Oprawki do płytek RCGT, RCMT – Metryczne



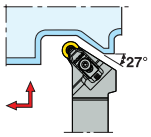
DRDCR/L...JETI







KAPR



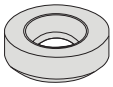

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | LF | WF | HF | CDX | CP | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | kg | |
| DRSCR2020X10JETI | 10228960 | ✓ | 20 | 20 | 36 | 25,0 | 20,0 | 3,1 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | RC..10T3.. |
| DRSCR2525X10JETI | 10228966 | ✓ | 25 | 25 | 36 | 32,0 | 25,0 | 3,1 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | RC..10T3.. |
| DRSCL2020X10JETI | 10228961 | ✓ | 20 | 20 | 36 | 25,0 | 20,0 | 3,1 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | RC..10T3.. |
| DRSCL2525X10JETI | 10228967 | ✓ | 25 | 25 | 36 | 32,0 | 25,0 | 3,1 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | RC..10T3.. |
| DRSCR2020X12JETI | 10228963 | ✓ | 20 | 20 | 38 | 27,0 | 20,0 | 3,1 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| DRSCR2525X12JETI | 10228969 | ✓ | 25 | 25 | 38 | 32,0 | 25,0 | 3,1 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| DRSCR3232X12JETI | 10228972 | ✓ | 32 | 32 | 35 | 40,0 | 32,0 | 3,1 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| DRSCL2020X12JETI | 10228964 | ✓ | 20 | 20 | 38 | 27,0 | 20,0 | 3,1 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| DRSCL2525X12JETI | 10228970 | ✓ | 25 | 25 | 38 | 32,0 | 25,0 | 3,1 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| DRSCL3232X12JETI | 10228973 | ✓ | 32 | 32 | 35 | 40,0 | 32,0 | 3,1 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| DRSCR3232X16JETI | 10228975 | ✓ | 32 | 32 | 35 | 40,0 | 32,0 | 4,2 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | RC..1606.. |
| DRSCL3232X16JETI | 10228976 | ✓ | 32 | 32 | 35 | 40,0 | 32,0 | 4,2 | 275,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | RC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...10 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-620 | CA3507 | S5808 |
| ...12 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-621 | CA3507 | S7111 |
| ...16 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CPL17X00R-1-SET | P6SS4X4 | SRN16T3M0 | CA5008 | S7111 |

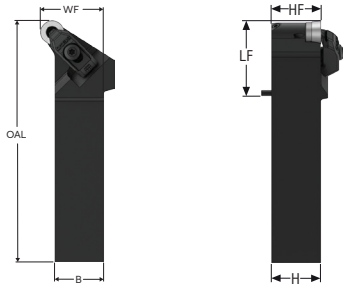
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...10 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | P6SS6X6 | T00-10P | 9/64SMS875 | T00-10P20 |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P | 9/64SMS875 | T00-15P35 |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |

## DRSCR/L...JETI – Oprawki do płytek RCGT, RCMT – Cal.



DRDCR/L...JETI



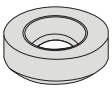

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | LF | WF | HF | CDX | CP | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | lbs | |
| DRSCR-12-10JETI | 10228978 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 1.417 | 1.122 | 0.750 | 0.121 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 0.880 | RC..10T3.. |
| DRSCR-16-10JETI | 10228984 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 1.417 | 1.268 | 1.000 | 0.121 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 1.320 | RC..10T3.. |
| DRSCL-12-10JETI | 10228979 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 1.417 | 1.122 | 0.750 | 0.121 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 0.880 | RC..10T3.. |
| DRSCL-16-10JETI | 10228985 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 1.417 | 1.268 | 1.000 | 0.121 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RC..10T3.. |
| DRSCR-12-12JETI | 10228981 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 1.496 | 1.161 | 0.750 | 0.123 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 0.880 | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| DRSCR-16-12JETI | 10228987 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 1.496 | 1.268 | 1.000 | 0.123 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| DRSCR-20-12JETI | 10228990 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 1.378 | 1.575 | 1.250 | 0.123 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 2.430 | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| DRSCL-12-12JETI | 10228982 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 1.496 | 1.161 | 0.750 | 0.123 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 0.880 | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| DRSCL-16-12JETI | 10228988 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 1.496 | 1.268 | 1.000 | 0.123 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 1.320 | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| DRSCL-20-12JETI | 10228991 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 1.378 | 1.575 | 1.250 | 0.123 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 2.430 | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| DRSCR-20-16JETI | 10228993 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 1.378 | 1.575 | 1.250 | 0.164 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 2.430 | RC..1606.. |
| DRSCL-20-16JETI | 10228994 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 1.378 | 1.575 | 1.250 | 0.164 | 3988,5 | 0,0 | 0,0 | 2.430 | RC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-620 | CA3507 | S5808 |
| ..-12 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CP17X00R-1-SET | P6SS4X4 | 111.19-621 | CA3507 | S7111 |
| ..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CPL17X00R-1-SET | P6SS4X4 | SRN16T3M0 | CA5008 | S7111 |

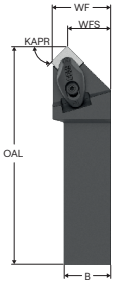
## Akcesoria

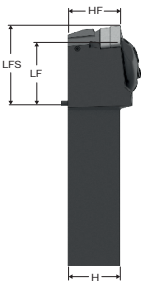
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | P6SS6X6 | T00-10P | 9/64SMS875 | T00-10P20 |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P | 9/64SMS875 | T00-15P35 |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P35 |

# DSSNR/L...JETI – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne

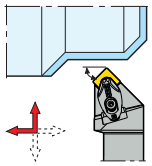


DSSNR/L...JETI




KAPR = 45,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | LFS | WF | WFS | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| DSSNR2525X12JETI | 03282326 | ✓ | 25 | 25 | 128 | 36 | 44 | 32,0 | 24,3 | 25,0 | 200,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,7 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSSNL2525X12JETI | 03282323 | ✓ | 25 | 25 | 128 | 36 | 44 | 32,0 | 24,3 | 25,0 | 200,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,6 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSSNR3232X15JETI | 03282327 | ✓ | 32 | 32 | 149 | 40 | 50 | 40,0 | 30,7 | 32,0 | 200,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,2 | SN..1506.. *SN..54.* |
| DSSNL3232X15JETI | 03282325 | ✓ | 32 | 32 | 149 | 40 | 50 | 40,0 | 30,7 | 32,0 | 200,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,2 | SN..1506.. *SN..54.* |

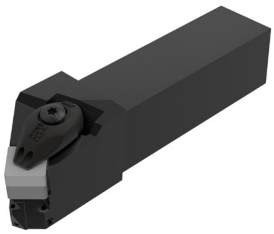
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L-12 | – | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS3X3 | DSN120616 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |
| L-15 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN21L00R-2-SET | P6SS3X3 | DSN150624 | JET-P1/8-5MM | – | C05010-T20P | S7111 |
| R-12 | – | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS3X3 | DSN120616 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |
| R-15 | 1/4HEX-T15PX50 | L85021-T15P | CN21L00R-2-SET | P6SS3X3 | DSN150624 | JET-P1/8-5MM | – | C05010-T20P | S7111 |

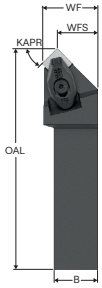
## Akcesoria

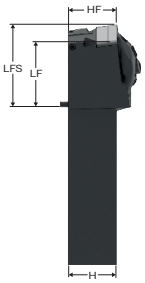
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S- standard | Zestaw do chłodz. X- zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | – | T00-15P35 |
| L-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN21U00S-2-SET | CN21L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T20PX50 | T00-15P35 |
| R-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | – | T00-15P35 |
| R-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN21U00S-2-SET | CN21L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T20PX50 | T00-15P35 |

# DSSNR/L...JETI – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Cal.

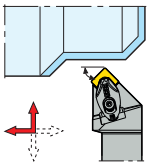


DSSNR/L...JETI




KAPR = 45,0 °



CTWS



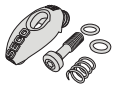
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | LFS | WF | WFS | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | | lbs | |
| DSSNR-16-4XJETI | 03282282 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 5.035 | 1.417 | 1.728 | 1.260 | 0.949 | 1.000 | 2900,8 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1.320 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSSNL-16-4XJETI | 03282281 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 5.035 | 1.417 | 1.728 | 1.260 | 0.949 | 1.000 | 2900,8 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1.540 | SN..1204.. *SN..43.* |

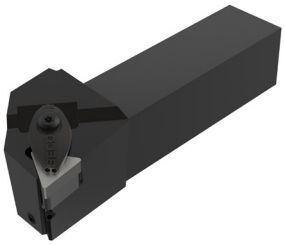
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-16-4 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS3X3 | DSN120616 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |

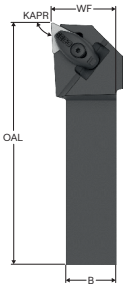
## Akcesoria

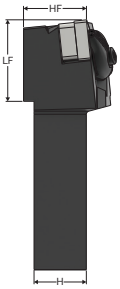
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S-standard | Zestaw do chłodz. X-zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-16-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P35 |

# DTJNR/L...JETI – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMX – Metryczne

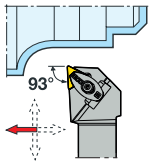


DTJNR/L...JETI




KAPR = 93,0 °



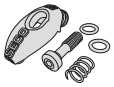

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 612
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| DTJNR2020X16JETI | 03282330 | ✓ | 20 | 20 | 95 | 31 | 27,0 | 20,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTJNR2525X16JETI | 03282331 | ✓ | 25 | 25 | 120 | 36 | 32,0 | 25,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTJNL2020X16JETI | 03282328 | ✓ | 20 | 20 | 95 | 31 | 27,0 | 20,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTJNL2525X16JETI | 03282329 | ✓ | 25 | 25 | 120 | 36 | 32,0 | 25,0 | 200,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 | TN..1604.. *TN..33.* |

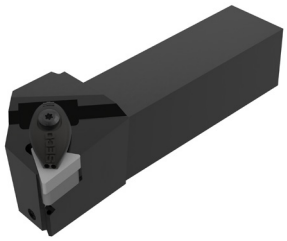
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...NL20 | – | L84017-T10P | CN14U10S-2R-SET | P6SS4X4 | DTN160616 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T10PX50 | C03007-T09P | S5808 |
| ...NL25 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U10S-2R-SET | P6SS4X4 | DTN160616 | JET-P1/8-5MM | – | C03007-T09P | S5808 |
| ...NR20 | – | L84017-T10P | CN14U10S-2L-SET | P6SS4X4 | DTN160616 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T10PX50 | C03007-T09P | S5808 |
| ...NR25 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U10S-2L-SET | P6SS4X4 | DTN160616 | JET-P1/8-5MM | – | C03007-T09P | S5808 |

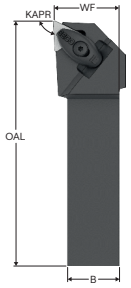
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...NL20 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | P6SS6X6 | – | T00-10P20 |
| ...NL25 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| ...NR20 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | P6SS6X6 | – | T00-10P20 |
| ...NR25 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |

## DTJNR/L...JETI – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMX – Cal.



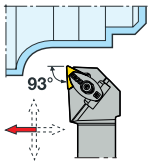
DTJNR/L...JETI







KAPR = 93,0 °




CTWS



- Pokazano wersję prawą
- Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 612
- Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
- Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | | lbs | |
| DTJNR-16-3XJETI | 03282284 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.724 | 1.417 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.320 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTJNL-16-3XJETI | 03282283 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.724 | 1.417 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.540 | TN..1604.. *TN..33.* |

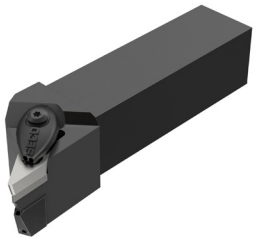
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..L-16-3 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U10S-2R-SET | P6SS4X4 | DTN160616 | JET-P1/8-5MM | C03007-T09P | S5808 |
| ..R-16-3 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U10S-2L-SET | P6SS4X4 | DTN160616 | JET-P1/8-5MM | C03007-T09P | S5808 |

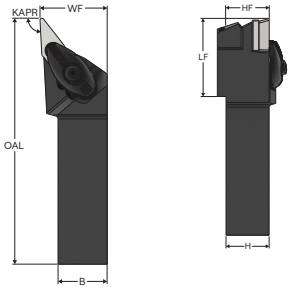
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..L-16-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | P6SS6X6 | T00-10P20 |
| ..R-16-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS4X8 | 2.0NM | P6SS6X6 | T00-10P20 |

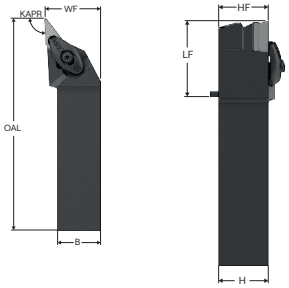
# DVJBR/L...JETI – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Metryczne



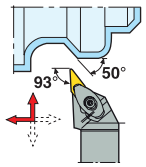
DVJBR/L2020...JETI




DVJBR/L2525/3232...JETI




KAPR = 93,0 °



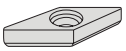

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| DVJBR2020X16JETI | 03213122 | ✓ | 20 | 20 | 100 | 36 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| DVJBR2525X16JETI | 03213123 | ✓ | 25 | 25 | 122 | 38 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| DVJBR3232X16JETI | 03282333 | ✓ | 32 | 32 | 139 | 40 | 40,0 | 32,0 | 200,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| DVJBL2020X16JETI | 03213120 | ✓ | 20 | 20 | 100 | 36 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| DVJBL2525X16JETI | 03213121 | ✓ | 25 | 25 | 122 | 38 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| DVJBL3232X16JETI | 03282332 | ✓ | 32 | 32 | 139 | 40 | 40,0 | 32,0 | 200,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DVJBL | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2R-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |
| DVJBR | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |

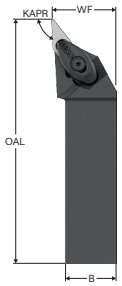
## Akcesoria

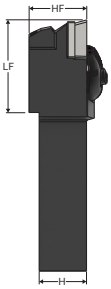
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| DVJBL | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| DVJBR | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

## DVJBR/L...JETI – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Cal.

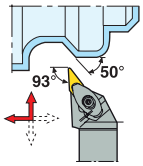


DVJBR/L...JETI




KAPR = 93,0 °



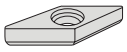

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | | lbs | |
| DVJBR-12-3XJETI | 03282287 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 3.937 | 1.417 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| DVJBR-16-3XJETI | 03282288 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.803 | 1.496 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1.320 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| DVJBL-12-3XJETI | 03282285 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 3.937 | 1.417 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| DVJBL-16-3XJETI | 03282286 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.803 | 1.496 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1.320 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |

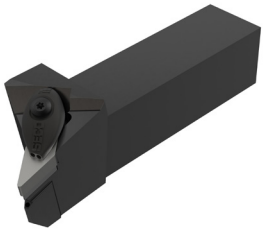
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..L-12-3 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2R-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |
| ..L-16-3 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2R-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |
| ..R-12-3 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |
| ..R-16-3 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |

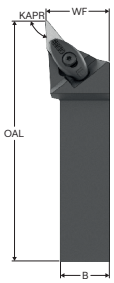
## Akcesoria

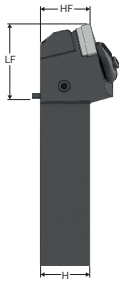
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..L-12-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| ..L-16-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| ..R-12-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| ..R-16-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

# DVJNR/L...JETI – Oprawki do płytek VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG – Metryczne

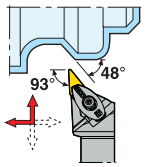


DVJNR/L...JETI




KAPR = 93,0 °



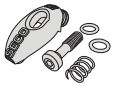
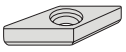

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| DVJNR2020X16JETI | 03282337 | ✓ | 20 | 20 | 100 | 36 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,4 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNR2525X16JETI | 03282338 | ✓ | 25 | 25 | 122 | 36 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,6 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNL2020X16JETI | 03282334 | ✓ | 20 | 20 | 100 | 36 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,3 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNL2525X16JETI | 03282336 | ✓ | 25 | 25 | 122 | 36 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,6 | VN..1604.. *VN..33.* |

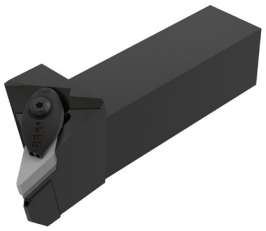
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L-16 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U20S-2R-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |
| R-16 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U20S-2L-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |

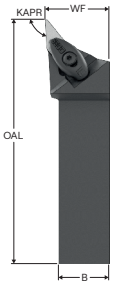
## Akcesoria

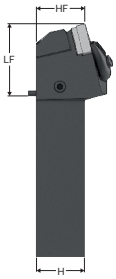
| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| L-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| R-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

## DVJNR/L...JETI – Oprawki do płytek VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG – Cal.

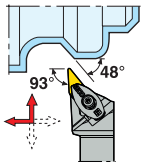


DVJNR/L...JETI




KAPR = 93,0 °



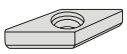

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | | lbs | |
| DVJNR-12-3XJETI | 03282292 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 4.055 | 1.535 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0.880 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNR-16-3XJETI | 03282293 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.803 | 1.496 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 1.320 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNR-20-3XJETI | 03282294 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 5.472 | 1.575 | 1.500 | 1.250 | 2900,8 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 2.200 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNL-12-3XJETI | 03282289 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 4.055 | 1.535 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0.660 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNL-16-3XJETI | 03282290 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.803 | 1.496 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 1.100 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNL-20-3XJETI | 03282291 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 5.472 | 1.575 | 1.500 | 1.250 | 2900,8 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 2.200 | VN..1604.. *VN..33.* |

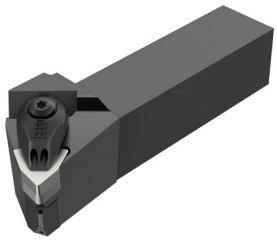
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...L | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U20S-2R-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |
| ...R | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U20S-2L-SET | P6SS3X3 | 171.19-620 | JET-P1/8-5MM | C94006-T15P | S5808 |

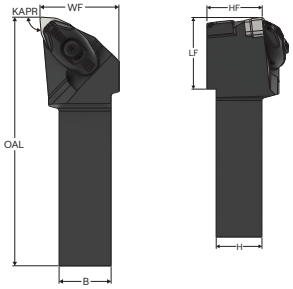
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...L | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| ...R | 1/4HEX-S-HANDLE | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

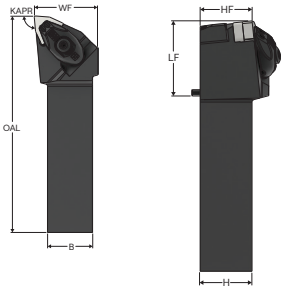
# DWLNR/L...JETI – Oprawki do płytek WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne



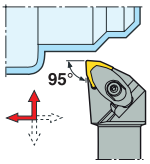
DWLNR/L2020...JETI




DWLNR/L2525/3232...JETI




KAPR = 95,0 °



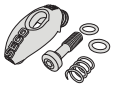

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| DWLNR2020X06JETI | 03213128 | ✓ | 20 | 20 | 95 | 31 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNR2525X06JETI | 03213130 | ✓ | 25 | 25 | 117 | 33 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,6 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNL2020X06JETI | 03213124 | ✓ | 20 | 20 | 95 | 31 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNL2525X06JETI | 03213126 | ✓ | 25 | 25 | 117 | 33 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,6 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNR2020X08JETI | 03213129 | ✓ | 20 | 20 | 100 | 36 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNR2525X08JETI | 03213131 | ✓ | 25 | 25 | 120 | 36 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,6 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNR3232X08JETI | 03282340 | ✓ | 32 | 32 | 139 | 40 | 40,0 | 32,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL2020X08JETI | 03213125 | ✓ | 20 | 20 | 100 | 36 | 27,2 | 20,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL2525X08JETI | 03213127 | ✓ | 25 | 25 | 120 | 36 | 32,2 | 25,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,6 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL3232X08JETI | 03282339 | ✓ | 32 | 32 | 139 | 40 | 40,0 | 32,0 | 200,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |

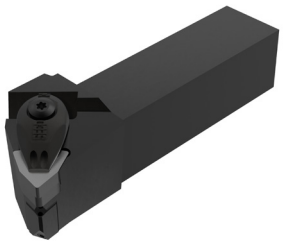
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14L00R-2-SET | P6SS3X3 | DWN060310 | JET-P1/8-5MM | – | C03007-T09P | S5808 |
| ...08 | – | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS3X3 | DWN080416 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |

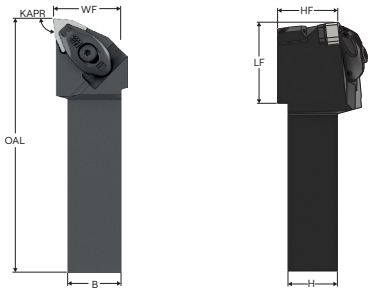
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S-standard | Zestaw do chłodz. X-zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN14U00S-2-SET | CN14L00X-2-SET | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | T00-10P20 |
| ...08 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P35 |

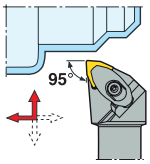
# DWLNR/L...JETI – Oprawki do płytek WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Cal.



DWLNR/L...JETI




KAPR = 95,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | | lbs | |
| DWLNR-12-3XJETI | 03282300 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 3.740 | 1.220 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.320 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNR-16-3XJETI | 03282302 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.606 | 1.299 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.320 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNL-12-3XJETI | 03282295 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 3.740 | 1.220 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNL-16-3XJETI | 03282297 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.606 | 1.299 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.320 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNR-12-4XJETI | 03282301 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 4.055 | 1.535 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.320 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNR-16-4XJETI | 03282303 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.724 | 1.417 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.540 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNR-20-4XJETI | 03282304 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 5.472 | 1.575 | 1.500 | 1.250 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL-12-4XJETI | 03282296 | ✓ | 0.750 | 0.750 | 4.055 | 1.535 | 1.059 | 0.750 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL-16-4XJETI | 03282298 | ✓ | 1.000 | 1.000 | 4.724 | 1.417 | 1.260 | 1.000 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.540 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL-20-4XJETI | 03282299 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 5.472 | 1.575 | 1.500 | 1.250 | 2900,8 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |

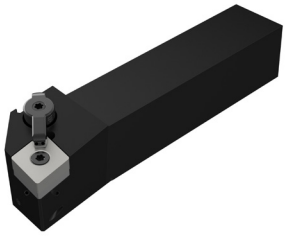
## Części zamienne, zawarte w dostawie

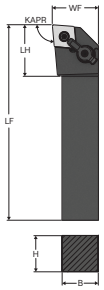
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Zaślepka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14L00R-2-SET | P6SS3X3 | DWN060310 | JET-P1/8-5MM | – | C03007-T09P | S5808 |
| ..-4 | – | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | P6SS3X3 | DWN080416 | JET-P1/8-5MM | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |

## Akcesoria

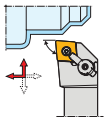
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S-standard | Zestaw do chłodz. X-zgrubny | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Zaślepka JETI | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN14U00S-2-SET | CN14L00X-2-SET | P6SS3X5 | 2.0NM | P6SS6X6 | T00-10P20 |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | P6SS3X5 | 3.5NM | P6SS6X6 | T00-15P35 |

# MCLNR/L...JETI – Oprawki do płytek CNMA, CNMG, CNMM – Cal.






KAPR = 95,0 °



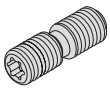
CTWS



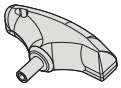
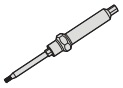
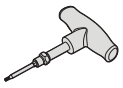
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | LF | WF | LH | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | | lbs | |
| MCLNL-20-6DJET | 10360912 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.772 | | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | CN..1906.. *CN..64.* |
| MCLNR-20-6DJET | 10360913 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.772 | | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | CN..1906.. *CN..64.* |

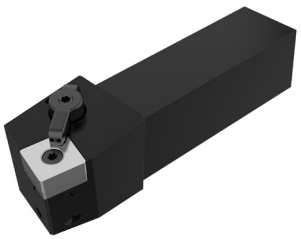
## Części zamienne, zawarte w dostawie

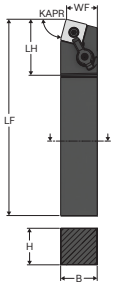
| Dla | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..6 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS3X3 | CSN190412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1920-T20P |

## Akcesoria

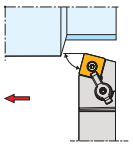
| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..6 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS3X5 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

## MSRNR/L...JETI – Oprawki do płytek SNMA, SNMG, SNMM – Cal.






KAPR = 75,0 °



CTWS



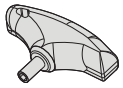
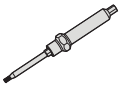
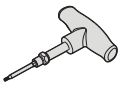
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | LF | WF | LH | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | | lbs | |
| MSRNL-20-6DJET | 10360917 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.318 | 2.024 | | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | SN..1906.. *SN..64.* |
| MSRNR-20-6DJET | 10360916 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.318 | 2.024 | | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | SN..1906.. *SN..64.* |

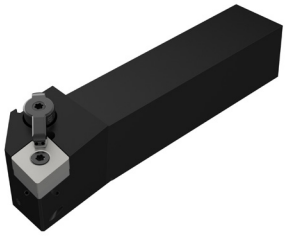
## Części zamienne, zawarte w dostawie

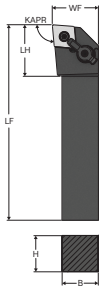
| Dla | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..6 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS4X4 | SSN190412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1920-T20P |

## Akcesoria

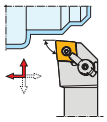
| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..6 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS4X8 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

# MCLNR/L...JETI – Oprawki do płytek CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne






KAPR = 95,0 °



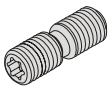
CTWS



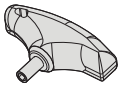
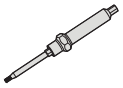
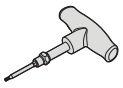
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | LF | WF | LH | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| MCLNL3232P19JET | 10360910 | ✓ | 32 | 32 | 170 | 40,2 | 45,0 | | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1906.. *CN..64.* |
| MCLNR3232P19JET | 10360911 | ✓ | 32 | 32 | 170 | 40,2 | 45,0 | | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1906.. *CN..64.* |

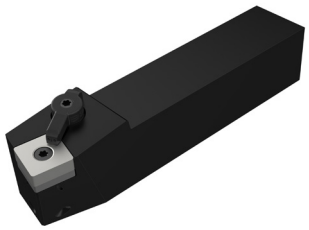
## Części zamienne, zawarte w dostawie

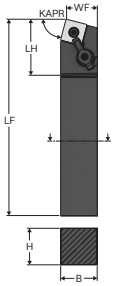
| Dla | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS3X3 | CSN190412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1920-T20P |

## Akcesoria

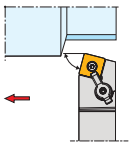
| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS3X5 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

# MSBNR/L...JETI – Oprawki do płytek SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne






KAPR = 75,0 °



CTWS



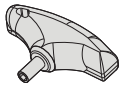
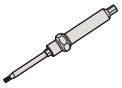
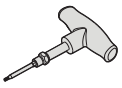
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | LF | WF | LH | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| MSBNL3232P19JET | 10360914 | ✓ | 32 | 32 | 170 | 27,2 | 49,0 | | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 | SN..1906.. *SN..64.* |
| MSBNR3232P19JET | 10360915 | ✓ | 32 | 32 | 170 | 27,2 | 49,0 | | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 | SN..1906.. *SN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

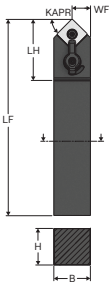
| Dla | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..19 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS4X4 | SSN190412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1920-T20P |

## Akcesoria

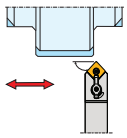
| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..19 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS4X8 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

# MSDNN...JETI – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Cal.






KAPR = 45,0 °



CTWS



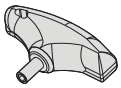
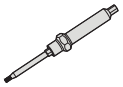
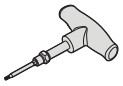
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | LF | WF | LH | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | | lbs | |
| MSDNN-20-6DJET | 10360919 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 0.647 | 2.063 | | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 2.430 | SN..1906.. *SN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

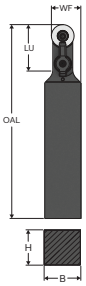
| Dla | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..6 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS4X4 | SSN190412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1920-T20P |

## Akcesoria

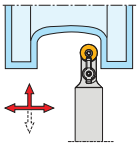
| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..6 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS4X8 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

# MRDCN...JETI – Oprawki do płytek RCMT – Cal.






KAPR



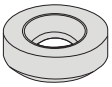
CTWS



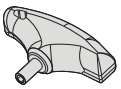
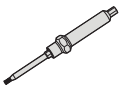
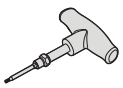
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | LF | WF | LH | CP | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | | | lbs | |
| MRDCN-20-6DJET | 10360921 | ✓ | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.019 | 1.984 | | 0,0 | 0,0 | 2.200 | RC..2006.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

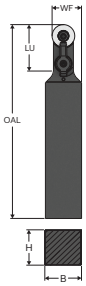
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..6 | 1/4HEX-T20PX50 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS3X3 | 1/4HEX-T25PX50 | C06018-T25P | RSP2004M0 |

## Akcesoria

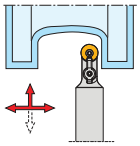
| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..6 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS3X5 | 8.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-H6.0X50 | T00T-25P80 |

# MRDCN...JETI – Oprawki do płytek RCMT – Metryczne






KAPR



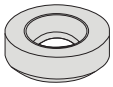
CTWS



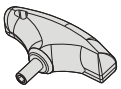
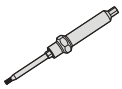
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | LF | WF | LH | CP | GAMO° | LAMS° | | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | kg | |
| MRDCN3232P20JET | 10360920 | ✓ | 32 | 32 | 170 | 26,0 | 51,0 | | 0,0 | 0,0 | 1,2 | RC..2006.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

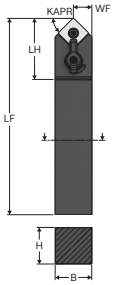
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..20 | 1/4HEX-T20PX50 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS3X3 | 1/4HEX-T25PX50 | C06018-T25P | RSP2004M0 |

## Akcesoria

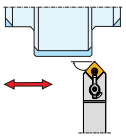
| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..20 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS3X5 | 8.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-H6.0X50 | T00T-25P80 |

# MSDNN...JETI – Oprawki do płytek SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne






KAPR = 45,0 °



CTWS



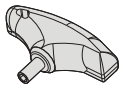
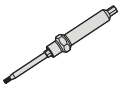
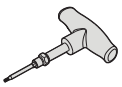
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Duo | H | B | LF | WF | LH | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | mm | mm | mm | mm | bar | | | | kg | |
| MSDNN3232P19JET | 10360918 | ✓ | 32 | 32 | 118 | 16,5 | 52,0 | | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | SN..1906.. *SN..64.* |

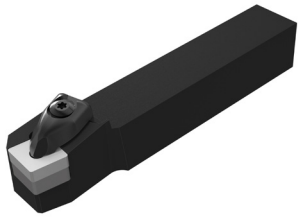
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Docisk z dopr. chłodziwa | Śruba otwierająca chłodzenie Duo | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..19 | LD6024-T20P | MC22-A | P6SS4X4 | SSN190412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1920-T20P |

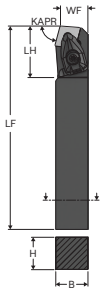
## Akcesoria

| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..19 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | P6SS4X8 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

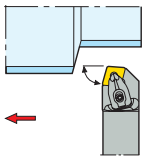
# DCBNR/L – Oprawki do płytek CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne



DCBNR/L..-M




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Podkładka DCN120416 do płytki CN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DCBNR2020K12-M | 02588094 | 20 | 20 | 125 | 17,0 | 32,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCBNR2525M12-M | 02588095 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 31,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCBNR3225P12-M | 02588096 | 32 | 25 | 170 | 22,0 | 31,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCBNL2020K12-M | 02588097 | 20 | 20 | 125 | 17,0 | 32,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCBNL2525M12-M | 02588098 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 31,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCBNL3225P12-M | 02588099 | 32 | 25 | 170 | 22,0 | 31,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCBNR2525M16-M | 02588100 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 41,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCBNR3225P16-M | 02588101 | 32 | 25 | 170 | 22,0 | 42,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCBNL2525M16-M | 02588102 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 41,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCBNL3225P16-M | 02588103 | 32 | 25 | 170 | 22,0 | 42,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCBNR3232P19-M | 02588104 | 32 | 32 | 170 | 27,0 | 41,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1906.. *CN..64.* |
| DCBNR4040R19-M | 02588105 | 40 | 40 | 200 | 35,0 | 42,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,4 | CN..1906.. *CN..64.* |
| DCBNL3232P19-M | 02588106 | 32 | 32 | 170 | 27,0 | 41,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1906.. *CN..64.* |
| DCBNL4040R19-M | 02588107 | 40 | 40 | 200 | 35,0 | 42,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5 | CN..1906.. *CN..64.* |

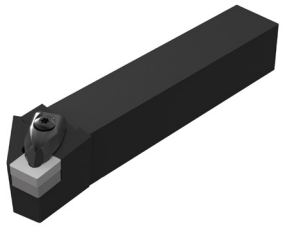
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| ...16 | FP2012 | L86026-T20P | CD16-S | DCN160616 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| ...19 | FP2012 | L86026-T20P | CD19-S | DCN190416 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

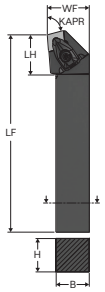
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| ...19 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

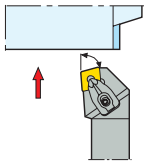
# DCKNR/L – Oprawki do płytek CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne



DCKNR/L..-M




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Podkładka DCN120416 do płytki CN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DCKNR2020K12-M | 02588110 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 30,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCKNR2525M12-M | 02588111 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 31,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCKNR3225P12-M | 02588112 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 31,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCKNL2020K12-M | 02588113 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 30,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCKNL2525M12-M | 02588114 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 31,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCKNL3225P12-M | 02588115 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 31,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCKNR2525M16-M | 02588116 | 8 | 8 | 150 | 32,0 | 36,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCKNR3225P16-M | 02588117 | 8 | 8 | 170 | 32,0 | 36,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCKNL2525M16-M | 02588118 | 8 | 8 | 150 | 32,0 | 36,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCKNL3225P16-M | 02588119 | 8 | 8 | 170 | 32,0 | 36,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCKNR3232P19-M | 02588121 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 36,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,5 | CN..1906.. *CN..64.* |
| DCKNL3232P19-M | 02588123 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 36,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,5 | CN..1906.. *CN..64.* |

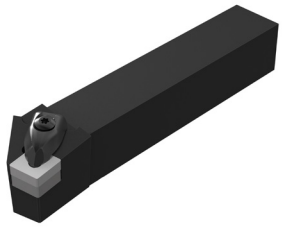
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| ...16 | FP2012 | L86026-T20P | CD16-S | DCN160616 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| ...19 | FP2012 | L86026-T20P | CD19-S | DCN190416 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

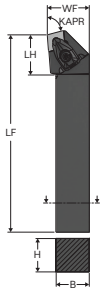
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| ...19 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

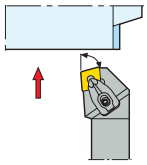
# DCKNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMP – Cal.



DCKNR/L




KAPR = 75,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka DCN120416 do płytki CN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DCKNR-16-4D | 02565475 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCKNR-20-4D | 02565476 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.299 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2.870 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCKNL-16-4D | 02565479 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCKNL-20-4D | 02565480 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.299 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCKNR-16-5D | 02565481 | 0.315 | 0.315 | 6.000 | 1.250 | 1.535 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCKNL-16-5D | 02565483 | 0.315 | 0.315 | 6.000 | 1.250 | 1.654 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | CN..1606.. *CN..54.* |

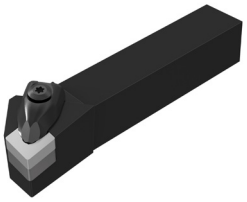
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-16-4 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| ..-16-5 | FP2012 | L86026-T20P | CD16-S | DCN160616 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| ..-20 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

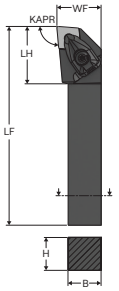
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-16-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| ..-16-5 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| ..-20 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

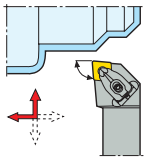
# DCLNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne



DCLNR/L..-M




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16–17
—Podkładka DCN120416 do płytki CN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DCLNR1616H09-M | 02587765 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 25,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,3 | CN..0903.. *CN..32.* |
| DCLNR2020K09-M | 02588069 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 23,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | CN..0903.. *CN..32.* |
| DCLNR2525M09-M | 02588070 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 25,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..0903.. *CN..32.* |
| DCLNL1616H09-M | 02588071 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 25,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,3 | CN..0903.. *CN..32.* |
| DCLNL2525M09-M | 02588073 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 25,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..0903.. *CN..32.* |
| DCLNL2020K09-M | 02588072 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 23,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | CN..0903.. *CN..32.* |
| DCLNR2020K12-M | 02588074 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR2525M12-M | 02588075 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR3225P12-M | 02588076 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR3232P12-M | 02588077 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL2020K12-M | 02588078 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL2525M12-M | 02588079 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL3225P12-M | 02588080 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL3232P12-M | 02588081 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR2525M16-M | 02588082 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 40,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCLNR3225P16-M | 02588083 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 42,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCLNR3232P16-M | 02588084 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 42,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCLNL2525M16-M | 02588085 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 40,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCLNL3225P16-M | 02588086 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 42,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCLNL3232P16-M | 02588087 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 42,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCLNR3232P19-M | 02588089 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 42,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1906.. *CN..64.* |
| DCLNR4040R19-M | 02588090 | 40 | 40 | 200 | 50,0 | 40,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,4 | CN..1906.. *CN..64.* |
| DCLNL3232P19-M | 02588092 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 42,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1906.. *CN..64.* |

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DCLNL4040R19-M | 02588093 | 40 | 40 | 200 | 50,0 | 40,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5 | CN..1906.. *CN..64.* |

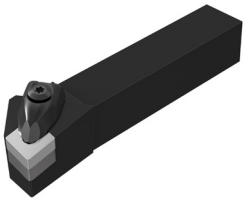
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| ...16 | – | FP2012 | L86026-T20P | CD16-S | DCN160616 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| ...19 | – | FP2012 | L86026-T20P | CD19-S | DCN190416 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| DCLNL1616H09-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DCN090310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DCLNL2020K09-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DCN090310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DCLNL2525M09-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DCN090310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DCLNR1616H09-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DCN090310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DCLNR2020K09-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DCN090310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DCLNR2525M09-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DCN090310 | – | C03007-T09P | S5608 |

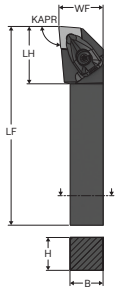
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | – | T00T-20P60 |
| ...19 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | – | T00T-20P60 |
| DCLNL1616H09-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DCLNL2020K09-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DCLNL2525M09-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DCLNR1616H09-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| DCLNR2020K09-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| DCLNR2525M09-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |

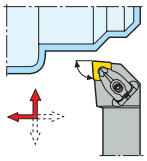
# DCLNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMP – Cal.



DCLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Podkładka DCN120416 do płytki CN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DCLNR-12-4B | 02564754 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.299 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR-16-4D | 02569284 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR-20-4D | 02588893 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.299 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR-24-4D | 02565454 | 1.500 | 1.500 | 6.000 | 2.000 | 1.299 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 3.970 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL-12-4B | 02565455 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.299 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL-16-4D | 02569285 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL-20-4D | 02565458 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.299 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNL-24-4D | 02565459 | 1.500 | 1.500 | 6.000 | 2.000 | 1.299 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 4.190 | CN..1204.. *CN..43.* |
| DCLNR-16-5D | 02565460 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.654 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCLNR-20-5D | 02565461 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.575 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCLNL-16-5D | 02565464 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.654 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCLNL-20-5D | 02565465 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.575 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | CN..1606.. *CN..54.* |
| DCLNR-20-6D | 02565468 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.339 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.870 | CN..1906.. *CN..64.* |
| DCLNR-24-6D | 02565469 | 1.500 | 1.500 | 6.000 | 2.000 | 1.654 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 3.970 | CN..1906.. *CN..64.* |
| DCLNL-20-6D | 02565471 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.339 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.870 | CN..1906.. *CN..64.* |
| DCLNL-24-6D | 02565472 | 1.500 | 1.500 | 6.000 | 2.000 | 1.654 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 3.970 | CN..1906.. *CN..64.* |

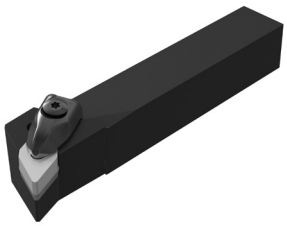
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-4 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DCN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| ..-5 | FP2012 | L86026-T20P | CD16-S | DCN160616 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| ..-6 | FP2012 | L86026-T20P | CD19-S | DCN190416 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

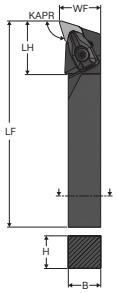
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| ..-5 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| ..-6 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

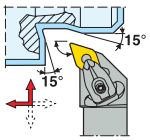
# DDHNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX – Metryczne



DDHNR/L




KAPR = 107,5 °



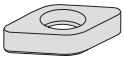

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16–17
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DDHNR1616H11 | 02588124 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 26,0 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 0,2 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDHNR2020K11 | 02588125 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 26,0 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDHNR2525M11 | 02588126 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 26,0 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDHNL1616H11 | 02588127 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 26,0 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 0,3 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDHNL2020K11 | 02588128 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 26,0 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDHNL2525M11 | 02588129 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 26,0 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDHNR2020K15 | 02588130 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 32,0 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDHNR2525M15 | 02588131 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 36,0 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDHNR3232P15 | 02588132 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 33,0 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDHNL2020K15 | 02588133 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 32,0 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDHNL2525M15 | 02588134 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 36,0 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDHNL3232P15 | 02588135 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 33,0 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |

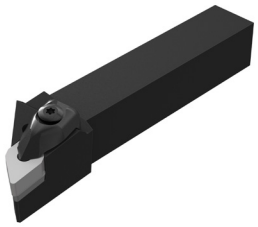
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Docisk dla DNMU11 | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| ...15 | – | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DDN150416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

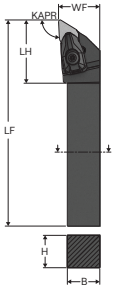
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Docisk dla DNMG11 | Docisk dla DNMU11 | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | T00-10P20 |
| ...15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

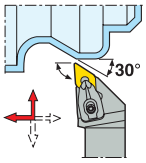
# DDJNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX – Metryczne



DDJNR/L, ..-M




KAPR = 93,0 °



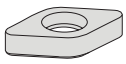

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DDJNR1616H11 | 02588136 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 31,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,2 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNR2020K11 | 02588137 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 31,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNR2525M11 | 02588138 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 31,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNR3225P11 | 02588139 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 31,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNL1616H11 | 02588140 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 31,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,2 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNL2020K11 | 02588141 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 31,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNL2525M11 | 02588142 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 31,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNL3225P11 | 02588143 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 31,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNR2020K15-M | 02588144 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 42,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNR2525M15-M | 02588145 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 42,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNR3225P15-M | 02588146 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 42,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNR3232P15-M | 02588147 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 42,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL2020K15-M | 02588149 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 42,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL2525M15-M | 02588150 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 42,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL3225P15-M | 02588151 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 42,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL3232P15-M | 02588152 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 42,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |

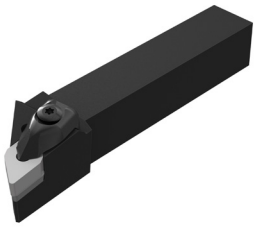
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Docisk dla DNMU11 | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docisk-iem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...15 | – | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DDN150416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| DDJNL1616H11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DDJNL2020K11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DDJNL2525M11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DDJNL3225P11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DDJNR1616H11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DDJNR2020K11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DDJNR2525M11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DDJNR3225P11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |

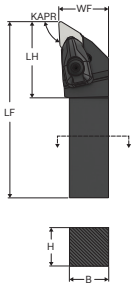
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Docisk dla DNMG11 | Docisk dla DNMU11 | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| DDJNL1616H11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DDJNL2020K11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DDJNL2525M11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DDJNL3225P11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DDJNR1616H11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DDJNR2020K11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DDJNR2525M11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DDJNR3225P11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |

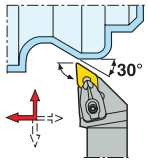
# DDJNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGM, DNGP, DNMA, DNMG, DNMP, DNMU, DNMX – Cal.



DDJNR/L, ..-M




KAPR = 93,0 °



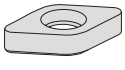

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DDJNR-10-3A | 02565487 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.875 | 1.181 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0.440 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNR-12-3B | 02565488 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.181 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNR-16-3D | 02565490 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.181 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNL-10-3A | 02565492 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.875 | 1.181 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0.660 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNL-12-3B | 02565493 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.181 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNL-16-3D | 02565495 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.181 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDJNR-12-4B | 02565497 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.654 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNR-16-4D-M | 02569288 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.654 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNR-20-4D | 02565500 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.654 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL-12-4B | 02565502 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.654 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL-16-4D-M | 02569289 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.654 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDJNL-20-4D | 02565505 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.654 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |

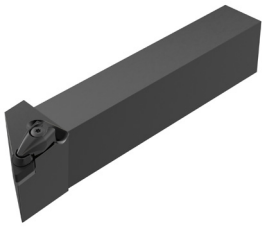
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Docisk dla DNMU11 | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| ..-4 | – | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DDN150616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04011-T15P | S6912 |

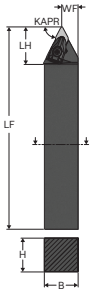
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Docisk dla DNMG11 | Docisk dla DNMU11 | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-09P | T00-10P20 |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

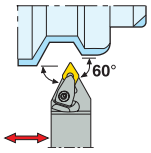
# DDNNN – Oprawki do płytek PCBN – DNMA – Metryczne



DDNNN..-C




KAPR = 62,5 °



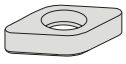

—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DDNNN3225P11-C | 02598525 | 32 | 25 | 170 | 13,2 | 33,0 | 62,5 | -9,0 | -5,0 | 1,0 | DNMA1104.. *DNMA33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| DDNNN3225P11-C | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CC09P-D11 | DDN110310 | C03007-T09P | S5608 |

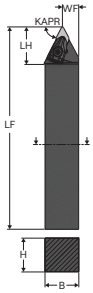
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| DDNNN3225P11-C | 1/4HEX-S-HANDLE | CC09P-SET | 2.0NM | T00-09P | T00-09P20 |

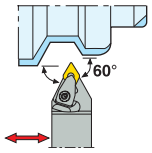
# DDPNN – Oprawki do płytek DNGA, DNGM, DNGP, DNMA, DNMG, DNMP, DNMU – Cal.



DDPNN




KAPR = 62,5 °



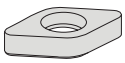

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DDPNN-16-3D | 02565509 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 0.500 | 1.102 | 62,5 | 0,0 | -10,0 | 1.760 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDPNN-16-4D | 02565512 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 0.500 | 1.693 | 62,5 | 0,0 | -10,0 | 1.760 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDPNN-20-4D | 02565513 | 1.246 | 1.246 | 6.000 | 0.625 | 1.693 | 62,5 | 0,0 | -10,0 | 2.430 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |

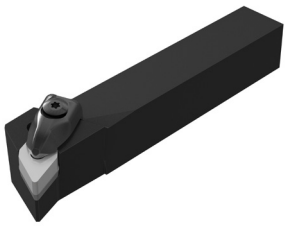
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Docisk dla DNMU11 | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| ..-4 | – | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DDN150616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

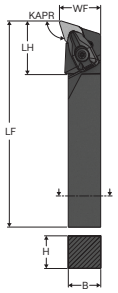
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Docisk dla DNMG11 | Docisk dla DNMU11 | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-09P | T00-10P20 |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

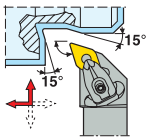
# DDQNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGM, DNGP, DNMA, DNMG, DNMP, DNMU, DNMX – Cal.



DDQNR/L




KAPR = 107,5 °



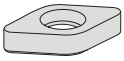

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DDQNR-16-3D | 02880410 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.181 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDQNL-16-3D | 02880408 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.181 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| DDQNR-16-4D | 02904201 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.260 | 1.378 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| DDQNL-16-4D | 02904200 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.260 | 1.378 | 107,5 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |

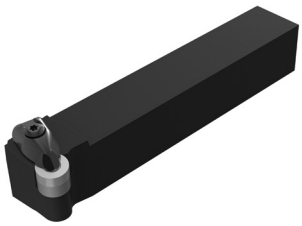
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Docisk dla DNMU11 | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| ..-4 | – | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DDN150416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

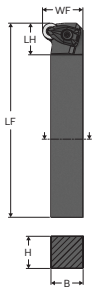
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Docisk dla DNMG11 | Docisk dla DNMU11 | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-09P | T00-10P20 |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

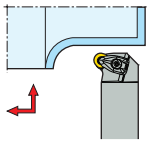
# DRGNR/L – Oprawki do płytek RNM.
– Cal.



DRGNR/L




KAPR = 90,0 °



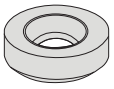
CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 566, 602
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DRGNR-16-4D | 02565514 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.181 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | RN..1204.. *RN..43.* |
| DRGNL-16-4D | 02565516 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.181 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | RN..1204.. *RN..43.* |

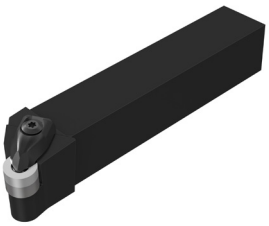
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-4 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DRN120600 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

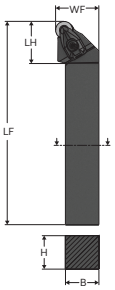
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

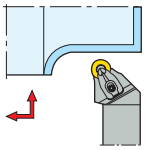
# DRSNR/L..-M – Oprawki do płytek RNMA, RNMG – Metryczne



DRSNR/L..-M




KAPR = 45,0 °



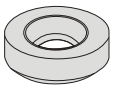
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 566
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DRSNR2525M12-M | 02588153 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 30,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | RN..1204.. *RN..43.* |
| DRSNR3225P12-M | 02588154 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 30,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | RN..1204.. *RN..43.* |
| DRSNL2525M12-M | 02588155 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 30,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | RN..1204.. *RN..43.* |
| DRSNL3225P12-M | 02588156 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 30,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | RN..1204.. *RN..43.* |

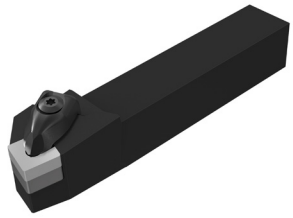
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DRN120600 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

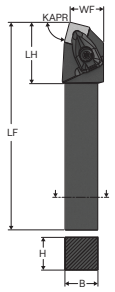
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

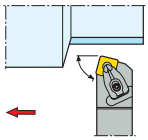
# DSBNR/L..-M – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne



DSBNR/L..-M




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DSBNR2020K12-M | 02588157 | 20 | 20 | 125 | 17,0 | 37,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSBNR2525M12-M | 02588158 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 36,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSBNL2020K12-M | 02588159 | 20 | 20 | 125 | 17,0 | 37,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSBNL2525M12-M | 02588160 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 36,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSBNR2525M15-M | 02588161 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 41,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN..1506.. *SN..54.* |
| DSBNR3232P15-M | 02588163 | 32 | 32 | 170 | 27,0 | 42,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | SN..1506.. *SN..54.* |
| DSBNL2525M15-M | 02588164 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 41,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN..1506.. *SN..54.* |
| DSBNL3232P15-M | 02588166 | 32 | 32 | 170 | 27,0 | 42,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | SN..1506.. *SN..54.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| ...15 | FP2012 | L86026-T20P | CD16-S | DSN150624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

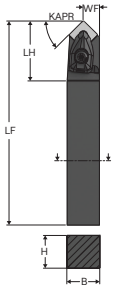
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| ...15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

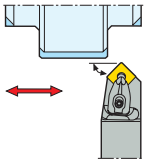
# DSDNN..-M – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne



DSDNN..-M




KAPR = 45,0 °



CTWS



- Pokazano wersję neutralną
- Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
- Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DSDNN2020K12-M | 02588189 | 20 | 20 | 125 | 10,3 | 37,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSDNN2525M12-M | 02588190 | 25 | 25 | 150 | 12,8 | 36,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSDNN3232P12-M | 02588191 | 32 | 32 | 170 | 16,3 | 36,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 | SN..1204.. *SN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

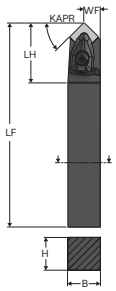
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

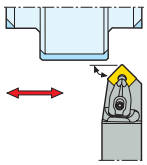
# DSDNN – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Cal.



DSDNN




KAPR = 45,0 °



CTWS



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka DSN434 do płytki SN..44., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | LFS | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DSDNN-12-4B | 02904197 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 4.173 | 0.386 | 1.260 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSDNN-16-4D | 02904198 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 5.669 | 0.512 | 1.575 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSDNN-20-4D | 02904199 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 5.674 | 0.638 | 1.575 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | SN..1204.. *SN..43.* |

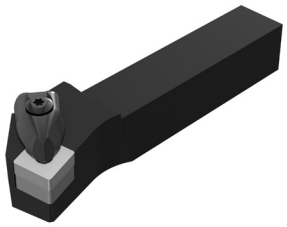
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-4 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

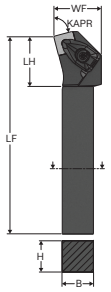
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

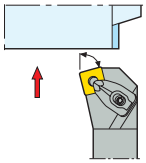
# DSKNR/L..-M – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne



DSKNR/L..-M




KAPR = 75,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Podkładka DSN190640 do płytki SNMM190624W-R7., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DSKNR2020K12-M | 02588192 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 33,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSKNR2525M12-M | 02588193 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 33,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSKNR3225P12-M | 02588194 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 35,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSKNL2020K12-M | 02588195 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 33,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSKNL2525M12-M | 02588196 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 33,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSKNL3225P12-M | 02588197 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 35,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSKNR3232P19-M | 02588198 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 37,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,5 | SN..1906.. *SN..64.* |
| DSKNL3232P19-M | 02588199 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 37,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,5 | SN..1906.. *SN..64.* |

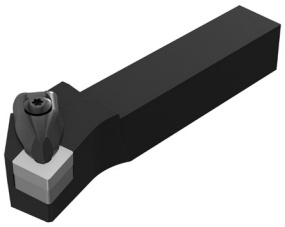
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| ...19 | FP2012 | L86026-T20P | CD19-S | DSN190624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

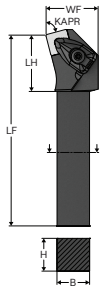
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| ...19 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

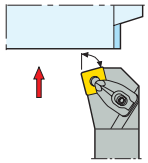
# DSKNR/L – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM, SNMP – Cal.



DSKNR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Podkładka DSN434 do płytki SN..44., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DSKNR-12-4B | 02565534 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.299 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSKNR-16-4D | 02565535 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSKNL-12-4B | 02565537 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.299 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSKNL-16-4D | 02565538 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSKNR-16-5D | 02565540 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.400 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | SN..1506.. *SN..54.* |
| DSKNL-16-5D | 02565542 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.400 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | SN..1506.. *SN..54.* |

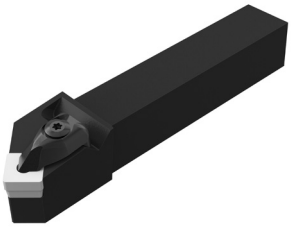
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-4 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| ..-5 | FP2012 | L86026-T20P | CD16-S | DSN150624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

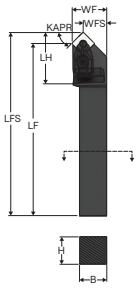
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| ..-5 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

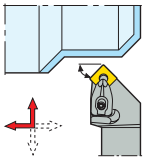
# DSSNR/L..-M – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne



DSSNR/L..-M




KAPR = 45,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Podkładka DSN190640 do płytki SNMM190624W-R7., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | LFS | WF | WFS | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DSSNR1616H09-M | 02588167 | 16 | 16 | 101 | 107,1 | 20,0 | 14,1 | 32,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,3 | SN..0903.. *SN..32.* |
| DSSNR2020K09-M | 02588168 | 20 | 20 | 125 | 132,1 | 25,0 | 19,1 | 32,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,5 | SN..0903.. *SN..32.* |
| DSSNR2525M09-M | 02588169 | 25 | 25 | 150 | 157,1 | 32,0 | 26,1 | 32,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,8 | SN..0903.. *SN..32.* |
| DSSNL1616H09-M | 02588170 | 16 | 16 | 101 | 107,1 | 20,0 | 14,1 | 32,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,3 | SN..0903.. *SN..32.* |
| DSSNR2020K12-M | 02588173 | 20 | 20 | 125 | 134,3 | 25,0 | 16,9 | 39,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,5 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSSNR2525M12-M | 02588174 | 25 | 25 | 150 | 159,3 | 32,0 | 23,9 | 39,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSSNR3225P12-M | 02588175 | 32 | 25 | 170 | 179,3 | 32,0 | 23,9 | 39,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,2 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSSNL2020K12-M | 02588176 | 20 | 20 | 125 | 134,3 | 25,0 | 16,9 | 39,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,5 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSSNL2525M12-M | 02588177 | 25 | 25 | 150 | 159,3 | 32,0 | 23,9 | 39,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSSNL3225P12-M | 02588178 | 32 | 25 | 170 | 179,3 | 32,0 | 23,9 | 39,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,2 | SN..1204.. *SN..43.* |
| DSSNR2525M15-M | 02588179 | 25 | 25 | 150 | 161,2 | 32,0 | 22,0 | 41,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,9 | SN..1506.. *SN..54.* |
| DSSNR3232P15-M | 02588181 | 32 | 32 | 171 | 181,2 | 40,0 | 29,6 | 42,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,5 | SN..1506.. *SN..54.* |
| DSSNL2525M15-M | 02588182 | 25 | 25 | 150 | 161,2 | 32,0 | 22,0 | 41,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,9 | SN..1506.. *SN..54.* |
| DSSNL3232P15-M | 02588184 | 32 | 32 | 171 | 181,2 | 40,0 | 29,6 | 42,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,5 | SN..1506.. *SN..54.* |
| DSSNR3232P19-M | 02588185 | 32 | 32 | 171 | 181,2 | 40,0 | 30,0 | 46,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,5 | SN..1906.. *SN..64.* |
| DSSNR4040R19-M | 02588186 | 40 | 40 | 201 | 213,5 | 50,0 | 31,7 | 46,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 2,6 | SN..1906.. *SN..64.* |
| DSSNL3232P19-M | 02588187 | 32 | 32 | 171 | 181,2 | 40,0 | 30,0 | 46,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,5 | SN..1906.. *SN..64.* |
| DSSNL4040R19-M | 02588188 | 40 | 40 | 201 | 213,5 | 50,0 | 31,7 | 46,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 2,6 | SN..1906.. *SN..64.* |

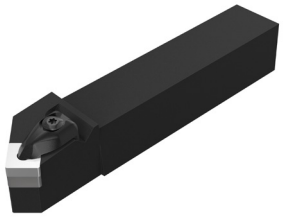
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| ...15 | – | FP2012 | L86026-T20P | CD16-S | DSN150624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| ...19 | – | FP2012 | L86026-T20P | CD19-S | DSN190624 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| DSSNL1616H09-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DSN090310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DSSNR1616H09-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DSN090310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DSSNR2020K09-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DSN090310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DSSNR2525M09-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DSN090310 | – | C03007-T09P | S5608 |

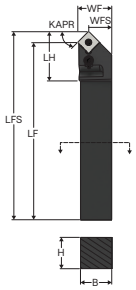
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| ...15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | – | T00T-20P60 |
| ...19 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | – | T00T-20P60 |
| DSSNL1616H09-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DSSNR1616H09-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DSSNR2020K09-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DSSNR2525M09-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |

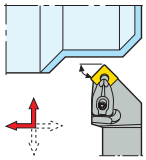
# DSSNR/L – Oprawki do płytek SNGA, SNGN, SNMA, SNMG, SNMM, SNMN, SNMP – Cal.



DSSNR/L




KAPR = 45,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604, 605
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka DSN434 do płytki SN..44., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | LFS | WF | WFS | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DSSNR-16-4D | 02565549 | 1.000 | 1.000 | 5.996 | 5.669 | 0.750 | 1.078 | 1.575 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | SN..1204.. *SN..43.* |

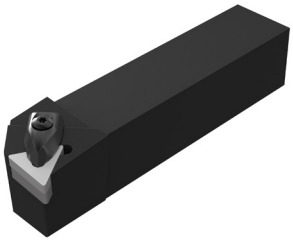
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-4 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

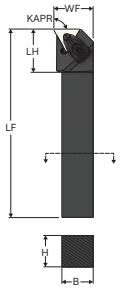
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

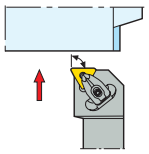
# DTFNR/L..-M – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM – Metryczne



DTFNR/L..-M




KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Podkładka DTN220640 do płytki TN..220432.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

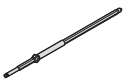


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DTFNR2020K16-M | 02588210 | 8 | 8 | 152 | 31,75 | 30,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTFNR2525M16-M | 02588211 | 8 | 8 | 125 | 25,4 | 29,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTFNR3225P16-M | 02588212 | 20 | 20 | 125 | 25,4 | 29,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTFNL2020K16-M | 02588213 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 30,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTFNL2525M16-M | 02588214 | 8 | 8 | 125 | 25,4 | 29,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTFNL3225P16-M | 02588215 | 20 | 20 | 125 | 25,4 | 29,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTFNR2525M22-M | 02588216 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 30,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTFNR3232P22-M | 02588218 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 32,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTFNL2525M22-M | 02588219 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 30,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTFNL3232P22-M | 02588221 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 32,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | TN..2204.. *TN..43.* |

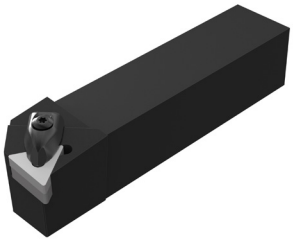
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...22 | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DTN220616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| DTFNL2020K16-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DTN160616 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DTFNL2525M16-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DTN160616 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DTFNL3225P16-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DTN160616 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DTFNR2020K16-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DTN160616 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DTFNR2525M16-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DTN160616 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DTFNR3225P16-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DTN160616 | – | C03007-T09P | S5608 |

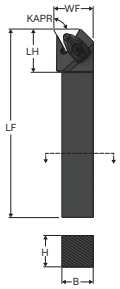
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...22 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| DTFNL2020K16-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DTFNL2525M16-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DTFNL3225P16-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DTFNR2020K16-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| DTFNR2525M16-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| DTFNR3225P16-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |

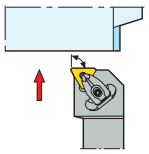
# DTFNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMP – Cal.



DTFNR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka DTN220640 do płytki TN..220432.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DTFNR-16-3D | 02880414 | 0.315 | 0.315 | 4.921 | 1.000 | 1.142 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTFNR-16-4D | 02565878 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTFNL-16-4D | 02565880 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTFNL-20-4D | 02565882 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.378 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | TN..2204.. *TN..43.* |

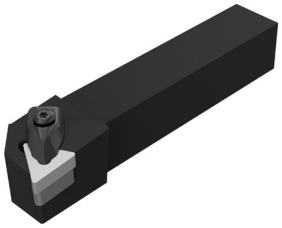
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DTN160616 | – | C03007-T09P | S5608 |
| ..-4 | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DTN220616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

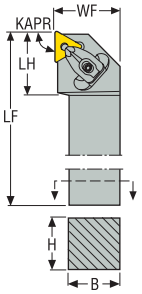
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |

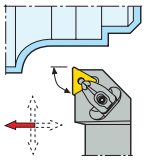
# DTGNR/L..-M – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM – Metryczne



DTGNR/L..-M




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Podkładka DTN220640 do płytki TN..220432.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DTGNR2020K16-M | 02588200 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 29,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTGNR2525M16-M | 02588201 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 30,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTGNL2020K16-M | 02588202 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 29,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTGNL2525M16-M | 02588203 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 30,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTGNR2525M22-M | 02588204 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 31,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTGNR3232P22-M | 02588206 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 32,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTGNL2525M22-M | 02588207 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 31,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTGNL3232P22-M | 02588209 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 32,0 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | TN..2204.. *TN..43.* |

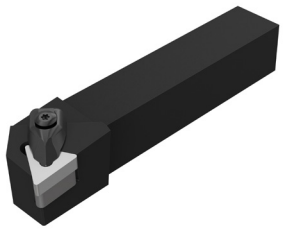
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...22 | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DTN220616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| DTGNL2020K16-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DTN160616 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DTGNL2525M16-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DTN160616 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DTGNR2020K16-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DTN160616 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DTGNR2525M16-M | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DTN160616 | – | C03007-T09P | S5608 |

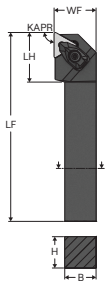
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...22 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| DTGNL2020K16-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DTGNL2525M16-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DTGNR2020K16-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| DTGNR2525M16-M | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |

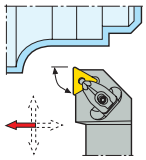
# DTGNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMP – Cal.



DTGNR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



- Pokazano wersję prawą
- Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
- Podkładka DTN220640 do płytki TN..220432.., należy zamówić oddzielnie
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DTGNR-12-3B | 02565562 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.181 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTGNL-12-3B | 02565564 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.181 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTGNR-16-4D | 02565566 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTGNL-16-4D | 02565568 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 1.980 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTGNR-20-4D | 02565567 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.378 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 2.870 | TN..2204.. *TN..43.* |

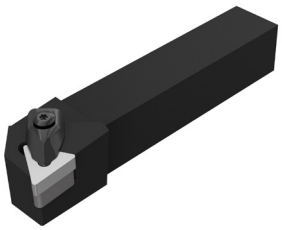
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DTN160616 | – | C03007-T09P | S5608 |
| ..-4 | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DTN220616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

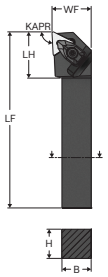
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |

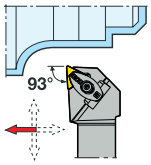
# DTJNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMP, TNMX – Cal.



DTJNR/L




KAPR = 93,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 612
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka DTN220640 do płytki TN..220432.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DTJNR-12-3B | 02565574 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.181 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTJNR-16-3D | 02565575 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.181 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTJNL-12-3B | 02565576 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.181 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTJNL-16-3D | 02565577 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.181 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | TN..1604.. *TN..33.* |
| DTJNR-16-4D | 02565578 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTJNR-20-4D | 02565579 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.378 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 2.870 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTJNL-16-4D | 02565580 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | TN..2204.. *TN..43.* |
| DTJNL-20-4D | 02565581 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.378 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 2.870 | TN..2204.. *TN..43.* |

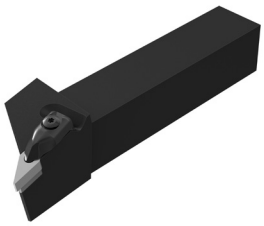
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-T10PX50 | – | L84017-T10P | – | DTN160616 | – | C03007-T09P | – |
| ..-4 | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DTN220616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

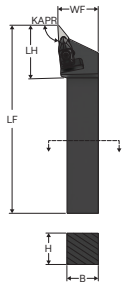
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | – | T00-10P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |

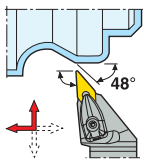
# DVJNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG, VNMU – Metryczne



DVJNR/L




KAPR = 93,0 °



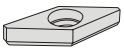

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

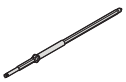


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DVJNR1616H13 | 02588228 | 8 | 8 | 100 | 20,0 | 42,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,3 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| DVJNR2020K13 | 02564430 | 8 | 8 | 125 | 25,0 | 42,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,4 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| DVJNR2525M13 | 02528621 | 8 | 8 | 150 | 32,0 | 42,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,8 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| DVJNL1616H13 | 02588229 | 8 | 8 | 100 | 20,2 | 42,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,2 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| DVJNL2020K13 | 02588230 | 8 | 8 | 125 | 25,0 | 42,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,4 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| DVJNL2525M13 | 02588231 | 8 | 8 | 150 | 32,0 | 42,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,7 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| DVJNR2020K16 | 02588232 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 41,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,5 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNR2525M16 | 02588233 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 41,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,7 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNR3225P16 | 02588234 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 41,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 1,0 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNL2020K16 | 02588235 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 41,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,4 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNL2525M16 | 02588236 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 41,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0,8 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNL3225P16 | 02576463 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 41,0 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 1,0 | VN..1604.. *VN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...16 | – | FP2012 | L85021-T15P | CD19-S-V16 | DVN160310 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P | S6912 |
| DVJNL1616H13 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD08-S | PVN130308 | – | CS5008-T09P | S5608 |
| DVJNL2020K13 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD08-S | PVN130308 | – | CS5008-T09P | S5608 |
| DVJNL2525M13 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD08-S | PVN130308 | – | CS5008-T09P | S5608 |
| DVJNR1616H13 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD08-S | PVN130308 | – | CS5008-T09P | S5608 |
| DVJNR2020K13 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD08-S | PVN130308 | – | CS5008-T09P | S5608 |
| DVJNR2525M13 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD08-S | PVN130308 | – | CS5008-T09P | S5608 |

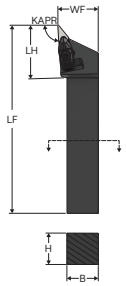
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-V16 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| DVJNL1616H13 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD08-V13 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DVJNL2020K13 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD08-V13 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| DVJNL2525M13 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD08-V13 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| DVJNR1616H13 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD08-V13 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| DVJNR2020K13 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD08-V13 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DVJNR2525M13 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD08-V13 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |

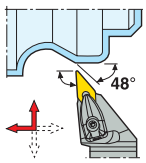
# DVJNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMP, VNMU – Cal.



DVJNR/L




KAPR = 93,0 °



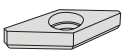

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DVJNR-12-3B | 02822861 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.772 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0.880 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNR-16-3C | 02822863 | 1.000 | 1.000 | 5.000 | 1.250 | 1.772 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 1.320 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNR-20-3D | 02822866 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.772 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 2.430 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNL-12-3B | 02822862 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.772 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 0.880 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNL-16-3C | 02822864 | 1.000 | 1.000 | 5.000 | 1.250 | 1.772 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 1.320 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVJNL-20-3D | 02822867 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.654 | 93,0 | -4,5 | -13,5 | 2.430 | VN..1604.. *VN..33.* |

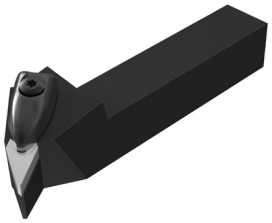
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | FP2012 | L85021-T15P | CD19-S-V16 | DVN160310 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P | S6912 |

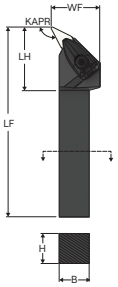
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-V16 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

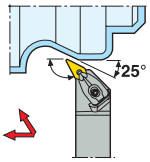
# DVPNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG – Metryczne



DVPNR/L




KAPR = 117,5 °



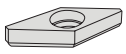

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16–17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DVPNR2020K16 | 02588222 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 42,0 | 117,5 | -4,5 | -13,5 | 0,5 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVPNR2525M16 | 02588223 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 41,0 | 117,5 | -4,5 | -13,5 | 0,8 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVPNR3232P16 | 02588224 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 41,0 | 117,5 | -4,5 | -13,5 | 1,4 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVPNL2020K16 | 02588225 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 42,0 | 117,5 | -4,5 | -13,5 | 0,5 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVPNL2525M16 | 02588226 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 41,0 | 117,5 | -4,5 | -13,5 | 0,8 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVPNL3232P16 | 02588227 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 41,0 | 117,5 | -4,5 | -13,5 | 1,4 | VN..1604.. *VN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...16 | FP2012 | L85021-T15P | CD19-S-V16 | DVN160310 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P | S6912 |

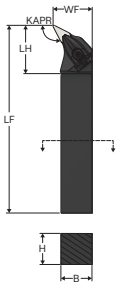
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-V16 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

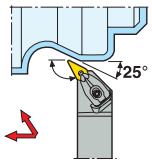
# DVPNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMP, VNMU – Cal.



DVPNR/L




KAPR = 117,5 °



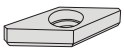

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DVPNR-16-3D | 02880417 | 0.996 | 0.996 | 6.000 | 1.250 | 1.772 | 117,5 | -4,0 | -12,5 | 1.760 | VN..1604.. *VN..33.* |
| DVPNL-16-3D | 02880415 | 0.996 | 0.996 | 6.000 | 1.250 | 1.772 | 117,5 | -4,0 | -12,5 | 1.760 | VN..1604.. *VN..33.* |

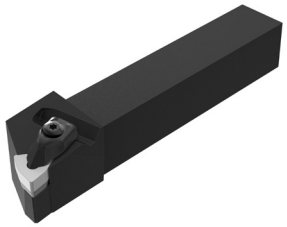
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-3 | FP2012 | L85021-T15P | CD19-S-V16 | DVN160310 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P | S6912 |

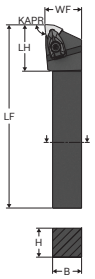
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-V16 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

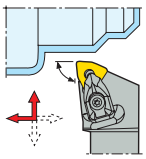
# DWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne



DWLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16–17
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DWLNR1616H06 | 02588237 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 31,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,3 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNR2020K06 | 00038364 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 31,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNR2525M06 | 00038365 | 8 | 8 | 150 | 32,0 | 30,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNR3232P06 | 02588238 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNL1616H06 | 02588239 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 31,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,3 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNL2020K06 | 00038361 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 31,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNL2525M06 | 00038362 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 30,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNL3232P06 | 02588240 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNR2020K08 | 02588241 | 8 | 8 | 125 | 25,0 | 31,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNR2525M08 | 00038372 | 8 | 8 | 150 | 32,0 | 35,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNR3232P08 | 00038374 | 8 | 8 | 170 | 40,0 | 35,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL2020K08 | 02588242 | 8 | 8 | 125 | 25,0 | 31,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL2525M08 | 00038368 | 8 | 8 | 150 | 32,0 | 35,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL3232P08 | 00038370 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 35,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |

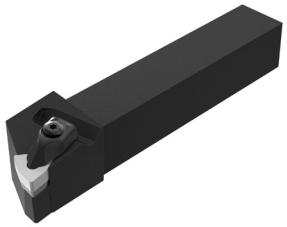
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...08 | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DWN080416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| DWLNL1616H06 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DWLNL2020K06 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DWLNL2525M06 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DWLNL3232P06 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DWLNR1616H06 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DWLNR2020K06 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DWLNR2525M06 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DWLNR3232P06 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |

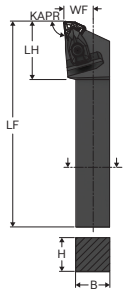
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...08 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| DWLNL1616H06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DWLNL2020K06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DWLNL2525M06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DWLNL3232P06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DWLNR1616H06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DWLNR2020K06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DWLNR2525M06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| DWLNR3232P06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |

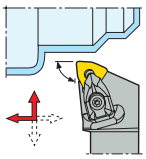
# DWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGP, WNMA, WNMG, WNMM, WNMP – Cal.



DWLNR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| DWLNR-10-3B | 02880420 | 0.625 | 0.625 | 4.500 | 0.875 | 1.181 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.660 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNR-12-3B | 02565594 | 0.315 | 0.315 | 4.500 | 1.000 | 1.260 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNR-16-3D | 02565596 | 0.315 | 0.315 | 6.000 | 1.250 | 1.260 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNL-10-3B | 02880419 | 0.625 | 0.625 | 4.500 | 0.875 | 1.181 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.660 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNL-12-3B | 02565598 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.260 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNL-16-3D | 02565600 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.260 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | WN..0604.. *WN..33.* |
| DWLNR-12-4B | 02565602 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.378 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNR-16-4D | 02569286 | 0.315 | 0.315 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNR-16-4D-C | 02605007 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNR-20-4D | 02565605 | 0.315 | 0.315 | 6.000 | 1.500 | 1.378 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL-12-4B | 02565606 | 0.315 | 0.315 | 4.500 | 1.000 | 1.378 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL-16-4D | 02569287 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL-16-4D-C | 02605010 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| DWLNL-20-4D | 02565609 | 0.315 | 0.315 | 6.000 | 1.500 | 1.378 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |

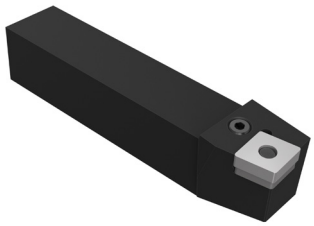
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-4 | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DWN080416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| DWLNL-10-3B | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DWLNL-12-3B | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DWLNL-16-3D | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DWLNR-10-3B | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DWLNR-12-3B | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| DWLNR-16-3D | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |

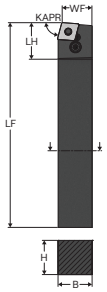
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| DWLNL-10-3B | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DWLNL-12-3B | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DWLNL-16-3D | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DWLNR-10-3B | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-10P20 |
| DWLNR-12-3B | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| DWLNR-16-3D | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |

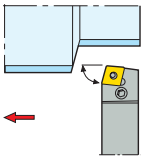
# PCBNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne



PCBNR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16–17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

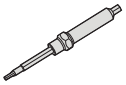


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PCBNR2525M12 | 00038382 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 26,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| PCBNL2525M12 | 00038383 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 26,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| PCBNR3232P19 | 02583736 | 32 | 32 | 170 | 27,0 | 37,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 | CN..1906.. *CN..64.* |
| PCBNR4040S19 | 02803939 | 40 | 40 | 250 | 35,0 | 38,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 3,1 | CN..1906.. *CN..64.* |
| PCBNL3232P19 | 00734298 | 32 | 32 | 170 | 27,0 | 37,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 | CN..1906.. *CN..64.* |
| PCBNL4040S19 | 02803940 | 40 | 40 | 250 | 35,0 | 38,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 3,0 | CN..1906.. *CN..64.* |

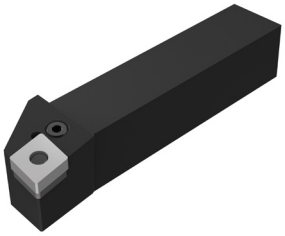
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | PP4713 | PCN120308 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0818 | MP0912 | RP6757 |
| ...19 | PP7521 | PCN190416 | 1/4HEX-H4.0X50 | LS1027 | MP1519 | RP9811 |

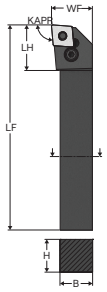
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – |
| ...19 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-4.0 | H00T-4050 |

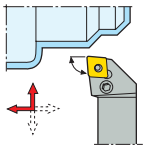
# PCLNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne



PCLNR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

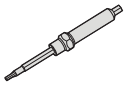


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PCLNR2020K12 | 00038376 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 26,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | CN..1204.. *CN..43.* |
| PCLNR2525M12 | 00038377 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 26,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| PCLNR3225P12 | 00038378 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 26,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1204.. *CN..43.* |
| PCLNL2020K12 | 00038379 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 26,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | CN..1204.. *CN..43.* |
| PCLNL2525M12 | 00038380 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 26,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| PCLNL3225P12 | 00038381 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 26,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1204.. *CN..43.* |
| PCLNR2525M16 | 02903947 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 33,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1606.. *CN..54.* |
| PCLNR3232P16 | 02862002 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 33,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1606.. *CN..54.* |
| PCLNL2525M16 | 02903946 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 33,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1606.. *CN..54.* |
| PCLNL3232P16 | 02871184 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 33,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1606.. *CN..54.* |
| PCLNR3232P19 | 00734301 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 37,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 | CN..1906.. *CN..64.* |
| PCLNR4040S19 | 02468695 | 40 | 40 | 250 | 50,0 | 38,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 3,0 | CN..1906.. *CN..64.* |
| PCLNL3232P19 | 00734302 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 37,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | CN..1906.. *CN..64.* |
| PCLNL4040S19 | 02468696 | 40 | 40 | 250 | 50,0 | 38,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 3,1 | CN..1906.. *CN..64.* |
| PCLNR4040S25 | 02450797 | 40 | 40 | 250 | 50,2 | 48,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 3,1 | CN..2509.. *CN..86.* |
| PCLNL4040S25 | 02766744 | 40 | 40 | 250 | 50,2 | 48,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 3,1 | CN..2509.. *CN..86.* |

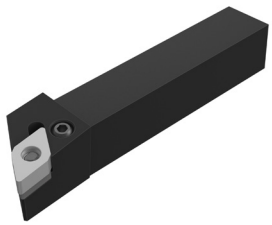
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | PP4713 | PCN120308 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0818 | MP0912 | RP6757 |
| ...16 | PP6017 | PCN160412 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0820 | MP1519 | RP8286 |
| ...19 | PP7521 | PCN190416 | 1/4HEX-H4.0X50 | LS1027 | MP1519 | RP9811 |
| ...25 | PP1325 | PCN250620 | 1/4HEX-H5.0X50 | LS1236 | MP25 | RP1312 |

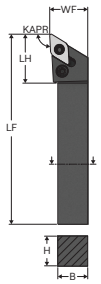
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – |
| ...19 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-4.0 | H00T-4050 |
| ...25 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-5.0 | H00T-5050 |

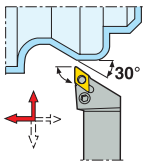
# PDJNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX – Metryczne



PDJNR/L




KAPR = 93,0 °



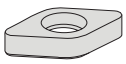

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 329, 330, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PDJNR1616H11 | 00038384 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 24,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,3 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDJNR2020K11 | 00038385 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 30,0 | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDJNR2525M11 | 00038386 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 30,0 | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,8 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDJNR3225P11 | 00038387 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 30,0 | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,1 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDJNL1616H11 | 00038388 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 24,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,2 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDJNL2020K11 | 00038389 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 30,0 | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDJNL2525M11 | 00038390 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 30,0 | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,8 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDJNL3225P11 | 00038391 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 30,0 | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,1 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDJNR2020K15 | 00038392 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 36,0 | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| PDJNR2525M15 | 00038393 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 36,0 | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,8 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| PDJNR3225P15 | 00038394 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 36,0 | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,1 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| PDJNL2020K15 | 00038395 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 36,0 | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| PDJNL2525M15 | 00038396 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 36,0 | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 0,8 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| PDJNL3225P15 | 00038397 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 36,0 | 93,0 | -6,0 | -7,0 | 1,1 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...11 | PP3512 | PDN110308 | 1/4HEX-H2.5X50 | LS0616 | MP0912 | RP5153 |
| ...15 | PP4716 | PDN150308 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0822 | MP0912 | RP6757 |

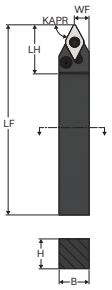
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | H00-2530 |
| ...15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – |

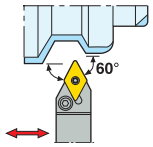
# PDNNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU – Metryczne



PDNNR/L




KAPR = 63,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PDNNR1616H11 | 02411172 | 16 | 16 | 100 | 8,0 | 25,0 | 63,0 | -6,0 | -6,0 | 0,2 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDNNR2020K11 | 75077811 | 20 | 20 | 125 | 10,0 | 25,0 | 63,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDNNR2525M11 | 75077812 | 25 | 25 | 150 | 12,5 | 30,0 | 63,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDNNL1616H11 | 02411173 | 16 | 16 | 100 | 8,0 | 25,0 | 63,0 | -6,0 | -6,0 | 0,3 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDNNL2020K11 | 75079685 | 20 | 20 | 125 | 10,0 | 25,0 | 63,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDNNL2525M11 | 75079686 | 25 | 25 | 150 | 12,5 | 30,0 | 63,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| PDNNR2020K15 | 02411180 | 20 | 20 | 125 | 10,0 | 36,0 | 63,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| PDNNR2525M15 | 02411182 | 25 | 25 | 150 | 12,5 | 36,0 | 63,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| PDNNR3225P15 | 02411186 | 32 | 25 | 170 | 12,5 | 36,0 | 63,0 | -6,0 | -6,0 | 1,0 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| PDNNL2020K15 | 02411181 | 20 | 20 | 125 | 10,0 | 36,0 | 63,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| PDNNL2525M15 | 02411185 | 25 | 25 | 150 | 12,5 | 36,0 | 63,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| PDNNL3225P15 | 02411187 | 32 | 25 | 170 | 12,5 | 36,0 | 63,0 | -6,0 | -6,0 | 1,0 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...11 | PP3512 | PDN110308 | 1/4HEX-H2.5X50 | LS0616 | MP0912 | RP5153 |
| ...15 | PP4716 | PDN150308 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0822 | MP0912 | RP6757 |

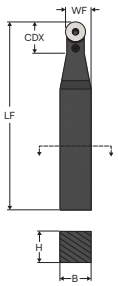
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | H00-2530 |
| ...15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – |

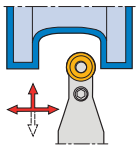
# PRDCN – Oprawki do płytek RCMX – Metryczne



PRDCN




KAPR



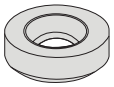
CTWS



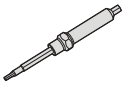
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | CDX | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PRDCN3232P20 | 02751641 | 32 | 32 | 170 | 26,0 | 33,5 | – | 0,0 | -8,0 | 1,2 | RC..2006.. |
| PRDCN4040S25 | 02674471 | 40 | 40 | 250 | 32,5 | 45,0 | – | 0,0 | -8,0 | 2,9 | RC..2507.. |
| PRDCN5050T32 | 02616805 | 50 | 50 | 300 | 40,9 | 50,0 | – | 0,0 | -8,0 | 5,3 | RC..3209.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...20 | PP5620 | PRN2004M0 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0823 | MP1519 | RP8286 |
| ...25 | PP6224 | PRN2506M0 | 1/4HEX-H4.0X50 | LS1030 | MP1519 | RP9811 |
| ...32 | PP8030 | PRN3206M0 | 1/4HEX-H5.0X50 | LS1236 | MP25 | RP1312 |

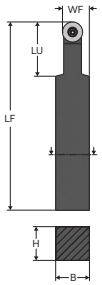
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...20 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – |
| ...25 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-4.0 | H00T-4050 |
| ...32 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – |

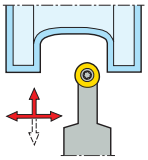
# PROON – Oprawki do płytek RCMM – Cal.



PROON




KAPR



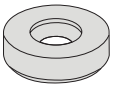
CTWS



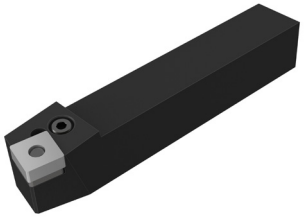
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | CDX | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| PROON-20-6 | 00015025 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.000 | 2.000 | – | 0,0 | 0,0 | 2.650 | RC..1906 *RC..64* |
| PROON-20-8 | 00015030 | 1.250 | 1.250 | 10.000 | 1.125 | 2.500 | – | 0,0 | 0,0 | 4.190 | RC..2506 *RC..84* |
| PROON-85-4 | 00015040 | 1.252 | 1.000 | 6.000 | 0.750 | 1.500 | – | 0,0 | 0,0 | 1.980 | RC..120400 *RC..43* |

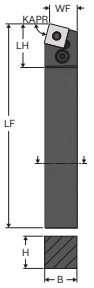
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|
| |  |  |
| 20-6 | PL-68 | RSP190400 |
| 20-8 | PL-68 | RS83P |
| 85-4 | PL-46 | RSP120400 |

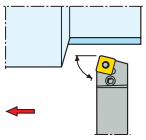
# PSBNR/L – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne



PSBNR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

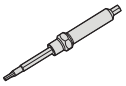


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PSBNR2020K12 | 00038404 | 20 | 20 | 125 | 20,3 | 26,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSBNR2525M12 | 00038405 | 25 | 25 | 150 | 25,3 | 26,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSBNR3225P12 | 00038406 | 32 | 25 | 170 | 25,3 | 26,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSBNL2020K12 | 00038407 | 20 | 20 | 125 | 20,3 | 26,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSBNL2525M12 | 00038408 | 25 | 25 | 150 | 25,3 | 26,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSBNL3225P12 | 00038409 | 32 | 25 | 170 | 25,3 | 26,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSBNR3232P19 | 02573597 | 32 | 32 | 170 | 27,0 | 37,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 | SN..1906.. *SN..64.* |
| PSBNR4040S19 | 00045698 | 40 | 40 | 250 | 35,0 | 38,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 3,0 | SN..1906.. *SN..64.* |
| PSBNL3232P19 | 02573603 | 32 | 32 | 170 | 27,0 | 37,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,5 | SN..1906.. *SN..64.* |
| PSBNL4040S19 | 00045697 | 40 | 40 | 250 | 35,0 | 38,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 3,0 | SN..1906.. *SN..64.* |
| PSBNR4040S25 | 02573594 | 40 | 40 | 250 | 35,2 | 48,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 3,1 | SN..2507.. *SN..85.* |
| PSBNR5050S25 | 02415304 | 50 | 50 | 250 | 43,2 | 48,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 4,8 | SN..2507.. *SN..85.* |
| PSBNL4040S25 | 02414516 | 40 | 40 | 250 | 35,2 | 48,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 3,1 | SN..2507.. *SN..85.* |
| PSBNL5050S25 | 02415305 | 50 | 50 | 250 | 43,2 | 48,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 4,7 | SN..2507.. *SN..85.* |
| PSBNR4040S2509 | 02785011 | 40 | 40 | 250 | 35,2 | 48,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 3,0 | SN..2509.. *SN..86.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | PP4713 | PSN120312 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0818 | MP0912 | RP6757 |
| ...19 | PP7521 | PSN190412 | 1/4HEX-H4.0X50 | LS1027 | MP1519 | RP9811 |
| ...25 | PP1325 | PSN250624 | 1/4HEX-H5.0X50 | LS1236 | MP25 | RP1312 |

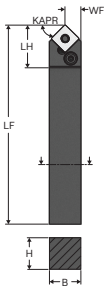
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – |
| ...19 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-4.0 | H00T-4050 |
| ...25 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-5.0 | H00T-5050 |

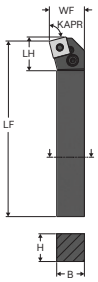
# PSDNN, PSKNR/L – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne



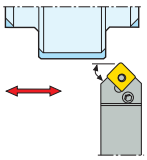
PSDNN



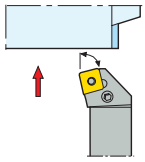

PSKNR/L




PSDNN
KAPR = 45,0 °



PSKNR/L
KAPR = 75,0 °



CTWS



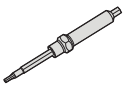
—PSDNN = Pokazano wersję neutralną
—PSKNR/L = Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PSDNN2020K12 | 00038410 | 20 | 20 | 125 | 10,0 | 26,0 | 45,0 | -7,0 | -7,0 | 0,4 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSDNN2525M12 | 00038411 | 25 | 25 | 150 | 12,5 | 26,0 | 45,0 | -7,0 | -7,0 | 0,7 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSDNN3225P12 | 00038412 | 32 | 25 | 170 | 12,5 | 28,0 | 45,0 | -7,0 | -7,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSDNN3232P19 | 00469420 | 32 | 32 | 170 | 16,0 | 40,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 | SN..1906.. *SN..64.* |
| PSDNN4040S25 | 02414517 | 40 | 40 | 250 | 20,2 | 48,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 3,0 | SN..2507.. *SN..85.* |
| PSKNR2020K12 | 00038413 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 23,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,5 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSKNR2525M12 | 00038414 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 23,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSKNL2020K12 | 00038416 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 23,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSKNL2525M12 | 00038417 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 23,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN..1204.. *SN..43.* |

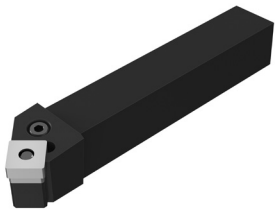
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | PP4713 | PSN120312 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0818 | MP0912 | RP6757 |
| ...19 | PP7521 | PSN190412 | 1/4HEX-H4.0X50 | LS1027 | MP1519 | RP9811 |
| ...25 | PP1325 | PSN250624 | 1/4HEX-H5.0X50 | LS1236 | MP25 | RP1312 |

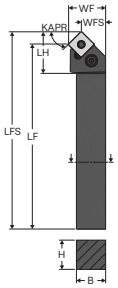
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – |
| ...19 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-4.0 | H00T-4050 |
| ...25 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-5.0 | H00T-5050 |

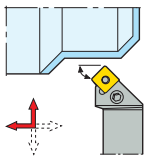
# PSSNR/L – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne



PSSNR/L




KAPR = 45,0 °



CTWS



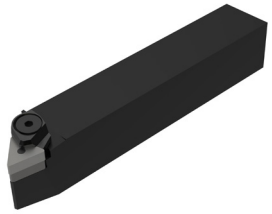
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | LFS | WF | WFS | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PSSNR2020K12 | 00038398 | 20 | 20 | 125 | 133,3 | 25,0 | 16,7 | 28,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,5 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSSNR2525M12 | 00038399 | 25 | 25 | 150 | 158,7 | 32,0 | 23,7 | 28,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSSNR3225P12 | 00038400 | 32 | 25 | 170 | 178,7 | 32,0 | 23,7 | 29,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSSNL2020K12 | 00038401 | 20 | 20 | 125 | 133,3 | 25,0 | 16,7 | 28,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,5 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSSNL2525M12 | 00038402 | 25 | 25 | 150 | 158,7 | 32,0 | 23,7 | 28,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 0,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| PSSNL3225P12 | 00038403 | 32 | 25 | 170 | 178,3 | 32,0 | 23,7 | 29,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |

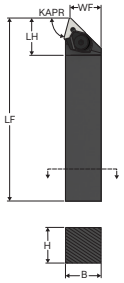
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | PP4713 | PSN120312 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0818 | MP0912 | RP6757 |

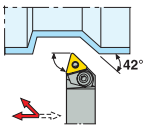
# PTBNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM – Metryczne



PTBNR/L




KAPR = 75,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16–17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

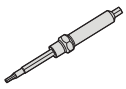
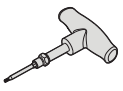


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PTBNR2525M16 | 00092429 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 26,0 | 75,0 | -5,0 | -6,0 | 0,7 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTBNL2525M16 | 00092432 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 26,0 | 75,0 | -5,0 | -6,0 | 0,7 | TN..1604.. *TN..33.* |

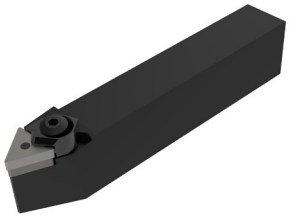
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Podkładka | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| L...16 | 117.26-622 | PP2009-T09P | 110.26-640.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655.1 |
| R...16 | 117.26-622 | PP2009-T09P | 110.26-641.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655.1 |

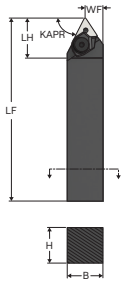
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| L...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |
| R...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |

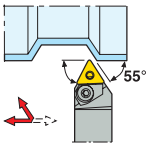
# PTNNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM – Metryczne



PTNNR/L




KAPR = 63,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

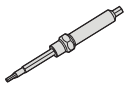
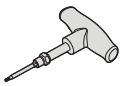


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PTNNR3225P16 | 00092433 | 32 | 25 | 170 | 13,0 | 28,0 | 63,0 | -6,0 | -5,0 | 1,0 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTNNL3225P16 | 00092434 | 32 | 25 | 170 | 13,0 | 28,0 | 63,0 | -6,0 | -5,0 | 1,0 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTNNR3225P22 | 00092435 | 32 | 25 | 170 | 13,0 | 34,0 | 63,0 | -6,0 | -5,0 | 1,0 | TN..2204.. *TN..43.* |
| PTNNL3225P22 | 00092438 | 32 | 25 | 170 | 13,0 | 34,0 | 63,0 | -6,0 | -5,0 | 1,0 | TN..2204.. *TN..43.* |

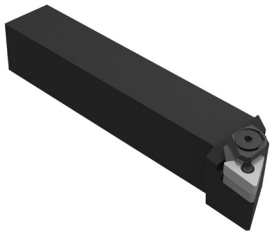
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Podkładka | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| L...16 | 117.26-622 | PP2009-T09P | 110.26-641.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655.1 |
| L...22 | 170.26-624 | PP2015-1-T15P | 110.26-643.1 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |
| R...16 | 117.26-622 | PP2009-T09P | 110.26-640.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655.1 |
| R...22 | 170.26-624 | PP2015-1-T15P | 110.26-642.1 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |

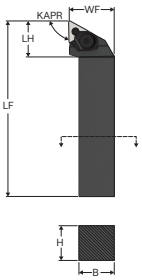
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| L...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |
| L...22 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | H00T-4.0 | 1/4HEX-T15PX50 | H00T-4060 |
| R...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |
| R...22 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | H00T-4.0 | 1/4HEX-T15PX50 | H00T-4060 |

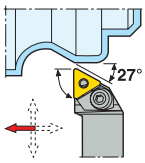
# PTGNR/L, -..A – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM – Metryczne



PTGNR/L, -..A




KAPR = 90,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16–17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PTGNR1616-11A | 75011261 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 16,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 0,2 | TN..1103.. *TN..22.* |
| PTGNL1616-11A | 75011262 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 16,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 0,2 | TN..1103.. *TN..22.* |
| PTGNR2020K16 | 00092181 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 23,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 0,4 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTGNR2525M16 | 00092228 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 23,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 0,8 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTGNR3225P16 | 00092319 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 23,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 1,1 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTGNL2020K16 | 00092224 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 23,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 0,4 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTGNL2525M16 | 00091326 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 23,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 0,8 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTGNL3225P16 | 00092321 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 23,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 1,1 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTGNR2525M22 | 00091446 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 29,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 0,8 | TN..2204.. *TN..43.* |
| PTGNR3232P22 | 00092426 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 29,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 1,4 | TN..2204.. *TN..43.* |
| PTGNL2525M22 | 00092413 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 29,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 0,8 | TN..2204.. *TN..43.* |
| PTGNL3232P22 | 00092427 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 29,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 1,4 | TN..2204.. *TN..43.* |
| PTGNR4040T27 | 75004457 | 40 | 40 | 300 | 50,0 | 38,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 3,7 | TN..2706.. *TN..54.* |
| PTGNL4040T27 | 75004456 | 40 | 40 | 300 | 50,0 | 38,0 | 90,0 | -5,0 | -6,0 | 3,6 | TN..2706.. *TN..54.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Podkładka | Śruba mocująca | Nakrętka | Wybijak | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L...11 | 117.26-620 | 136.26-654 | – | – | 117.26-654 | 110.26-638 | 1/4HEX-H2.5X50 | 117.26-657 |
| L...22 | 170.26-624 | – | – | – | PP2015-1-T15P | 110.26-642.1 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |
| L...27 | 117.26-628 | – | 170.26-651 | 117.26-687 | 126.26-650 | 110.26-644 | 1/4HEX-H5.0X50 | 110.26-655 |
| L20...16 | 117.26-622 | – | – | – | PP2009-T09P | 110.26-640.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655 |
| L25/32...16 | 117.26-622 | – | – | – | PP2009-T09P | 110.26-640.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655.1 |
| R...11 | 117.26-620 | 136.26-654 | – | – | 117.26-654 | 110.26-639 | 1/4HEX-H2.5X50 | 117.26-657 |
| R...22 | 170.26-624 | – | – | – | PP2015-1-T15P | 110.26-643.1 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |
| R...27 | 117.26-628 | – | 170.26-651 | 117.26-687 | 126.26-650 | 110.26-645 | 1/4HEX-H5.0X50 | 110.26-655 |
| R20...16 | 117.26-622 | – | – | – | PP2009-T09P | 110.26-641.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655 |
| R25/32...16 | 117.26-622 | – | – | – | PP2009-T09P | 110.26-641.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655.1 |

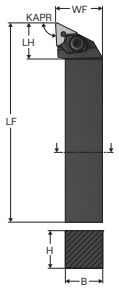
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| L...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | H00-2.5 | 1/4HEX-H2.0X50 | H00-2530 |
| L...22 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | H00T-4.0 | 1/4HEX-T15PX50 | H00T-4060 |
| L...27 | 1/4HEX-S-HANDLE | 10.0NM | H00T-6.0 | 1/4HEX-H4.0X50 | H00T-60100 |
| L20...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |
| L25/32...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |
| R...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | H00-2.5 | 1/4HEX-H2.0X50 | H00-2530 |
| R...22 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | H00T-4.0 | 1/4HEX-T15PX50 | H00T-4060 |
| R...27 | 1/4HEX-S-HANDLE | 10.0NM | H00T-6.0 | 1/4HEX-H4.0X50 | H00T-60100 |
| R20...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |
| R25/32...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |

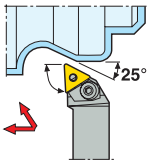
# PTJNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMX – Metryczne



PTJNR/L




KAPR = 93,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 612
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16–17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

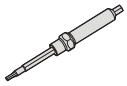


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PTJNR2020K16 | 00092147 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 23,0 | 93,0 | -5,0 | -6,0 | 0,4 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTJNR2525M16 | 00092153 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 23,0 | 93,0 | -5,0 | -6,0 | 0,8 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTJNR3232P16 | 00092156 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 23,0 | 93,0 | -5,0 | -6,0 | 1,3 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTJNL2020K16 | 00092149 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 23,0 | 93,0 | -5,0 | -6,0 | 0,4 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTJNL2525M16 | 00092155 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 23,0 | 93,0 | -5,0 | -6,0 | 0,8 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTJNL3232P16 | 00092159 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 23,0 | 93,0 | -5,0 | -6,0 | 1,3 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTJNR2525M22 | 00092161 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 29,0 | 93,0 | -5,0 | -6,0 | 0,8 | TN..2204.. *TN..43.* |
| PTJNR3232P22 | 00091023 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 29,0 | 93,0 | -5,0 | -6,0 | 1,3 | TN..2204.. *TN..43.* |
| PTJNR4032R22 | 00092178 | 40 | 32 | 200 | 40,0 | 29,0 | 93,0 | -5,0 | -6,0 | 1,9 | TN..2204.. *TN..43.* |
| PTJNL2525M22 | 00092162 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 29,0 | 93,0 | -5,0 | -6,0 | 0,8 | TN..2204.. *TN..43.* |
| PTJNL3232P22 | 00092177 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 29,0 | 93,0 | -5,0 | -6,0 | 1,4 | TN..2204.. *TN..43.* |
| PTJNL4032R22 | 00092179 | 40 | 32 | 200 | 40,0 | 29,0 | 93,0 | -5,0 | -6,0 | 1,9 | TN..2204.. *TN..43.* |

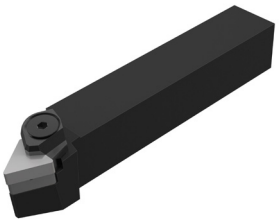
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Podkładka | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| L...22 | 170.26-624 | PP2015-1-T15P | 110.26-642.1 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |
| L20...16 | 117.26-622 | PP2009-T09P | 110.26-640.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655 |
| L25/32...16 | 117.26-622 | PP2009-T09P | 110.26-640.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655.1 |
| R...22 | 170.26-624 | PP2015-1-T15P | 110.26-643.1 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |
| R20...16 | 117.26-622 | PP2009-T09P | 110.26-641.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655 |
| R25/32...16 | 117.26-622 | PP2009-T09P | 110.26-641.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655.1 |

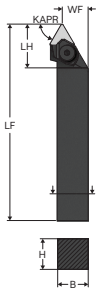
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| L...22 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | H00T-4.0 | 1/4HEX-T15PX50 | H00T-4060 |
| L20...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |
| L25/32...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |
| R...22 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | H00T-4.0 | 1/4HEX-T15PX50 | H00T-4060 |
| R20...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |
| R25/32...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |

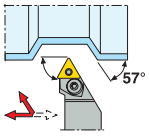
# PTTNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM – Metryczne



PTTNR/L




KAPR = 60,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

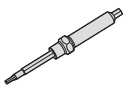
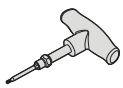


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PTTNR2020K16 | 00092439 | 20 | 20 | 125 | 17,0 | 28,0 | 60,0 | -6,0 | -5,0 | 0,4 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTTNR2525M16 | 00092486 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 28,0 | 60,0 | -6,0 | -5,0 | 0,7 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTTNL2020K16 | 00092473 | 20 | 20 | 125 | 17,0 | 28,0 | 60,0 | -6,0 | -5,0 | 0,4 | TN..1604.. *TN..33.* |
| PTTNL2525M16 | 00092522 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 28,0 | 60,0 | -6,0 | -5,0 | 0,7 | TN..1604.. *TN..33.* |

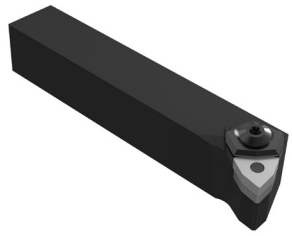
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Podkładka | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| L20...16 | 117.26-622 | PP2009-T09P | 110.26-640.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655 |
| L25...16 | 117.26-622 | PP2009-T09P | 110.26-640.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655.1 |
| R20...16 | 117.26-622 | PP2009-T09P | 110.26-641.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655 |
| R25...16 | 117.26-622 | PP2009-T09P | 110.26-641.1 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655.1 |

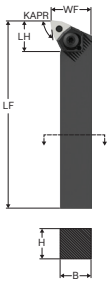
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| L20...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |
| L25...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |
| R20...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |
| R25...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | H00T-3.0 | 1/4HEX-T09PX50 | H00T-3050 |

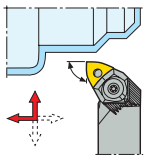
# PWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne



PWLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| PWLNR1616H06 | 75079504 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 21,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,3 | WN..0604.. *WN..33.* |
| PWLNR2020K06 | 75028482 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 21,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0604.. *WN..33.* |
| PWLNR2525M06 | 75028231 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 21,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | WN..0604.. *WN..33.* |
| PWLNR3232P06 | 75036498 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 21,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | WN..0604.. *WN..33.* |
| PWLNL1616H06 | 75079505 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 21,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,2 | WN..0604.. *WN..33.* |
| PWLNL2020K06 | 75028483 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 21,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0604.. *WN..33.* |
| PWLNL2525M06 | 75027880 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 21,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | WN..0604.. *WN..33.* |
| PWLNL3232P06 | 75036499 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 21,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,3 | WN..0604.. *WN..33.* |
| PWLNR2020K08 | 75027855 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 27,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0804.. *WN..43.* |
| PWLNR2525M08 | 75027854 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 27,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | WN..0804.. *WN..43.* |
| PWLNR3232P08 | 75027852 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 27,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | WN..0804.. *WN..43.* |
| PWLNL2020K08 | 75027856 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 27,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0804.. *WN..43.* |
| PWLNL2525M08 | 75027465 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 27,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | WN..0804.. *WN..43.* |
| PWLNL3232P08 | 75027853 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 27,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | WN..0804.. *WN..43.* |

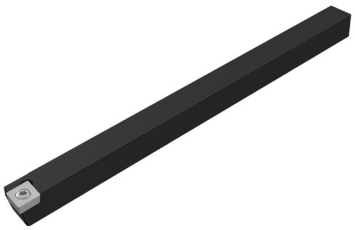
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Podkładka | Śruba ustawcza | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...06 | WAE060312 | L82511-T07P | PP2109-T09P | WNW06HD | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| ...08 | WAE080412 | L82511-T07P | PP2015-1-T15P | WNW08HD | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| ...H06 | WAE060312 | L82511-T07P | PP1409-T09P | WNW06HD | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |

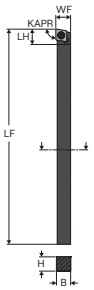
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-20P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-20P35 |
| ...08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-T15PX50 | T00T-25P50 |
| ...H06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-20P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-20P35 |

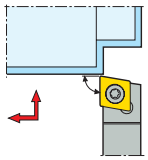
# SCACR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Metryczne



SCACR/L




KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SCACR0808K06 | 00042836 | 8 | 8 | 125 | 8,7 | 9,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| SCACR1010M06 | 00042837 | 10 | 10 | 150 | 10,7 | 9,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..0602.. CC..21.5. |
| SCACR1212M06 | 02430771 | 12 | 12 | 150 | 12,7 | 9,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..0602.. CC..21.5. |
| SCACL0808K06 | 75011227 | 8 | 8 | 125 | 8,7 | 9,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| SCACL1010M06 | 75011228 | 10 | 10 | 150 | 10,7 | 9,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..0602.. CC..21.5. |
| SCACL1212M06 | 02430823 | 12 | 12 | 150 | 12,7 | 9,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..0602.. CC..21.5. |
| SCACR1212M09 | 00042839 | 12 | 12 | 150 | 12,7 | 13,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| SCACR1414M09 | 00042841 | 14 | 14 | 150 | 14,7 | 13,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| SCACR1616H09 | 02430826 | 16 | 16 | 100 | 16,7 | 21,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| SCACL1212M09 | 75011229 | 12 | 12 | 150 | 12,7 | 13,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| SCACL1414M09 | 75011230 | 14 | 14 | 150 | 14,7 | 13,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| SCACL1616H09 | 02430830 | 16 | 16 | 100 | 16,7 | 21,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | CC..09T3.. CC..32.5. |

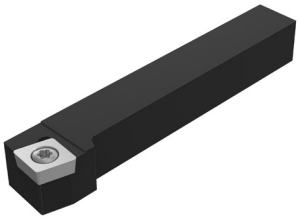
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ...09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

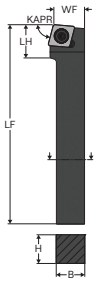
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

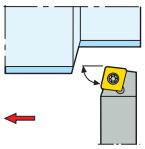
# SCBCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCMT, CCGW..-LF – Metryczne



SCBCR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SCBCR1616H09 | 02484500 | 16 | 16 | 100 | 13,0 | 12,0 | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | CC..0903.. CC..32. |
| SCBCR2020K09 | 02484537 | 20 | 20 | 125 | 17,0 | 12,0 | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | CC..0903.. CC..32. |
| SCBCL1616H09 | 02484534 | 16 | 16 | 100 | 13,0 | 12,0 | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..0903.. CC..32. |
| SCBCL2020K09 | 02484540 | 20 | 20 | 125 | 17,0 | 12,0 | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | CC..0903.. CC..32. |

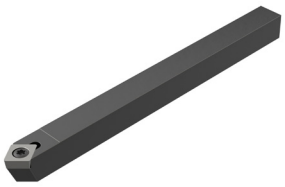
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

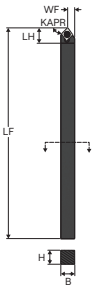
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

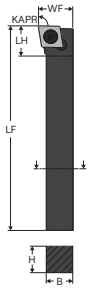
# SCDCR/L, SCFCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Metryczne



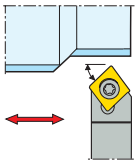
SCDCR/L



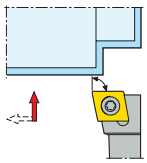

SCFCR/L




SCDCR/L
KAPR = 45,0 °



SCFCR/L
KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SCDCR0808K06 | 02435799 | 8 | 8 | 125 | 4,2 | 11,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| SCDCR1010M06 | 02435801 | 10 | 10 | 150 | 5,2 | 11,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..0602.. CC..21.5. |
| SCDCL0808K06 | 02435800 | 8 | 8 | 125 | 4,2 | 11,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| SCDCL1010M06 | 02201468 | 10 | 10 | 150 | 5,2 | 11,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..0602.. CC..21.5. |
| SCDCR1212M09 | 02435816 | 12 | 12 | 150 | 6,2 | 21,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| SCDCR1414M09 | 02435819 | 14 | 14 | 150 | 7,2 | 21,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| SCDCL1212M09 | 02435818 | 12 | 12 | 150 | 6,2 | 21,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| SCDCL1414M09 | 02435821 | 14 | 14 | 150 | 7,2 | 21,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| SCFCR0808D06 | 75011627 | 8 | 8 | 60 | 10,0 | 9,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| SCFCR1212F09 | 75011631 | 12 | 12 | 80 | 16,0 | 15,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| SCFCL1212F09 | 75011632 | 12 | 12 | 80 | 16,0 | 15,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..09T3.. CC..32.5. |

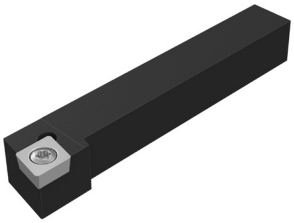
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ...09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

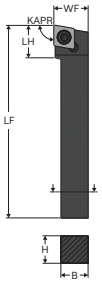
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

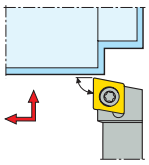
# SCGCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Metryczne



SCGCR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SCGCR0808D06 | 75011508 | 8 | 8 | 60 | 10,0 | 11,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| SCGCR1010E06 | 75011510 | 10 | 10 | 70 | 12,0 | 11,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| SCGCL1010E06 | 75011511 | 10 | 10 | 70 | 12,0 | 11,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| SCGCR1212F09 | 75011512 | 12 | 12 | 80 | 16,0 | 15,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCGCL1212F09 | 75011513 | 12 | 12 | 80 | 16,0 | 15,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |

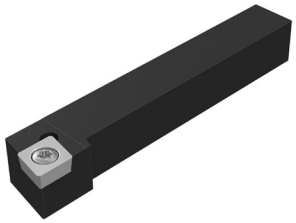
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ...09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

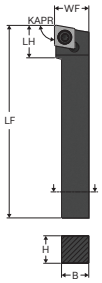
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

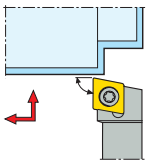
# SCGCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Cal.



SCGCR/L




KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| SCGCR-8-3 | 00013326 | 0.500 | 0.500 | 3.500 | 0.625 | 0.620 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCGCL-8-3 | 00013327 | 0.500 | 0.500 | 3.500 | 0.625 | 0.620 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |

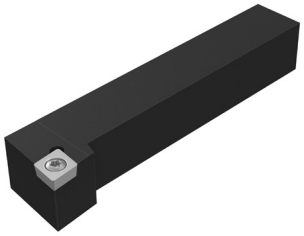
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

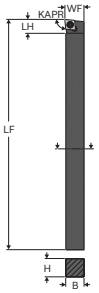
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

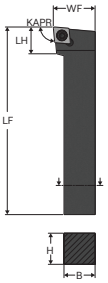
# SCLCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Metryczne



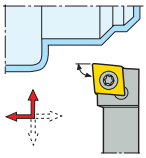
SCLCR/L




SCLCR/L..K09, ..K12




KAPR = 95,0 °



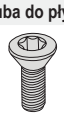
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SCLCR0808K06 | 02435777 | 8 | 8 | 125 | 8,5 | 9,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| SCLCR1010M06 | 02435793 | 10 | 10 | 150 | 10,5 | 9,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| SCLCR1212M06 | 02430832 | 12 | 12 | 150 | 12,5 | 8,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| SCLCL0808K06 | 02435781 | 8 | 8 | 125 | 8,5 | 9,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| SCLCL1010M06 | 02435796 | 10 | 10 | 150 | 10,5 | 9,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| SCLCL1212M06 | 02430836 | 12 | 12 | 150 | 12,5 | 8,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| SCLCR1212M09 | 02435797 | 12 | 12 | 150 | 12,5 | 12,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCR1616H09 | 75011182 | 16 | 16 | 100 | 16,5 | 12,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCR2020K09 | 00092187 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 20,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCL1212M09 | 02435798 | 12 | 12 | 150 | 12,5 | 12,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCL1616H09 | 75011181 | 16 | 16 | 100 | 16,5 | 12,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCL2020K09 | 00092188 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 20,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCR2020K12 | 75011878 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 20,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | CC..1204.. *CC..43.* |
| SCLCL2020K12 | 75011879 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 20,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | CC..1204.. *CC..43.* |

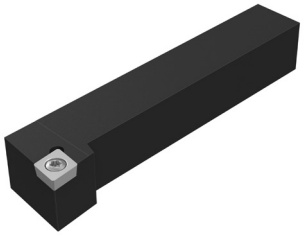
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| ...09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | – | – |
| ...12 | 1/4HEX-T15PX50 | C05012-T15P | 123.19-621 | CA5008 |

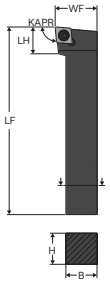
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P50 |

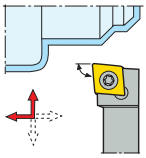
# SCLCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Cal.



SCLCR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| SCLCR-6-2 | 00071951 | 0.375 | 0.375 | 2.500 | 0.500 | 0.480 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.220 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| SCLCL-6-2 | 00071943 | 0.375 | 0.375 | 2.500 | 0.500 | 0.480 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.220 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| SCLCR-8-3 | 00071949 | 0.500 | 0.500 | 3.500 | 0.625 | 0.670 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCR-10-3 | 00071955 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.750 | 0.690 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCR-12-3 | 00013336 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 0.690 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.880 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCR-16-3 | 00073924 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 0.670 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1.760 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCL-8-3 | 00071945 | 0.500 | 0.500 | 3.500 | 0.625 | 0.670 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCL-10-3 | 00071931 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.750 | 0.690 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCL-12-3 | 00013337 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 0.690 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.880 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCL-16-3 | 00073925 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.252 | 0.670 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1.760 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCLCR-16-4 | 00043250 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 0.780 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1.760 | CC..1204.. *CC..43.* |
| SCLCL-16-4 | 00043248 | 1.000 | 1.000 | 5.000 | 1.252 | 0.787 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1.760 | CC..1204.. *CC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| ..-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | – | – |
| ..-4 | 1/4HEX-T15PX50 | C05012-T15P | 123.19-621 | CA5008 |

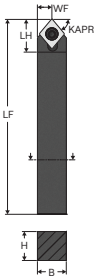
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P50 |

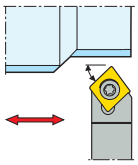
# SCMCN – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Cal.



SCMCN




KAPR = 50,0 °



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| SCMCN-6-2 | 00013318 | 0.375 | 0.375 | 2.500 | 0.187 | 0.420 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 0.220 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| SCMCN-8-3 | 00013319 | 0.500 | 0.500 | 3.500 | 0.264 | 0.610 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |

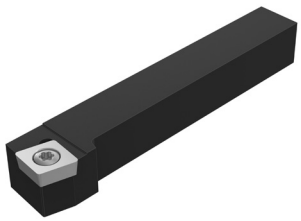
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ..-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

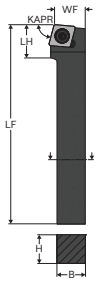
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

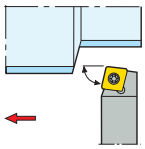
# SCRCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT – Cal.



SCRCR/L




KAPR = 75,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| SCRCR-8-3 | 00013316 | 0.500 | 0.500 | 3.504 | 0.551 | 0.681 | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| SCRCR | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

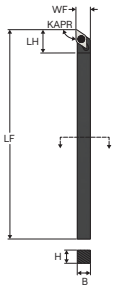
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| SCRCR | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

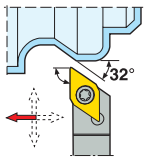
# SDACR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW – Metryczne



SDACR/L




KAPR = 90,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SDACR0808K07 | 00042846 | 8 | 8 | 125 | 8,7 | 13,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDACR1010M07 | 00069721 | 10 | 10 | 150 | 10,7 | 13,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDACR1212M07 | 00079389 | 12 | 12 | 150 | 12,7 | 13,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDACL0808K07 | 75011235 | 8 | 8 | 125 | 8,7 | 13,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDACL1010M07 | 75011236 | 10 | 10 | 150 | 10,7 | 13,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDACL1212M07 | 75011237 | 12 | 12 | 150 | 12,7 | 13,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDACR1212M11 | 00042847 | 12 | 12 | 150 | 12,7 | 20,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDACR1414M11 | 00042849 | 14 | 14 | 150 | 14,7 | 20,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDACR1616H11 | 02430870 | 16 | 16 | 100 | 16,7 | 21,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDACL1212M11 | 75924226 | 12 | 12 | 150 | 12,7 | 20,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDACL1616H11 | 02430879 | 16 | 16 | 100 | 16,7 | 21,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |

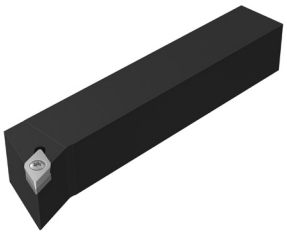
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...07 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ...11 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

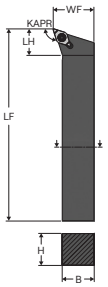
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...07 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

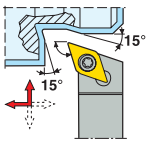
# SDHCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne



SDHCR/L




KAPR = 107,5 °



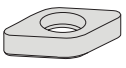

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SDHCR1010M07 | 02435836 | 10 | 10 | 150 | 12,0 | 14,0 | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDHCL1010M07 | 02435841 | 10 | 10 | 150 | 12,0 | 14,0 | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDHCR1212M11 | 02435848 | 12 | 12 | 150 | 16,0 | 21,0 | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDHCR1616H11 | 75011422 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 20,0 | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDHCR2020K11 | 75011696 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 20,0 | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDHCR2525M11 | 00092189 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 20,0 | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDHCL1212M11 | 02435849 | 12 | 12 | 150 | 16,0 | 21,0 | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDHCL1616H11 | 75011423 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 20,0 | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDHCL2020K11 | 75011697 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 20,0 | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDHCL2525M11 | 00092190 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 20,0 | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDHCR2525M15 | 75011713 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 25,0 | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | DC..1504.. *DC..43.* |
| SDHCL2525M15 | 75011714 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 25,0 | 107,5 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | DC..1504.. *DC..43.* |

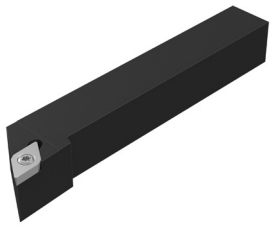
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...07 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| ...15 | 1/4HEX-T15PX50 | C04518-T15P | 126.19-621 | CA4512 |
| ..12/16..11 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | – | – |
| ..20/25..11 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 126.19-620 | CA3510 |

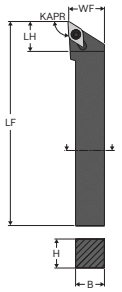
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...07 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| ...15 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P50 |
| ..12/16..11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| ..20/25..11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

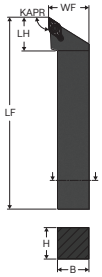
# SDJCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne



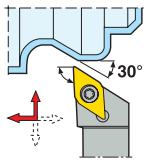
SDJCR/L..07, 1212M11, 1616H11




SDJCR/L




KAPR = 93,0 °



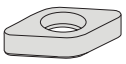

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SDJCR0808K07 | 02430880 | 8 | 8 | 125 | 8,5 | 13,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDJCR1010M07 | 02435822 | 10 | 10 | 150 | 10,5 | 14,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDJCR1212M07 | 02430896 | 12 | 12 | 150 | 12,5 | 13,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDJCL0808K07 | 02430881 | 8 | 8 | 125 | 8,5 | 13,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDJCL1010M07 | 02435824 | 10 | 10 | 150 | 10,5 | 14,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDJCL1212M07 | 02430901 | 12 | 12 | 150 | 12,5 | 13,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDJCR1212M11 | 02435826 | 12 | 12 | 150 | 12,5 | 20,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCR1616H11 | 75011180 | 16 | 16 | 100 | 16,5 | 20,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCR2020K11 | 75011274 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 20,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCR2525M11 | 00092199 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 25,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCL1212M11 | 02435827 | 12 | 12 | 150 | 12,5 | 20,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCL1616H11 | 75011179 | 16 | 16 | 100 | 16,5 | 20,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCL2020K11 | 75011275 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 20,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCL2525M11 | 00092200 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 25,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCR2525M15 | 75012040 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 28,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | DC..1504.. *DC..43.* |
| SDJCR3225P15 | 75012042 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 28,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | DC..1504.. *DC..43.* |
| SDJCL2525M15 | 75012041 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 28,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | DC..1504.. *DC..43.* |
| SDJCL3225P15 | 75012043 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 28,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | DC..1504.. *DC..43.* |

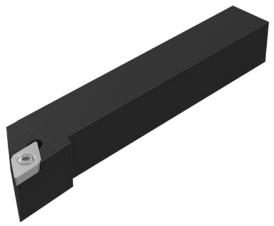
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...07 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| ...15 | 1/4HEX-T15PX50 | C04518-T15P | 126.19-621 | CA4512 |
| ..12/16..11 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | – | – |
| ..20/25..11 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 126.19-620 | CA3510 |

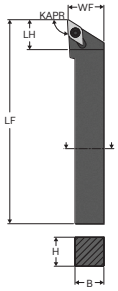
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...07 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| ...15 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P50 |
| ..12/16..11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| ..20/25..11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

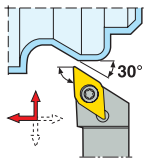
# SDJCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Cal.



SDJCR/L




KAPR = 93,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| SDJCR-6-2 | 00071938 | 0.375 | 0.375 | 2.500 | 0.500 | 0.680 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.220 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDJCR-8-2 | 00013341 | 0.500 | 0.500 | 3.500 | 0.625 | 0.680 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDJCL-6-2 | 00071941 | 0.375 | 0.375 | 2.500 | 0.500 | 0.680 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.220 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDJCL-8-2 | 00013342 | 0.500 | 0.500 | 3.500 | 0.625 | 0.680 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDJCR-8-3 | 00071952 | 0.500 | 0.500 | 3.500 | 0.625 | 1.000 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCR-10-3 | 00071948 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.750 | 1.000 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCR-12-3 | 00043256 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.000 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.880 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCR-16-3 | 00073937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.252 | 0.980 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1.760 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCL-8-3 | 00071939 | 0.500 | 0.500 | 3.500 | 0.625 | 1.000 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCL-10-3 | 00071947 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.750 | 1.000 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCL-12-3 | 00043252 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.000 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0.880 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDJCL-16-3 | 00073938 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.252 | 0.980 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 1.760 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ..-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

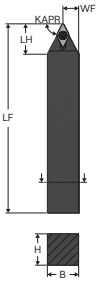
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

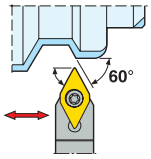
# SDNCN – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW – Metryczne



SDNCN




KAPR = 62,5 °



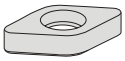

—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16–17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SDNCN0808K07 | 02435828 | 8 | 8 | 125 | 4,2 | 16,0 | 62,5 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDNCN1010M07 | 02435831 | 10 | 10 | 150 | 5,2 | 21,0 | 62,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDNCN1212M07 | 00092195 | 12 | 12 | 150 | 6,2 | 20,0 | 62,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| SDNCN1212M11 | 00092196 | 12 | 12 | 150 | 6,2 | 23,0 | 62,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDNCN1414M11 | 00089908 | 14 | 14 | 150 | 7,2 | 23,0 | 62,5 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDNCN1616H11 | 75011788 | 16 | 16 | 100 | 8,2 | 22,0 | 62,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDNCN2020K11 | 00092197 | 20 | 20 | 125 | 10,2 | 22,0 | 62,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDNCN2525M11 | 00092198 | 25 | 25 | 150 | 12,7 | 23,0 | 62,5 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| SDNCN2020K15 | 75011885 | 20 | 20 | 125 | 10,2 | 29,0 | 62,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | DC..1504.. *DC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...07 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| ...15 | 1/4HEX-T15PX50 | C04512-T15P | 126.19-621 | CA4508 |
| .12/14/16..11 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | – | – |
| .20/25..11 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 126.19-620 | CA3510 |

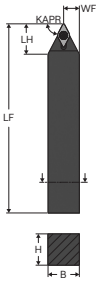
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...07 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| ...15 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P50 |
| .12/14/16..11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| .20/25..11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

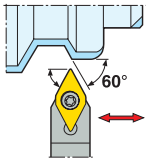
# SDPCN – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW – Cal.



SDPCN




KAPR = 62,5 °




CTWS



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| SDPCN-16-3 | 00073942 | 1.000 | 1.000 | 5.996 | 0.500 | 0.860 | 62,5 | 0,0 | 0,0 | 1.760 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| SDPCN-16-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

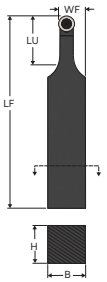
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| SDPCN-16-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

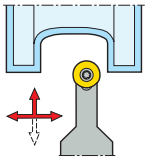
# SRDCN – Oprawki do płytek RCMT – Metryczne



SRDCN




KAPR



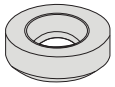
—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | CDX | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SRDCN1616H06 | 75011837 | 16 | 16 | 100 | 11,0 | 16,0 | – | 0,0 | 0,0 | 0,2 | RCMT0602.. |
| SRDCN2020K06 | 75011838 | 20 | 20 | 125 | 13,0 | 16,0 | – | 0,0 | 0,0 | 0,4 | RCMT0602.. |
| SRDCN2525M06 | 75011839 | 25 | 25 | 150 | 15,5 | 16,0 | – | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RCMT0602.. |
| SRDCN1616H08 | 75011840 | 16 | 16 | 100 | 12,0 | 16,0 | – | 0,0 | 0,0 | 0,2 | RC..0803.. |
| SRDCN2020K08 | 75011841 | 20 | 20 | 125 | 14,0 | 20,0 | – | 0,0 | 0,0 | 0,4 | RC..0803.. |
| SRDCN2525M08 | 75011706 | 25 | 25 | 150 | 16,5 | 25,0 | – | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RC..0803.. |
| SRDCN2020K10 | 75011842 | 20 | 20 | 125 | 15,0 | 20,0 | – | 0,0 | 0,0 | 0,4 | RC..10T3.. |
| SRDCN2525M10 | 75011843 | 25 | 25 | 150 | 17,5 | 25,0 | – | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RC..10T3.. |
| SRDCN2525M12 | 75011844 | 25 | 25 | 150 | 18,5 | 25,0 | – | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| SRDCN3225P12 | 75011845 | 32 | 25 | 170 | 18,5 | 32,0 | – | 0,0 | 0,0 | 1,0 | RC..1204M0 *RC..43M0* |
| SRDCN3225P16 | 75011846 | 32 | 25 | 170 | 20,5 | 32,0 | – | 0,0 | 0,0 | 1,0 | RC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| ...08 | 1/4HEX-T09PX50 | C03007-T09P | – | – |
| ...10 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 111.19-620 | CA3510 |
| ...12 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 111.19-621 | CA3510 |
| ...16 | 1/4HEX-T20PX50 | C05018-T20P | SRN16T3M0 | CA5015 |

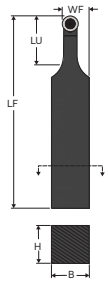
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| ...08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| ...10 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-20P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-20P50 |

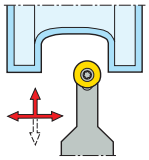
# SRDCN – Oprawki do płytek RCMT – Cal.



SRDCN




KAPR



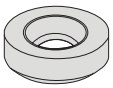
CTWS



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | CDX | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| SRDCN-10-06 | 00071932 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.532 | 0.630 | – | 0,0 | 0,0 | 0.440 | RCMT0602.. |
| SRDCN-12-08 | 00057603 | 0.750 | 0.750 | 5.000 | 0.431 | 0.787 | – | 0,0 | 0,0 | 0.880 | RC..0803.. |
| SRDCN-12-10 | 00071935 | 0.750 | 0.750 | 5.000 | 0.532 | 0.787 | – | 0,0 | 0,0 | 0.880 | RC..10T3.. |
| SRDCN-16-12 | 00071928 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 0.736 | 0.984 | – | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| SRDCN-85-12 | 00071953 | 1.250 | 1.000 | 7.000 | 0.736 | 0.984 | – | 0,0 | 0,0 | 2.200 | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |

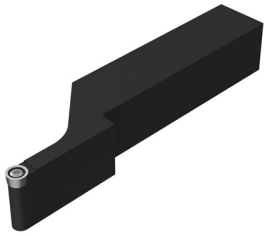
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| ..-08 | 1/4HEX-T09PX50 | C03007-T09P | – | – |
| ..-10 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 111.19-620 | CA3510 |
| ..-12 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 111.19-621 | CA3510 |

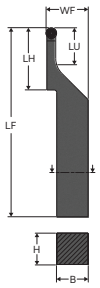
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| ..-08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| ..-10 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P30 |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

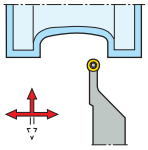
# SRGCR/L – Oprawki do płytek RCMT – Cal.



SRGCR/L




KAPR



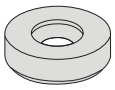
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | LH | WF | CDX | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| SRGCR-12-2 | 00013346 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.480 | 1.000 | 0.730 | – | 0,0 | 0,0 | 0.660 | RCMT0603.. *RCMT22* |
| SRGCR-16-2 | 00013351 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.480 | 1.252 | 0.730 | – | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RCMT0603.. *RCMT22* |
| SRGCL-16-2 | 00013352 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.480 | 1.252 | 0.730 | – | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RCMT0603.. *RCMT22* |
| SRGCL-20-2 | 00013357 | 1.250 | 1.250 | 6.024 | 1.480 | 1.500 | 0.730 | – | 0,0 | 0,0 | 1.980 | RCMT0603.. *RCMT22* |
| SRGCR-12-3 | 00013348 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.730 | 1.000 | 0.980 | – | 0,0 | 0,0 | 0.660 | RC..09T3.. *RC..32.* |
| SRGCR-16-3 | 00013353 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.730 | 1.252 | 0.980 | – | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RC..09T3.. *RC..32.* |
| SRGCR-20-3 | 00013358 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.730 | 1.500 | 0.980 | – | 0,0 | 0,0 | 2.200 | RC..09T3.. *RC..32.* |
| SRGCL-12-3 | 00013349 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.730 | 1.000 | 0.945 | – | 0,0 | 0,0 | 0.660 | RC..09T3.. *RC..32.* |
| SRGCL-16-3 | 00013354 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.730 | 1.252 | 0.980 | – | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RC..09T3.. *RC..32.* |
| SRGCL-20-3 | 00013359 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.730 | 1.500 | 0.980 | – | 0,0 | 0,0 | 2.200 | RC..09T3.. *RC..32.* |
| SRGCR-20-4 | 00013361 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.720 | 1.500 | 0.970 | – | 0,0 | 0,0 | 2.200 | RC..120400 *RC..43* |
| SRGCL-20-4 | 00013362 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.720 | 1.500 | 0.945 | – | 0,0 | 0,0 | 2.430 | RC..120400 *RC..43* |

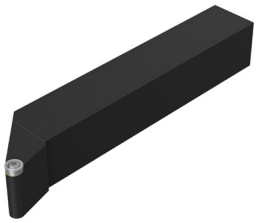
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| ..-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P | RS32C | SLS-35 |
| ..-4 | 1/4HEX-T15PX50 | C04011-T15P | RS43C | SLS-40 |

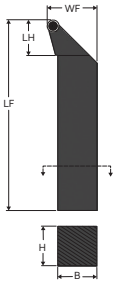
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | T00-15P30 |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

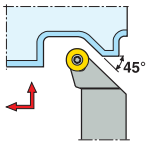
# SRSCR/L – Oprawki do płytek RCMT – Metryczne



SRSCR/L




KAPR = 45,0 °



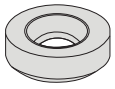

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SRSCR2020K06 | 00092191 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 15,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | RCMT0602.. |
| SRSCR2525M06 | 75011823 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 15,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RCMT0602.. |
| SRSCL2020K06 | 00092192 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 15,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | RCMT0602.. |
| SRSCL2525M06 | 75011824 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 15,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RCMT0602.. |
| SRSCR2020K08 | 75011827 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 25,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | RC..0803.. |
| SRSCR2525M08 | 75011704 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 25,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RC..0803.. |
| SRSCL2525M08 | 75011705 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 25,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RC..0803.. |
| SRSCR2020K10 | 75011829 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 17,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | RC..10T3.. |
| SRSCR2525M10 | 75011933 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 20,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RC..10T3.. |
| SRSCL2020K10 | 75011830 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 17,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | RC..10T3.. |
| SRSCL2525M10 | 75011934 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 20,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RC..10T3.. |
| SRSCR2525M12 | 75011831 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 23,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| SRSCR3225P12 | 75011833 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 23,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| SRSCL2525M12 | 75011832 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 23,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| SRSCL3225P12 | 75011834 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 23,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | RC..1204M0<br>*RC..43M0* |
| SRSCR3225P16 | 75011835 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 25,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | RC..1606.. |
| SRSCL3225P16 | 75011836 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 25,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | RC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| ...08 | 1/4HEX-T09PX50 | C03007-T09P | – | – |
| ...10 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 111.19-620 | CA3510 |
| ...12 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 111.19-621 | CA3510 |
| ...16 | 1/4HEX-T20PX50 | C05018-T20P | SRN16T3M0 | CA5015 |

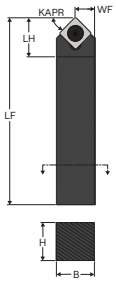
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| ...08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| ...10 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-20P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-20P50 |

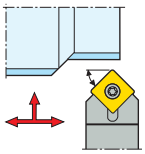
# SSDCN – Oprawki do płytek SCGW, SCMT, SCMW – Metryczne



SSDCN




KAPR = 45,0 °



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 567, 568, 603
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SSDCN1212M09 | 00089909 | 12 | 12 | 150 | 6,2 | 23,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | SC..09T3.. *SC..32.5.* |
| SSDCN1616H09 | 75011882 | 16 | 16 | 100 | 8,2 | 26,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | SC..09T3.. *SC..32.5.* |
| SSDCN2020K09 | 00092193 | 20 | 20 | 125 | 10,2 | 22,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | SC..09T3.. *SC..32.5.* |
| SSDCN2525M09 | 00092194 | 25 | 25 | 150 | 12,7 | 23,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | SC..09T3.. *SC..32.5.* |
| SSDCN2020K12 | 75011883 | 20 | 20 | 125 | 10,2 | 22,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | SC..1204.. *SC..43.* |
| SSDCN2525M12 | 75011884 | 25 | 25 | 150 | 12,7 | 22,0 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | SC..1204.. *SC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | – | – |
| ...K12 | 1/4HEX-T15PX50 | C05012-T15P | 110.19-621 | CA5008 |
| ...M12 | 1/4HEX-T20PX50 | C05018-T20P | 110.19-621 | CA5015 |

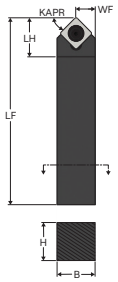
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| ...K12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P50 |
| ...M12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-20P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-20P50 |

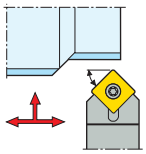
# SSDCN – Oprawki do płytek SCGW, SCMT, SCMW – Cal.



SSDCN




KAPR = 45,0 °



- Pokazano wersję neutralną
- Asortyment płytek, patrz str. 567, 568, 603
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| SSDCN-8-3 | 00043262 | 0.500 | 0.500 | 3.500 | 0.250 | 0.630 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0.220 | SC..09T3.. *SC..32.5.* |
| SSDCN-10-3 | 00043259 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.312 | 0.630 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | SC..09T3.. *SC..32.5.* |
| SSDCN-12-4 | 00043260 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.375 | 0.810 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0.880 | SC..1204.. *SC..43.* |

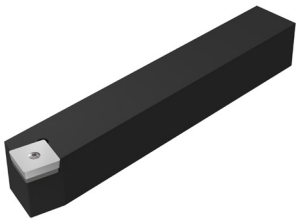
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | – | – |
| ..-4 | 1/4HEX-T15PX50 | C05012-T15P | 110.19-621 | CA5008 |

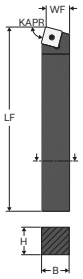
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P50 |

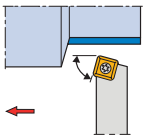
# SSBCR/L – Oprawki do płytek SCMT – Metryczne



SSBCR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 567, 568
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16–17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SSBCR5050T38 | 02785005 | 50 | 50 | 300 | 43,0 | 0,0 | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 5,6 | SC..3809.. *SC..126.* |
| SSBCR6060V38 | 02773272 | 60 | 60 | 400 | 53,0 | 0,0 | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 10,9 | SC..3809.. *SC..126.* |

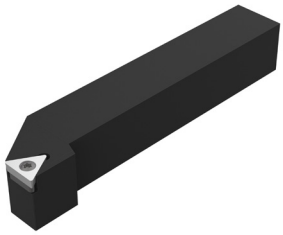
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...38 | 1/4HEX-T30PX50 | C08020-T30P | 112.19-624 | CA8020 |

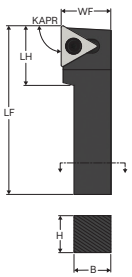
## Akcesoria

| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz podkładki | Torx Plus bit |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...38 | 1/4HEX-T-HANDLE-5.0-14.0NM | 1/4HEX-T-HANDLE | 8.0NM | 1/4HEX-H5.0X50 | 1/4HEX-T30PX50 |

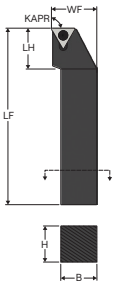
# STGCR/L, STFCR/L – Oprawki do płytek TCGT, TCGW, TCMT, TCMW – Metryczne



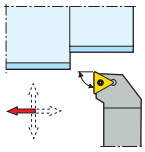
STGCR/L



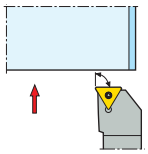

STFCR/L




STGCR/L
KAPR = 90,0 °



STFCR/L
KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 573, 574, 608, 620
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| STGCR1212F11 | 75066181 | 12 | 12 | 80 | 16,0 | 17,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STGCR1616H11 | 75066183 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 17,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STGCL1212F11 | 75066182 | 12 | 12 | 80 | 16,0 | 17,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STGCL1616H11 | 75066184 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 17,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STGCR1616H16 | 75066197 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 25,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| STGCR2020K16 | 75066199 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 26,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| STGCR2525M16 | 75066201 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 27,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| STGCL1616H16 | 75066198 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 25,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| STGCL2020K16 | 75066200 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 26,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| STGCL2525M16 | 75066203 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 27,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| STFCR1212F11 | 75054888 | 12 | 12 | 80 | 16,0 | 16,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STFCR1616H11 | 75028230 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 16,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STFCL1212F11 | 75066245 | 12 | 12 | 80 | 16,0 | 16,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STFCL1616H11 | 75034423 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 16,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STFCR1616H16 | 75066191 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 22,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| STFCR2020K16 | 75066193 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 22,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| STFCR2525M16 | 75066195 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 24,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| STFCL1616H16 | 75066192 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 22,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| STFCL2020K16 | 75066194 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 22,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| STFCL2525M16 | 75066196 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 24,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |

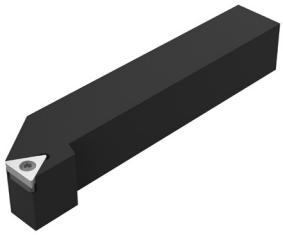
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| ...16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03509-T15P | STN160312 | CA3510 |

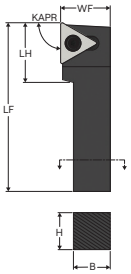
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

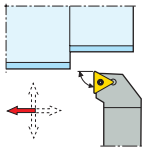
# STGCR/L – Oprawki do płytek TCGT, TCGW, TCMT, TCMW – Cal.



STGCR/L




KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 573, 574, 608, 620
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| STGCR-6-2 | 00013373 | 0.375 | 0.375 | 2.500 | 0.500 | 0.600 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0.220 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STGCR-8-2 | 00013376 | 0.500 | 0.500 | 3.500 | 0.625 | 0.620 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STGCL-6-2 | 00013374 | 0.375 | 0.375 | 2.500 | 0.500 | 0.600 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0.220 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STGCL-8-2 | 00013377 | 0.500 | 0.500 | 3.500 | 0.625 | 0.620 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STGCR-10-3 | 00013378 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.750 | 0.850 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| STGCL-10-3 | 00013379 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.750 | 0.850 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |

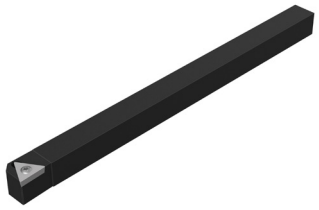
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ..-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

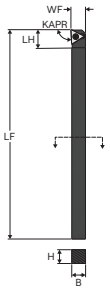
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

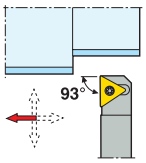
# STJCR/L – Oprawki do płytek TCGT, TCGW, TCMT, TCMW – Metryczne



STJCR/L




KAPR = 93,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 573, 574, 608, 620
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| STJCR1010M11 | 02430911 | 10 | 10 | 150 | 10,0 | 13,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STJCR1212M11 | 02430917 | 12 | 12 | 150 | 12,0 | 13,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| STJCR1616H11 | 02430921 | 16 | 16 | 100 | 16,0 | 13,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | TC..1102.. *TC..21.5.* |

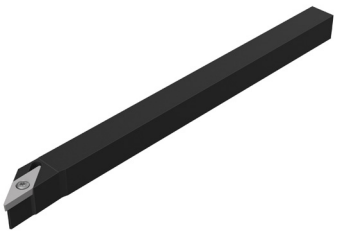
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

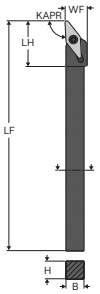
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |

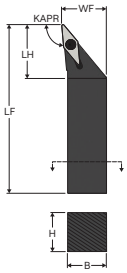
# SVJBR/L – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Metryczne



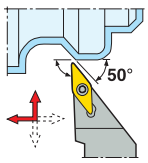
SVJBR/L




SVJBRL/..H11, ..K11, ..25M11




KAPR = 93,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SVJBR1010M11 | 02431006 | 10 | 10 | 150 | 10,0 | 20,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVJBR1212M11 | 02439655 | 12 | 12 | 150 | 12,0 | 20,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVJBR1616H11 | 75066240 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 27,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVJBR2020K11 | 75066241 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 27,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVJBR2525M11 | 75077182 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 42,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVJBL1010M11 | 02431007 | 10 | 10 | 150 | 10,0 | 20,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVJBL1212M11 | 02439658 | 12 | 12 | 150 | 12,0 | 20,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVJBL1616H11 | 75065783 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 27,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVJBL2020K11 | 75027877 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 27,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVJBL2525M11 | 75077183 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 42,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVJBR1212M16 | 02431016 | 12 | 12 | 150 | 12,5 | 30,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVJBR1616H16 | 02431021 | 16 | 16 | 100 | 16,5 | 30,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVJBL1212M16 | 02431020 | 12 | 12 | 150 | 12,0 | 30,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVJBL1616H16 | 02431024 | 16 | 16 | 100 | 16,0 | 30,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |

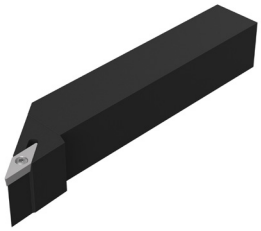
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ...16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P |

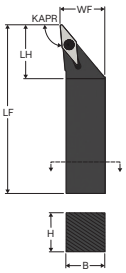
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | T00-15P30 |

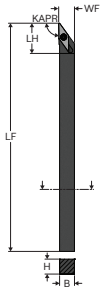
# SVJCR/L, SVABR/L – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Metryczne



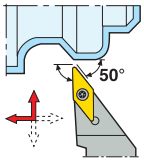
SVJCR/L



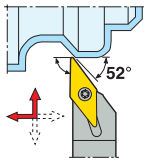

SVABR/L




SVJCR/L
KAPR = 93,0 °




SVABR/L
KAPR = 90,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SVJCR2020K11 | 02416717 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 25,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | VC..1103.. *VC..22.* |
| SVJCL2020K11 | 02416718 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 25,0 | 93,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | VC..1103.. *VC..22.* |
| SVABR1010M11 | 02430935 | 10 | 10 | 150 | 10,0 | 20,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVABR1212M11 | 02430954 | 12 | 12 | 150 | 12,0 | 20,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVABL1010M11 | 02430948 | 10 | 10 | 150 | 10,0 | 20,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVABL1212M11 | 02430956 | 12 | 12 | 150 | 12,5 | 20,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVABR1212M16 | 02431000 | 12 | 12 | 150 | 12,5 | 30,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVABR1616H16 | 02431002 | 16 | 16 | 100 | 16,0 | 30,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVABL1212M16 | 02431001 | 12 | 12 | 150 | 12,0 | 30,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVABL1616H16 | 02431003 | 16 | 16 | 100 | 16,0 | 30,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |

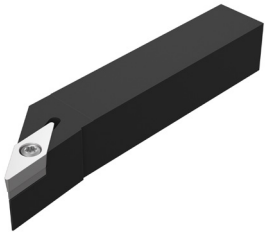
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ...16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P |

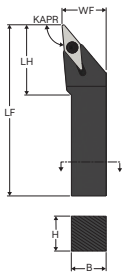
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | T00-15P30 |

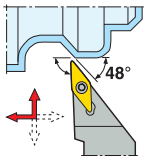
# SVLBR/L – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Metryczne



SVLBR/L




KAPR = 95,0 °



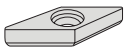

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SVLBR2020K16 | 75011715 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 40,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVLBR2525M16 | 75011717 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 40,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVLBR3225P16 | 75011719 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 40,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVLBL2020K16 | 75011716 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 40,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVLBL2525M16 | 75011718 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 40,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVLBL3225P16 | 75011720 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 40,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |

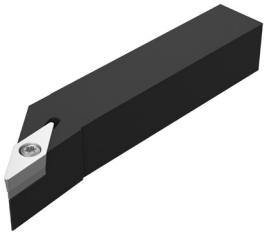
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 171.19-620 | CA3510 |

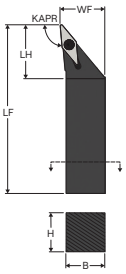
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

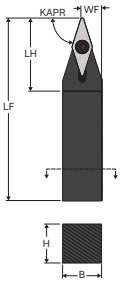
# SVLBR/L, SVVBN – Oprawki do płytek VBGT, VBGM, VBMT – Cal.



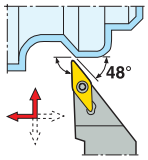
SVLBR/L



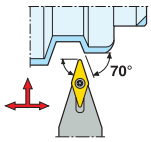

SVVBN




SVLBR/L
KAPR = 95,0 °




SVVBN
KAPR = 72,5 °



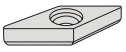

CTWS



—SVLBR/L = Pokazano wersję prawą
—SVVBN = Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| SVLBR-12-3 | 00071930 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.875 | 1.180 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVLBR-16-3 | 00071929 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.125 | 1.180 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1.540 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVLBL-12-3 | 00071944 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.875 | 1.180 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVLBL-16-3 | 00071950 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.125 | 1.180 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 1.540 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVVBN-12-3 | 00071940 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.375 | 1.390 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVVBN-16-3 | 00071946 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 0.500 | 1.394 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 1.540 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 171.19-620 | CA3510 |

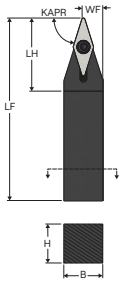
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

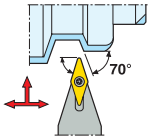
## SVVBN – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Metryczne



SVVBN




KAPR = 72,5 °



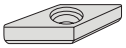

—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16–17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SVVBN1010M11 | 02431026 | 10 | 10 | 150 | 5,3 | 25,0 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVVBN1212M11 | 02439659 | 12 | 12 | 150 | 6,3 | 25,0 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVVBN1616H11 | 75077179 | 16 | 16 | 100 | 8,3 | 26,0 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVVBN2020K11 | 75077180 | 20 | 20 | 125 | 10,3 | 26,0 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVVBN2525M11 | 75077181 | 25 | 25 | 150 | 12,8 | 26,0 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| SVVBN1212M16 | 02431027 | 12 | 12 | 150 | 6,3 | 30,0 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVVBN1616H16 | 02431029 | 16 | 16 | 100 | 8,3 | 30,0 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVVBN2020K16 | 75011514 | 20 | 20 | 125 | 10,6 | 35,0 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVVBN2525M16 | 75011515 | 25 | 25 | 150 | 13,1 | 35,0 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| SVVBN3225P16 | 75011516 | 32 | 25 | 170 | 13,1 | 35,0 | 72,5 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |

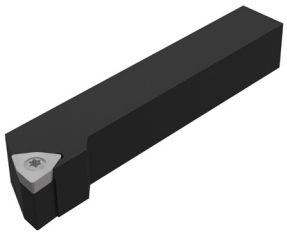
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| ...1212M16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | – | – |
| ...16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 171.19-620 | CA3510 |
| ...1616H16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | – | – |

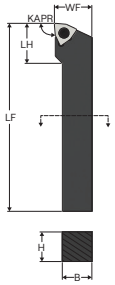
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| ...1212M16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | – | T00-15P30 |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| ...1616H16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | – | T00-15P30 |

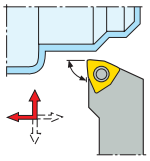
# SWLCR/L – Oprawki do płytek WCMT – Metryczne



SWLCR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 586
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SWLCR1616H06 | 75066173 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 20,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | WC..06T3.. *WC..32.5.* |
| SWLCR2020K06 | 75066175 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 21,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | WC..06T3.. *WC..32.5.* |
| SWLCL1616H06 | 75066174 | 16 | 16 | 100 | 20,0 | 20,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | WC..06T3.. *WC..32.5.* |
| SWLCL2020K06 | 75066176 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 21,0 | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | WC..06T3.. *WC..32.5.* |

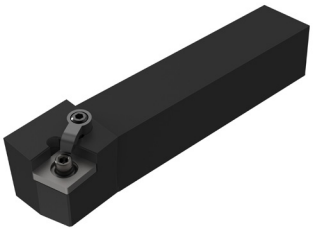
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P |

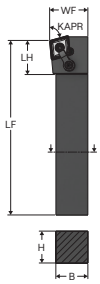
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | T00-15P30 |

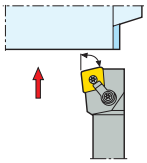
# MCKNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMP – Cal.



MCKNR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka CSN-642 do płytki CN..63., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MCKNR-20-6D | 00012996 | 1.250 | 1.250 | 6.815 | 1.500 | 1.280 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2.870 | CN..1906.. *CN..64.* |

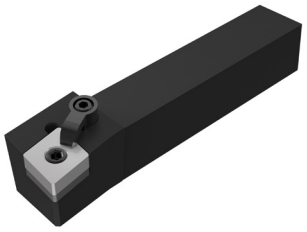
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-6 | CL-12 | XNS-510 | NL-68 | CSN190412 |

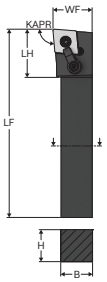
## Akcesoria

| Dla | Podkładka |
|---|---|
| |  |
| ..-6 | CSN190608 |

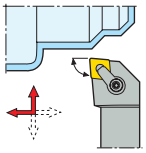
# MCLNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGN, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMP – Cal.



MCLNR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MCLNR-16-6D | 00012668 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.575 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | CN..1906.. *CN..64.* |
| MCLNR-24-6E | 00013014 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 1.575 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 4.630 | CN..1906.. *CN..64.* |
| MCLNL-16-6D | 00012669 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.575 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | CN..1906.. *CN..64.* |
| MCLNL-24-6E | 00013003 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 1.575 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 4.850 | CN..1906.. *CN..64.* |
| MCLNR-24-8E | 00013016 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 1.575 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 5.070 | CN..2509.. *CN..86.* |
| MCLNL-24-8E | 00013004 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 1.575 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 4.630 | CN..2509.. *CN..86.* |

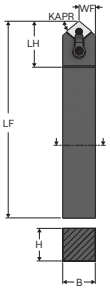
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-6 | CL-12 | XNS-510 | NL-68 | CSN190412 |
| ..-8 | CL-24 | XNS-610 | NL-810 | CSN250624 |

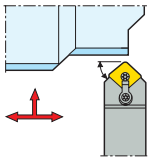
# MCMNN – Oprawki do płytek CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMN, CNMP – Cal.



MCMNN




KAPR = 40,0 °



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 596
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MCMNN-16-4 | 00042505 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 0.500 | 1.202 | 40,0 | 0,0 | -7,0 | 1.760 | CN..1204.. *CN..43.* |
| MCMNN-20-6 | 00042506 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 0.625 | 1.660 | 40,0 | 0,0 | -7,0 | 3.090 | CN..1906.. *CN..64.* |

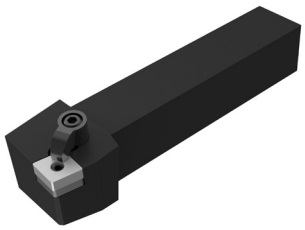
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-4 | CL-20 | XNS-48 | NL-46 | CSN120412 |
| ..-6 | CL-12 | XNS-510 | NL-68 | CSN190412 |

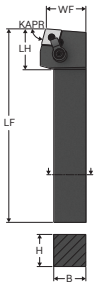
## Akcesoria

| Dla | Podkładka |
|---|---|
| |  |
| ..-4 | – |
| ..-6 | CSN190608 |

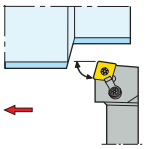
# MCRNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGN, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMP – Cal.



MCRNR/L




KAPR = 75,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka CSN-642 do płytki CN..63., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MCRNR-16-4D | 00013033 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.258 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | CN..1204.. *CN..43.* |
| MCRNL-16-4D | 00012574 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.258 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | CN..1204.. *CN..43.* |
| MCRNR-20-6D | 00013038 | 1.250 | 1.250 | 6.024 | 1.500 | 1.496 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2.870 | CN..1906.. *CN..64.* |

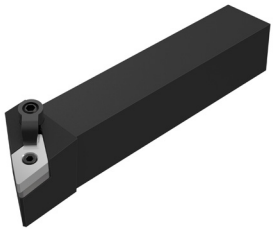
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-4 | CL-9 | XNS-58 | NL-46 | CSN120412 |
| ..-6 | CL-12 | XNS-510 | NL-68 | CSN190412 |

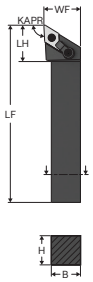
## Akcesoria

| Dla | Podkładka |
|---|---|
| |  |
| ..-4 | – |
| ..-6 | CSN190608 |

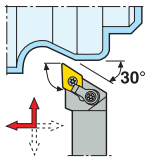
# MDJNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGM, DNGP, DNMA, DNMG, DNMP, DNMU, DNMX – Cal.



MDJNR/L




KAPR = 93,0 °



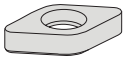

CTWS



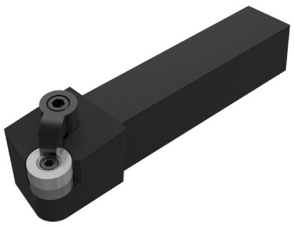
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MDJNR-16-4D | 00012698 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.246 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | DN..1504.. *DN..43.* |
| MDJNR-24-4D | 00012708 | 1.500 | 1.500 | 6.000 | 2.000 | 1.325 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 3.530 | DN..1504.. *DN..43.* |
| MDJNL-16-4D | 00012699 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.246 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | DN..1504.. *DN..43.* |
| MDJNL-24-4D | 00012709 | 1.500 | 1.500 | 6.000 | 2.000 | 1.325 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 3.310 | DN..1504.. *DN..43.* |

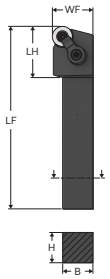
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-4 | CL-20 | XNS-48 | NL-46 | DSN150412 |

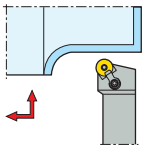
# MRGNR/L – Oprawki do płytek RNGN, RNMA, RNMG, RNMN – Cal.



MRGNR/L




KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 566, 601, 620, 623
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

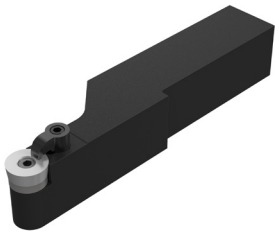


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MRGNR-12-4B | 00013087 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.260 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | RN..1204.. *RN..43.* |
| MRGNL-12-4B | 00013073 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.260 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | RN..1204.. *RN..43.* |

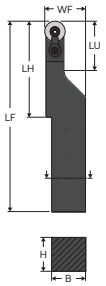
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-4 | CL-9 | XNS-59 | NL-46 | RSN120400 |

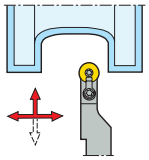
# MRGOR/L – Oprawki do płytek RCMM – Cal.



MRGOR/L




KAPR



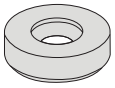
CTWS



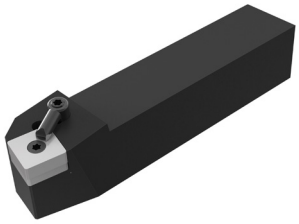
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MRGOR-85-4D | 00013107 | 1.250 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.338 | 1.000 | – | 0,0 | 0,0 | 1.980 | RC..120400 *RC..43* |
| MRGOL-85-4D | 00013103 | 1.250 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.338 | 1.000 | – | 0,0 | 0,0 | 1.980 | RC..120400 *RC..43* |
| MRGOR-20-6E | 00013104 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 3.530 | 1.750 | – | 0,0 | 0,0 | 2.650 | RC..1906 *RC..64* |
| MRGOL-20-6E | 00013101 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 3.530 | 1.750 | – | 0,0 | 0,0 | 2.650 | RC..1906 *RC..64* |
| MRGOR-24-8E | 00013106 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.287 | 2.010 | 2.000 | – | 0,0 | 0,0 | 3.970 | RC..2506 *RC..84* |
| MRGOL-24-8E | 00013102 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.287 | 2.010 | 2.000 | – | 0,0 | 0,0 | 3.970 | RC..2506 *RC..84* |

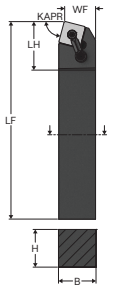
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-4 | CL-6 | XNS-36 | PL-46 | RSP120400 |
| ..-6 | CL-9 | XNS-58 | PL-68 | RSP190400 |
| ..-8 | CL-12 | XNS-58 | PL-68 | RS83P |

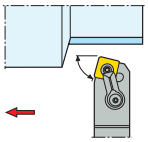
# MSBNR/L – Oprawki do płytek SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne



MSBNR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| MSBNR3232P19 | 02464174 | 32 | 32 | 170 | 27,0 | 45,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | SN..1906.. *SN..64.* |
| MSBNR4040R19 | 02464204 | 40 | 40 | 200 | 35,0 | 45,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,4 | SN..1906.. *SN..64.* |
| MSBNL3232P19 | 02464202 | 32 | 32 | 170 | 27,0 | 45,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | SN..1906.. *SN..64.* |
| MSBNL4040R19 | 02464206 | 40 | 40 | 200 | 35,0 | 45,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2,4 | SN..1906.. *SN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...19 | MC22 | LD6024-T20P | SSN190412 | 1/4HEX-T20PX50 | MN1920-T20P |

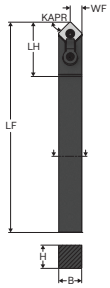
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...19 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | T00-15P30 |

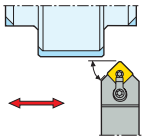
# MSDNN – Oprawki do płytek SNGA, SNGN, SNMA, SNMG, SNMM, SNMN, SNMP – Cal.



MSDNN




KAPR = 45,0 °



CTWS



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604, 605
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka DSN120416 do płytki SN..1206.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MSDNN-8-3 | 00013325 | 0.500 | 0.500 | 4.500 | 0.250 | 1.043 | 45,0 | 0,0 | -7,0 | 0.440 | SN..0903.. *SN..32.* |
| MSDNN-10-3 | 00013330 | 0.625 | 0.625 | 4.500 | 0.375 | 1.402 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0.660 | SN..0903.. *SN..32.* |
| MSDNN-12-4 | 00013340 | 0.750 | 0.750 | 6.000 | 0.375 | 1.402 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1.100 | SN..1204.. *SN..43.* |
| MSDNN-16-4 | 00013345 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 0.500 | 1.402 | 45,0 | 0,0 | -7,0 | 1.760 | SN..1204.. *SN..43.* |
| MSDNN-16-5 | 00013360 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 0.500 | 1.607 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | SN..1506.. *SN..54.* |
| MSDNN-20-5 | 00042536 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 0.625 | 1.607 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 3.090 | SN..1506.. *SN..54.* |
| MSDNN-20-6 | 00013375 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 0.625 | 1.732 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 3.090 | SN..1906.. *SN..64.* |
| MSDNN-24-6 | 00013390 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 0.750 | 1.732 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 4.190 | SN..1906.. *SN..64.* |
| MSDNN-24-8 | 00042538 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 0.750 | 2.223 | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 4.190 | SN..2509.. *SN..86.* |

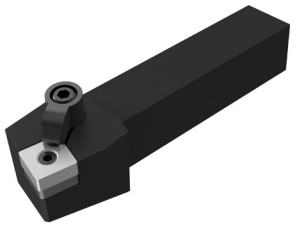
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-3 | CL-6 | XNS-36 | NL-34 | SSN090308 |
| ..-4 | CL-9 | XNS-59 | NL-46 | SSN120412 |
| ..-5 | CL-12 | XNS-510 | NL-58 | SSN150412 |
| ..-6 | CL-12 | XNS-510 | NL-68 | SSN190412 |
| ..-8 | CL-24 | XNS-610 | NL-810 | SSN250616 |

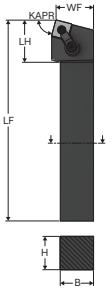
## Akcesoria

| Dla | Podkładka |
|---|---|
| |  |
| ..-3 | – |
| ..-4 | – |
| ..-5 | – |
| ..-6 | SSN190612 |
| ..-8 | – |

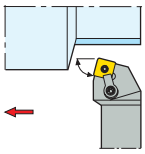
# MSRNR – Oprawki do płytek SNMG, SNMM – Metryczne



MSRNR




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Podkładka SSN250616 do płytki SN..2509.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

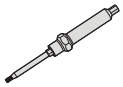
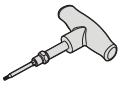


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| MSRNR5050T25 | 75000199 | 50 | 50 | 300 | 53,2 | 49,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 5,7 | SN..2507.. *SN..85.* |

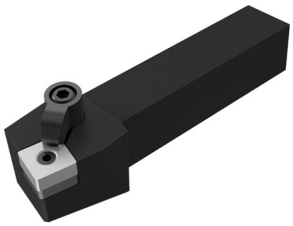
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie | Śruba mocujaca | Płytka/Klucz | Podkładka | Kołek |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| MSRNR5050T25 | MC24 | LD1035-T25P | 1/4HEX-T25PX50 | SSN250716 | MN2525-T25P |

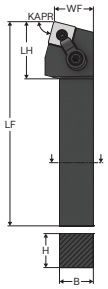
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Śruba podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| MSRNR5050T25 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | T00T-25P | CS1216 | T00T-25P60 |

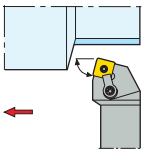
# MSRNR/L – Oprawki do płytek SNGA, SNGN, SNMA, SNMG, SNMM, SNMN, SNMP – Cal.



MSRNR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604, 605
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Podkładka SSN250616 do płytki SN..2509.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MSRNR-12-4B | 00012743 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.878 | 1.260 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | SN..1204.. *SN..43.* |
| MSRNR-16-4D | 00012748 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.128 | 1.260 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | SN..1204.. *SN..43.* |
| MSRNL-12-4B | 00012744 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.878 | 1.260 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0.880 | SN..1204.. *SN..43.* |
| MSRNL-16-4D | 00012749 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.128 | 1.260 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | SN..1204.. *SN..43.* |
| MSRNR-20-5D | 00012753 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.350 | 1.496 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2.870 | SN..1506.. *SN..54.* |
| MSRNL-16-5D | 00071776 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.100 | 1.496 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | SN..1506.. *SN..54.* |
| MSRNL-20-5D | 00012754 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.350 | 1.496 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | SN..1506.. *SN..54.* |
| MSRNR-20-6D | 00012756 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.318 | 1.535 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | SN..1906.. *SN..64.* |
| MSRNR-24-6E | 00013118 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 1.818 | 1.513 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 4.630 | SN..1906.. *SN..64.* |
| MSRNL-20-6D | 00012757 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.318 | 1.535 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 2.650 | SN..1906.. *SN..64.* |
| MSRNL-24-6E | 00013114 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 1.818 | 1.513 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 4.410 | SN..1906.. *SN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-4 | CL-9 | XNS-59 | NL-46 | SSN120412 |
| ..-5 | CL-12 | XNS-510 | NL-58 | SSN150412 |
| ..-6 | CL-12 | XNS-510 | NL-68 | SSN190412 |

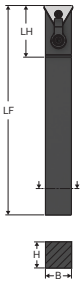
## Akcesoria

| Dla | Podkładka |
|---|---|
| |  |
| ..-4 | – |
| ..-5 | – |
| ..-6 | SSN190612 |

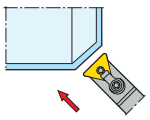
# MTCNN – Oprawki do płytek TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP – Cal.



MTCNN




KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 610, 611
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MTCNN-44-3 | 00013835 | 1.000 | 0.500 | 8.000 | 0.075 | 1.147 | 90,0 | -7,0 | 0,0 | 1.100 | TN..1604.. *TN..33.* |
| MTCNN-12-4 | 00013830 | 0.750 | 0.750 | 6.000 | – | 1.430 | 90,0 | -7,0 | 0,0 | 1.100 | TN..2204.. *TN..43.* |
| MTCNN-64-4 | 00013840 | 1.000 | 0.750 | 8.000 | – | 1.430 | 90,0 | -7,0 | 0,0 | 1.760 | TN..2204.. *TN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-3 | CL-7 | XNS-36 | NL-34L | TSN160312 |
| ..-4 | CL-12 | XNS-510 | NL-46 | TSN220412 |

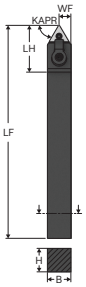
## Akcesoria

| Dla | Podkładka |
|---|---|
| |  |
| ..-3 | TSN160412 |
| ..-4 | TSNS220316 |

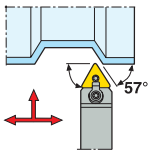
# MTENNS – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMP – Cal.



MTENNS




KAPR = 60,0 °




—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MTENNS-8-2 | 00013850 | 0.500 | 0.500 | 4.500 | 0.250 | 0.990 | 60,0 | 0,0 | -10,0 | 0.440 | TN..1103.. *TN..22.* |
| MTENNS-10-3 | 00013855 | 0.984 | 0.984 | 4.500 | 0.315 | 1.181 | 60,0 | 0,0 | -10,0 | 0.660 | TN..1604.. *TN..33.* |
| MTENNS-12-3 | 00013860 | 0.984 | 0.984 | 4.500 | 0.376 | 1.160 | 60,0 | 0,0 | -10,0 | 0.660 | TN..1604.. *TN..33.* |
| MTENNS-64-3 | 00013890 | 1.000 | 0.750 | 6.024 | 0.375 | 0.375 | 60,0 | 0,0 | -10,0 | 1.320 | TN..1604.. *TN..33.* |
| MTENNS-12-4 | 00013865 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.374 | 1.500 | 60,0 | 0,0 | -10,0 | 0.880 | TN..2204.. *TN..43.* |
| MTENNS-16-4 | 00013870 | 0.984 | 0.984 | 6.000 | 0.500 | 1.500 | 60,0 | 0,0 | -10,0 | 1.540 | TN..2204.. *TN..43.* |
| MTENNS-20-5 | 00013875 | 1.250 | 1.250 | 7.008 | 0.625 | 1.654 | 60,0 | 0,0 | -10,0 | 3.090 | TN..2706.. *TN..54.* |
| MTENNS-24-5 | 00013880 | 1.500 | 1.500 | 7.008 | 0.750 | 1.654 | 60,0 | 0,0 | -10,0 | 3.090 | TN..2706.. *TN..54.* |
| MTENNS-24-6 | 00013885 | 0.984 | 0.984 | 7.008 | 0.750 | 1.969 | 60,0 | 0,0 | -10,0 | 4.410 | TN..3309.. *TN..66.* |

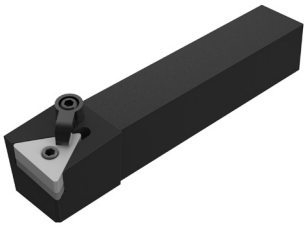
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | CL-6 | XNS-36 | NL-23 | – |
| ..-3 | CL-6 | XNS-36 | NL-34L | TSN160312 |
| ..-4 | CL-9 | XNS-59 | NL-46 | TSN220412 |
| ..-5 | CL-9 | XNS-510 | NL-58 | TSN270412 |
| ..-6 | CL-12 | XNS-510 | NL-68L | TSN330428 |

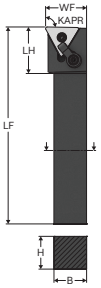
## Akcesoria

| Dla | Podkładka |
|---|---|
| |  |
| ..-2, -4, -5, -6 | – |
| ..-3 | TSN160412 |

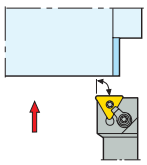
# MTFNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP – Cal.



MTFNR/L




KAPR = 91,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 610, 611
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MTFNR-10-3 | 00013930 | 0.984 | 0.625 | 4.500 | 0.875 | 0.930 | 91,0 | -5,0 | -5,0 | 0.660 | TN..1604.. *TN..33.* |
| MTFNR-16-5D | 00013144 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.457 | 91,0 | -5,0 | -6,0 | 1.760 | TN..2706.. *TN..54.* |

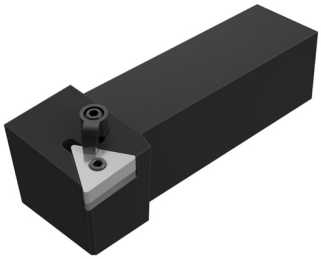
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-3 | CL-6 | XNS-36 | NL-34L | TSN160312 |
| ..-5 | CL-12 | XNS-510 | NL-58 | TSN270412 |

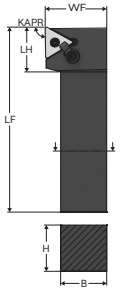
## Akcesoria

| Dla | Podkładka |
|---|---|
| |  |
| ..-3 | TSN160412 |
| ..-5 | – |

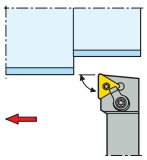
# MTGNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP – Cal.



MTGNR/L




KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 610, 611
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MTGNR-8-2A | 00014171 | 0.500 | 0.500 | 4.000 | 0.625 | 0.940 | 90,0 | -5,0 | -5,0 | 0.440 | TN..1103.. *TN..22.* |
| MTGNL-8-2A | 00014176 | 0.500 | 0.500 | 4.000 | 0.625 | 0.940 | 90,0 | -5,0 | -5,0 | 0.440 | TN..1103.. *TN..22.* |
| MTGNR-10-3A | 00013167 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.625 | 1.181 | 90,0 | -5,0 | -5,0 | 0.660 | TN..1604.. *TN..33.* |
| MTGNL-10-3A | 00013153 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.625 | 1.181 | 90,0 | -5,0 | -5,0 | 0.660 | TN..1604.. *TN..33.* |
| MTGNR-24-5D | 00012816 | 1.496 | 1.500 | 6.000 | 2.000 | 4.540 | 90,0 | -5,0 | -5,0 | 3.970 | TN..2706.. *TN..54.* |
| MTGNL-24-5D | 00012817 | 1.496 | 1.500 | 6.000 | 2.000 | 4.540 | 90,0 | -5,0 | -5,0 | 4.410 | TN..2706.. *TN..54.* |

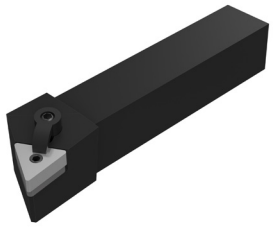
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | CL-19 | XNS-36 | NL-23 | – |
| ..-3 | CL-6 | XNS-36 | NL-34L | TSN160312 |
| ..-5 | CL-9 | XNS-510 | NL-58 | TSN270412 |

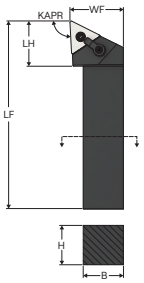
## Akcesoria

| Dla | Podkładka |
|---|---|
| |  |
| ..-2 | – |
| ..-3 | TSN160412 |
| ..-5 | – |

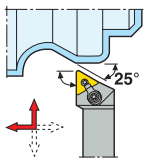
# MTJNR/LS – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM, TNMP – Cal.



MTJNR/LS




KAPR = 93,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka ITSN333 do płytki TN..32., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MTJNRS-12-3 | 00040974 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.120 | 93,0 | -5,0 | -5,0 | 0.880 | TN..1604.. *TN..33.* |
| MTJNLS-12-3 | 00040975 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.120 | 93,0 | -5,0 | -5,0 | 0.880 | TN..1604.. *TN..33.* |
| MTJNRS-16-4D | 00014440 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.190 | 93,0 | -5,0 | -5,0 | 1.760 | TN..2204.. *TN..43.* |
| MTJNLS-16-4 | 00014445 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.190 | 93,0 | -5,0 | -5,0 | 1.980 | TN..2204.. *TN..43.* |
| MTJNRS-20-5 | 00014450 | 1.250 | 1.252 | 7.008 | 1.500 | 1.441 | 93,0 | -5,0 | -5,0 | 3.090 | TN..2706.. *TN..54.* |
| MTJNRS-24-5 | 00014460 | 1.500 | 1.500 | 7.008 | 2.000 | 1.441 | 93,0 | -5,0 | -5,0 | 5.070 | TN..2706.. *TN..54.* |
| MTJNLS-20-5 | 00014455 | 1.250 | 1.252 | 7.008 | 1.500 | 1.441 | 93,0 | -5,0 | -5,0 | 3.090 | TN..2706.. *TN..54.* |
| MTJNLS-24-5 | 00014465 | 1.500 | 1.500 | 7.008 | 2.000 | 1.441 | 93,0 | -5,0 | -5,0 | 4.630 | TN..2706.. *TN..54.* |
| MTJNRS-24-6 | 00040978 | 1.500 | 1.500 | 7.008 | 2.000 | 1.669 | 93,0 | -5,0 | -5,0 | 4.630 | TN..3309.. *TN..66.* |
| MTJNLS-24-6 | 00040979 | 1.500 | 1.500 | 7.008 | 2.000 | 1.669 | 93,0 | -5,0 | -5,0 | 4.630 | TN..3309.. *TN..66.* |

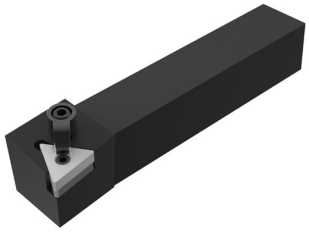
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-3 | CL-6 | XNS-36 | NL-34L | TSN160312 |
| ..-4 | CL-9 | XNS-510 | NL-46 | TSN220412 |
| ..-5 | CL-9 | XNS-510 | NL-58 | TSN270412 |
| ..-6 | CL-9 | XNS-510 | NL-68L | TSN330428 |

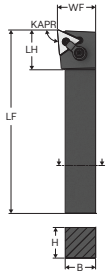
## Akcesoria

| Dla | Podkładka |
|---|---|
| |  |
| ..-3 | TSN160412 |
| ..-4, -5, -6 | – |

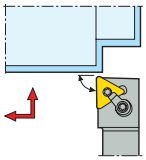
# MTLNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP – Cal.



MTLNR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 610, 611
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

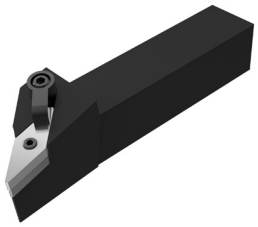


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MTLNR-16-4 | 00042542 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 95,0 | -5,0 | -5,0 | 1.760 | TN..2204.. *TN..43.* |
| MTLNL-16-4 | 00042543 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 95,0 | -5,0 | -5,0 | 1.760 | TN..2204.. *TN..43.* |

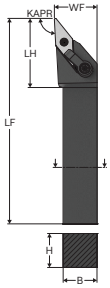
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-4 | CL-9 | XNS-510 | NL-46 | TSNS220316 |

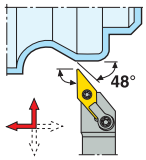
# MVJNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMP, VNMU – Cal.



MVJNR/L




KAPR = 93,0 °



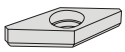

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MVJNR-16-3D | 00071714 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.681 | 93,0 | -4,0 | -13,0 | 1.760 | VN..1604.. *VN..33.* |
| MVJNL-16-3D | 00071708 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.681 | 93,0 | -4,0 | -13,0 | 1.760 | VN..1604.. *VN..33.* |
| MVJNR-16-4D | 00012879 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.018 | 93,0 | -4,0 | -13,0 | 1.760 | VN..2204.. *VN..43.* |
| MVJNR-20-4D | 00012888 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 2.018 | 93,0 | -4,0 | -13,0 | 2.430 | VN..2204.. *VN..43.* |
| MVJNL-16-4D | 00012883 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.018 | 93,0 | -4,0 | -13,0 | 1.760 | VN..2204.. *VN..43.* |
| MVJNL-20-4D | 00012889 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 2.018 | 93,0 | -4,0 | -13,0 | 2.430 | VN..2204.. *VN..43.* |

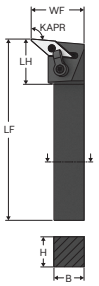
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-3 | CL-30 | XNS-510 | NL-34L | VSN160316 |
| ..-4 | CL-30 | XNS-510 | NL-46 | VSN220412 |

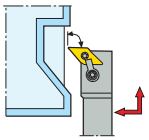
# MVLNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMP – Cal.



MVLNR/L




KAPR = 95,0 °



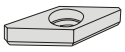
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MVLNR-16-4D | 00013206 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.750 | 1.497 | 95,0 | -4,0 | -13,0 | 1.980 | VN..2204.. *VN..43.* |
| MVLNR-20-4D | 00013207 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 2.000 | 1.498 | 95,0 | -4,0 | -13,0 | 2.870 | VN..2204.. *VN..43.* |
| MVLNL-16-4D | 00013198 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.750 | 1.497 | 95,0 | -4,0 | -13,0 | 1.980 | VN..2204.. *VN..43.* |
| MVLNL-20-4D | 00013199 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 2.000 | 1.498 | 95,0 | -4,0 | -13,0 | 2.870 | VN..2204.. *VN..43.* |

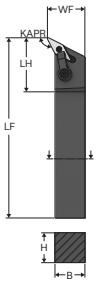
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-4 | CL-12 | XNS-510 | NL-46 | VSN220412 |

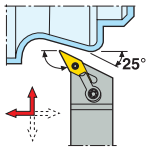
# MVTNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMP – Cal.



MVTNR/L




KAPR = 117,25 °



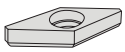

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

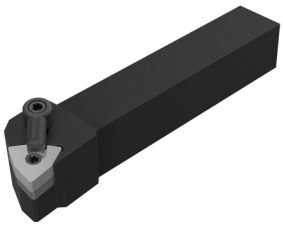


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MVTNR-12-3B | 00049604 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.737 | 117,25 | -4,0 | -13,0 | 0.880 | VN..1604.. *VN..33.* |
| MVTNR-16-3D | 00013222 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.800 | 117,25 | -4,0 | -13,0 | 1.760 | VN..1604.. *VN..33.* |
| MVTNR-20-3D | 00013223 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.737 | 117,25 | -4,0 | -13,0 | 2.650 | VN..1604.. *VN..33.* |
| MVTNL-12-3B | 00052353 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.737 | 117,25 | -4,0 | -13,0 | 0.880 | VN..1604.. *VN..33.* |
| MVTNL-16-3D | 00013214 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.800 | 117,25 | -4,0 | -13,0 | 1.760 | VN..1604.. *VN..33.* |
| MVTNL-20-3D | 00013216 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.737 | 117,25 | -4,0 | -13,0 | 2.650 | VN..1604.. *VN..33.* |

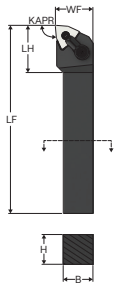
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-3 | CL-30 | XNS-510 | NL-34L | VSN160316 |

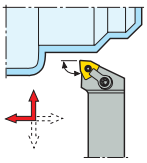
# MWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne



MWLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| MWLNR2020K08 | 75002232 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 31,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0804.. *WN..43.* |
| MWLNR2525M08 | 75002234 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 31,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | WN..0804.. *WN..43.* |
| MWLNR3232P08 | 75002236 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 31,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | WN..0804.. *WN..43.* |
| MWLNL2020K08 | 75002233 | 20 | 20 | 125 | 25,0 | 31,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4 | WN..0804.. *WN..43.* |
| MWLNL2525M08 | 75002235 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 31,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | WN..0804.. *WN..43.* |
| MWLNL3232P08 | 75002237 | 32 | 32 | 170 | 40,0 | 31,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,4 | WN..0804.. *WN..43.* |

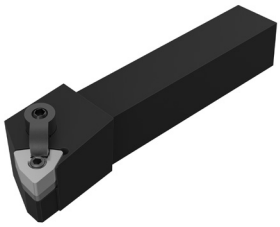
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...08 | MC21 | LD6025-T15P | MWN080412 | 1/4HEX-T15PX50 | MN1215T-T15P |

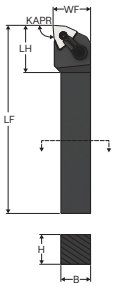
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Podkładka | Zaślepka | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | MWN080312 | P3 | T00-15P | T00-15P30 |

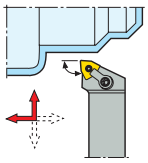
# MWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGP, WNMA, WNMG, WNMM, WNMP – Cal.



MWLNR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Podkładka IWSN423 do płytki WN..44., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

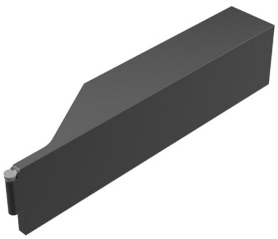


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MWLNR-10-3A | 75056399 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.875 | 1.102 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.440 | WN..0604.. *WN..33.* |
| MWLNL-10-3A | 75056400 | 0.625 | 0.625 | 4.000 | 0.875 | 1.102 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0.440 | WN..0604.. *WN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-3 | CL-6 | XNS-36 | NL-34L | IWSN060312 |

# TRAOR/L, TRDON – Oprawki do płytek RCGS – Metryczne/ Calowe



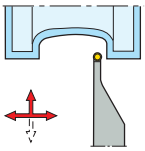
TRAOR/L



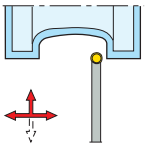

TRDON




TRAOR/L
KAPR



TRDON
KAPR = 45,0 °



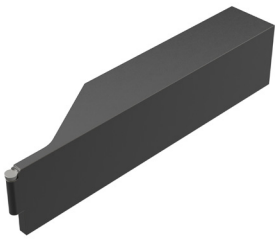
CTWS



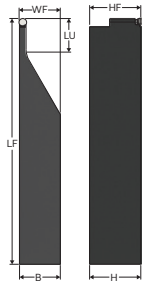
—TRAOR/L = Pokazano wersję prawą
—TRDON = Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 563, 600
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | HF | CDX | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| TRAOR3225-4.76 | 75071805 | 32<br>*1.260* | 25<br>*0.984* | 151<br>*5.945* | 25,35<br>*0.998* | 31,8<br>*1.252* | – | – | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | RCGS4.76<br>*RCGS1.5* |
| TRAOL3225-4.76 | 75071806 | 32<br>*1.260* | 25<br>*0.984* | 151<br>*5.945* | 25,35<br>*0.998* | 31,8<br>*1.252* | – | – | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | RCGS4.76<br>*RCGS1.5* |
| TRAOR3225-6.35 | 75071807 | 32<br>*1.260* | 25<br>*0.984* | 150<br>*5.906* | 25,5<br>*1.004* | 31,8<br>*1.252* | – | – | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | RCGS6.35<br>*RCGS2* |
| TRAOL3225-6.35 | 75071808 | 32<br>*1.260* | 25<br>*0.984* | 150<br>*5.906* | 25,5<br>*1.004* | 31,8<br>*1.252* | – | – | 0,0 | 0,0 | 0,8<br>*1.760* | RCGS6.35<br>*RCGS2* |
| TRAOR3225-9.525 | 75036398 | 32<br>*1.260* | 25<br>*0.984* | 200<br>*7.874* | 25,76<br>*1.014* | 31,8<br>*1.252* | – | – | 0,0 | 0,0 | 1,2<br>*2.650* | RCGS9.52<br>*RCGS3* |
| TRDON2004H4.76 | 75071812 | 20<br>*0.787* | 4<br>*0.157* | 100<br>*3.937* | 4,38<br>*0.172* | 19,8<br>*0.780* | 3,7<br>*0.146* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | RCGS4.76<br>*RCGS1.5* |
| TRDON2005H6.35 | 75071813 | 20<br>*0.787* | 6<br>*0.217* | 100<br>*3.937* | 5,92<br>*0.233* | 19,8<br>*0.780* | 4,7<br>*0.185* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | RCGS6.35<br>*RCGS2* |

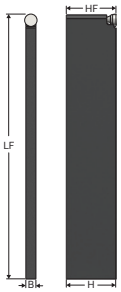
# TRAOR/L, TROON – Oprawki do płytek RCGS – Cal.



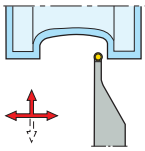
TRAOR/L



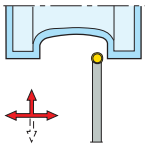

TROON




TRAOR/L
KAPR



TROON
KAPR = 90,0 °



CTWS



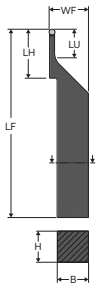
—TRAOR/L = Pokazano wersję prawą
—TROON = Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 563, 600
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | HF | CDX | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| TRAOR-85-1.5 | 00017945 | 1.250 | 1.000 | 6.000 | 1.014 | 1.250 | – | – | 0,0 | 0,0 | 1.760 | RCGS4.76 *RCGS1.5* |
| TRAOL-85-1.5 | 75053455 | 1.250 | 1.000 | 6.000 | 1.014 | 1.250 | – | – | 0,0 | 0,0 | 1.760 | RCGS4.76 *RCGS1.5* |
| TRAOR-85-2 | 00017950 | 1.250 | 1.000 | 6.000 | 1.020 | 1.250 | – | – | 0,0 | 0,0 | 1.760 | RCGS6.35 *RCGS2* |
| TRAOL-85-2 | 00048374 | 1.250 | 1.000 | 6.000 | 1.020 | 1.250 | – | – | 0,0 | 0,0 | 1.760 | RCGS6.35 *RCGS2* |
| TRAOR-85-3 | 00017955 | 1.250 | 1.000 | 8.031 | 1.030 | 1.250 | – | – | 0,0 | 0,0 | 2.430 | RCGS9.52 *RCGS3* |
| TRAOL-85-3 | 00046228 | 1.250 | 1.000 | 8.031 | 1.030 | 1.250 | – | – | 0,0 | 0,0 | 2.430 | RCGS9.52 *RCGS3* |
| TROON-153-1.5 | 00017975 | 0.750 | 0.156 | 4.000 | – | 0.750 | 0.150 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0.220 | RCGS4.76 *RCGS1.5* |
| TROON-23-2 | 00017980 | 0.750 | 0.218 | 4.000 | – | 1.252 | 0.189 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0.220 | RCGS6.35 *RCGS2* |
| TROON-34-3 | 00017985 | 1.000 | 0.312 | 4.000 | – | 1.000 | 0.295 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0.440 | RCGS9.52 *RCGS3* |
| TROON-45-4 | 00017990 | 1.250 | 0.433 | 4.000 | – | 1.250 | 0.374 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0.660 | RCGS12.7 *RCGS46* |

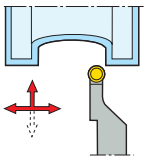
# TRGOR/L – Oprawki do płytek RCGS – Cal.



TRGOR/L




KAPR



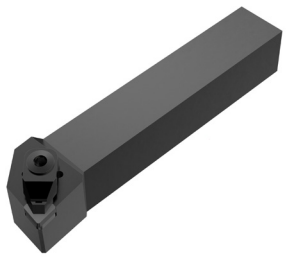
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 563, 600
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

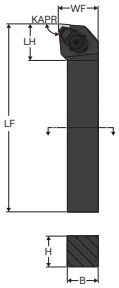


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | HF | CDX | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| TRGOR-16-1.5 | 00041032 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.252 | 1.000 | 0.760 | – | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RCGS4.76 *RCGS1.5* |
| TRGOR-20-1.5 | 00041040 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 1.250 | 0.760 | – | 0,0 | 0,0 | 2.650 | RCGS4.76 *RCGS1.5* |
| TRGOL-16-1.5 | 00041033 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.000 | 0.760 | – | 0,0 | 0,0 | 1.320 | RCGS4.76 *RCGS1.5* |
| TRGOL-20-1.5 | 00041041 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 1.250 | 0.760 | – | 0,0 | 0,0 | 2.650 | RCGS4.76 *RCGS1.5* |
| TRGOR-16-2 | 00041034 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.252 | 1.000 | 0.770 | – | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RCGS6.35 *RCGS2* |
| TRGOR-20-2 | 00041042 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 1.250 | 0.770 | – | 0,0 | 0,0 | 2.650 | RCGS6.35 *RCGS2* |
| TRGOR-24-2 | 00047814 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 1.500 | 0.770 | – | 0,0 | 0,0 | 3.530 | RCGS6.35 *RCGS2* |
| TRGOL-16-2 | 00041035 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.000 | 0.770 | – | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RCGS6.35 *RCGS2* |
| TRGOL-20-2 | 00041043 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 1.250 | 0.770 | – | 0,0 | 0,0 | 2.650 | RCGS6.35 *RCGS2* |
| TRGOL-24-2 | 00047815 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 1.500 | 0.770 | – | 0,0 | 0,0 | 3.530 | RCGS6.35 *RCGS2* |
| TRGOR-16-3 | 00041036 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.000 | 1.030 | – | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RCGS9.52 *RCGS3* |
| TRGOR-20-3 | 00041044 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 1.250 | 1.030 | – | 0,0 | 0,0 | 2.650 | RCGS9.52 *RCGS3* |
| TRGOR-24-3 | 00047816 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 1.500 | 1.030 | – | 0,0 | 0,0 | 3.750 | RCGS9.52 *RCGS3* |
| TRGOL-16-3 | 00041037 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.000 | 1.030 | – | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RCGS9.52 *RCGS3* |
| TRGOL-20-3 | 00041045 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 1.250 | 1.030 | – | 0,0 | 0,0 | 2.650 | RCGS9.52 *RCGS3* |
| TRGOL-24-3 | 00047817 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 1.500 | 1.030 | – | 0,0 | 0,0 | 3.530 | RCGS9.52 *RCGS3* |
| TRGOR-16-4 | 00041038 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.000 | 1.040 | – | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RCGS12.7 *RCGS46* |
| TRGOR-20-4 | 00041046 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 1.250 | 1.040 | – | 0,0 | 0,0 | 2.650 | RCGS12.7 *RCGS46* |
| TRGOR-24-4 | 00041048 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 1.500 | 1.040 | – | 0,0 | 0,0 | 3.530 | RCGS12.7 *RCGS46* |
| TRGOL-16-4 | 00041039 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.000 | 1.040 | – | 0,0 | 0,0 | 1.540 | RCGS12.7 *RCGS46* |
| TRGOL-20-4 | 00041047 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 1.250 | 1.040 | – | 0,0 | 0,0 | 2.650 | RCGS12.7 *RCGS46* |
| TRGOL-24-4 | 00041049 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 1.500 | 1.040 | – | 0,0 | 0,0 | 3.530 | RCGS12.7 *RCGS46* |

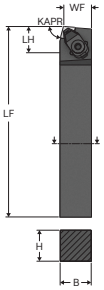
# CCLNR/L, CCBNR/L – Oprawki do płytek PCBN – CNGN, CNMN – Metryczne



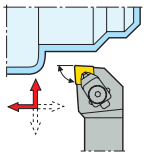
CCLNR/L



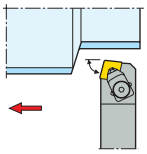

CCBNR/L




CCLNR/L
KAPR = 95,0 °



CCBNR/L
KAPR = 75,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 596, 622
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| CCLNR2525M09 | 00089173 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 27,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN.N0903.. *CN.N32.* |
| CCLNR3225P09 | 00089175 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 27,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN.N0903.. *CN.N32.* |
| CCLNL2525M09 | 00089174 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 27,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN.N0903.. *CN.N32.* |
| CCLNL3225P09 | 00089176 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 27,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN.N0903.. *CN.N32.* |
| CCLNR2525M12 | 00089177 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 34,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| CCLNR3225P12 | 00089179 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 34,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 | CN..1204.. *CN..43.* |
| CCLNL2525M12 | 00089178 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 34,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| CCLNL3225P12 | 00089180 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 34,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1204.. *CN..43.* |
| CCBNR2525M09 | 00089181 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 30,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN.N0903.. *CN.N32.* |
| CCBNL2525M09 | 00089182 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 30,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN.N0903.. *CN.N32.* |
| CCBNR2525M12 | 00089185 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 34,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| CCBNR3225P12 | 00089187 | 32 | 25 | 170 | 22,0 | 34,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | CN..1204.. *CN..43.* |
| CCBNL2525M12 | 00089186 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 34,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | CN..1204.. *CN..43.* |

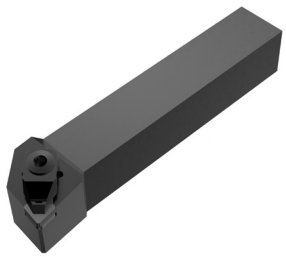
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...09 | CC17P-09 | 1/4HEX-H4.0X50 | CCN090412 | P1311-09 | 174.10-652-T07P |
| ...12 | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | CCN120312 | P1311 | F94009-T09P |

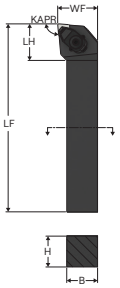
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |

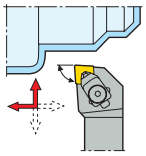
# CCLNR/L-.C – Oprawki do płytek ceramicznych CNGN – Metryczne



CCLNR/L-.C




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 622
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| CCLNR2525M12-4C | 02926470 | 25 | 25 | 150 | 32,4 | 32,2 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 | CN.N1207.. *CN.N45.* |
| CCLNL2525M12-4C | 02926471 | 25 | 25 | 150 | 32,4 | 32,2 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,9 | CN.N1207.. *CN.N45.* |

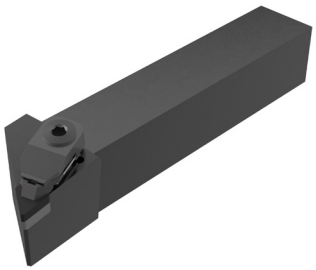
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Zestaw mocujący | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ..-4C | CC12P-D12 | DCN120316 | C04008-T15P |

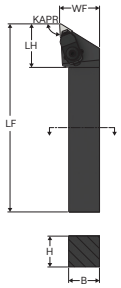
## Akcesoria

| Dla | Podkładka | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-4C | DCN120616 | T15P-2D |

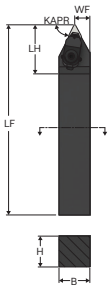
# CDJNR/L, CDNNN – Oprawki do płytek PCBN – DNGN, DNMN – Metryczne



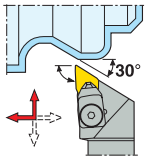
CDJNR/L



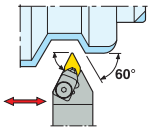

CDNNN




CDJNR/L
KAPR = 93,0 °




CDNNN
KAPR = 62,5 °



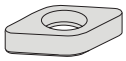

CTWS



- CDJNR/L = Pokazano wersję prawą
- CDNNN = Pokazano wersję neutralną
- Asortyment płytek, patrz str. 599
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| CDJNR2525M11 | 00089189 | 20 | 25 | 150 | 32,0 | 34,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | DN.N1103.. *DN.N32.* |
| CDJNL2525M11 | 00089190 | 20 | 25 | 150 | 32,0 | 34,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | DN.N1103.. *DN.N32.* |
| CDNNN2525M11 | 00089193 | 25 | 25 | 150 | 13,2 | 30,0 | 62,5 | -9,0 | -5,0 | 0,7 | DN.N1103.. *DN.N32.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

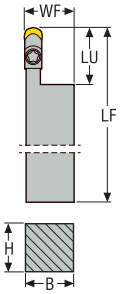
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...11 | CC20P | 1/4HEX-H4.0X50 | CDN110412 | P1311-09 | 174.10-652-T07P |

## Akcesoria

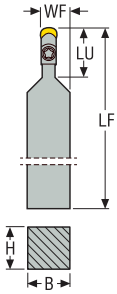
| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

# CRDCR...C, CRDCN...C – Oprawki do płytek ceramicznych RCGX, RPGX – Metryczne

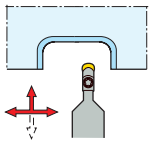
CRDCR/L...C




CRDCN...C




CRDCN...C
KAPR



CTWS



—CRDCR...C = Pokazano wersję prawą
—CRDCN...C = Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 622, 624
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16–17
—W celu uzyskania informacji odnośnie śruby, prosimy skontaktować się z lokalnym biurem Seco
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| CRDCN3225P06C | 02926478 | 32 | 25 | 170 | 15,6 | – | 19,4 | – | 0,0 | 0,0 | 0,9 | RC..0606 *RC..24.* |
| CRDCN3225P09C | 02926479 | 32 | 25 | 170 | 17,2 | – | 29,0 | – | 0,0 | 0,0 | 0,9 | R.GX0907.. *R.GX35.* |
| CRDCN3225P12C | 02926482 | 32 | 25 | 170 | 18,8 | – | 38,5 | – | 0,0 | 0,0 | 0,9 | R.GX1207.. *R.GX45.* |

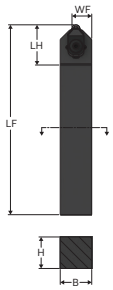
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie | Klucz mocujący | Podkładka | Klucz podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| CRDCN...06C | CEN055 | 1/4HEX-T30PX50 | CN52.190 | 1/4HEX-H2.0X50 |
| CRDCN...09C | CEN087 | – | CN76.206 | 1/4HEX-T10PX50 |
| CRDCN...12C | CEN120 | 1/4HEX-T30PX50 | CN55.222 | 1/4HEX-T25PX50 |

# CRDNN – Oprawki do płytek PCBN – RNGN, RNMN – Cal.



CRDNN




—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 601, 620, 623
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Podkładka 117.10-621 do płytki RN.N43.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| CRDNN-16-2 | 00073874 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 0.750 | 1.270 | 45,0 | 0,0 | -7,0 | 1.760 | RN.N0603.. *RN.N22.* |
| CRDNN-20-3 | 00073878 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 0.875 | 1.197 | 45,0 | 0,0 | -7,0 | 2.650 | RN.N0903.. *RN.N32.* |
| CRDNN-20-4 | 00073880 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 0.875 | 1.693 | 45,0 | 0,0 | -7,0 | 2.650 | RN.N1203.. *RN.N42.* |

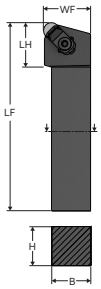
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Klucz podkładki | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-2 | CC17P-06 | 1/4HEX-H4.0X50 | CRN0603M0 | P1311-06 | 1/4HEX-T07PX50 | CS2507-T07P |
| ..-3 | CC17P-09 | 1/4HEX-H4.0X50 | 117.10-620 | P1311-09 | 1/4HEX-T07PX50 | 174.10-652-T07P |
| ..-4 | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | 117.10-622 | P1311 | 1/4HEX-T09PX50 | F94009-T09P |

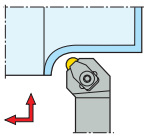
# CRGNR/L – Oprawki do płytek PCBN – RNGN, RNMN – Cal.



CRGNR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS

- Pokazano wersję prawą
- Asortyment płytek, patrz str. 601, 619, 623
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
- Podkładka 117.10–621 do płytki RN.N43.., należy zamówić oddzielnie
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| CRGNR-20-4 | 00073898 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.382 | 90,0 | -5,0 | -5,0 | 2.870 | RN.N1203.. *RN.N42.* |
| CRGNL-20-4 | 00073909 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.382 | 90,0 | -5,0 | -5,0 | 2.870 | RN.N1203.. *RN.N42.* |

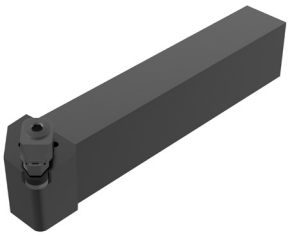
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-4 | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | 117.10-622 | P1311 | F94009-T09P |

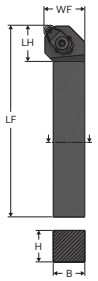
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |

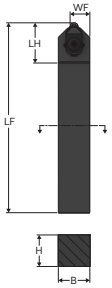
# CRSNR/L, CRDNN – Oprawki do płytek PCBN – RNGN, RNMN – Metryczne



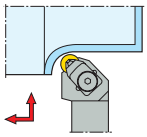
CRSNR/L



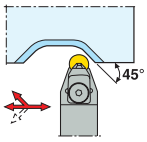

CRDNN




CRSNR/L
KAPR = 45,0 °



CRDNN
KAPR = 45,0 °




CTWS



—CRSNR/L = Pokazano wersję prawą
—CRDNN = Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 601, 620, 623
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Podkładka 117.10-621 do płytki RN.N1204.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| CRSNR2525M06 | 75069238 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 27,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | RN.N0603.. *RN.N22.* |
| CRSNL2525M06 | 75069239 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 27,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | RN.N0603.. *RN.N22.* |
| CRSNR2525M09 | 00089195 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 29,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | RN.N0903.. *RN.N32.* |
| CRSNR3225P09 | 00089197 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 29,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | RN.N0903.. *RN.N32.* |
| CRSNR4040R09 | 02424441 | 40 | 40 | 200 | 50,0 | 29,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5 | RN.N0903.. *RN.N32.* |
| CRSNL2525M09 | 00089196 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 29,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | RN.N0903.. *RN.N32.* |
| CRSNL3225P09 | 00089198 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 29,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | RN.N0903.. *RN.N32.* |
| CRSNL4040R09 | 02424439 | 40 | 40 | 200 | 50,0 | 29,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 2,4 | RN.N0903.. *RN.N32.* |
| CRSNR3225P12 | 00089199 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 30,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | RN.N1203.. *RN.N42.* |
| CRSNR4040R12 | 02424442 | 40 | 40 | 200 | 50,0 | 30,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5 | RN.N1203.. *RN.N42.* |
| CRSNL3225P12 | 00089200 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 30,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | RN.N1203.. *RN.N42.* |
| CRSNL4040R12 | 02424440 | 40 | 40 | 200 | 50,0 | 30,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 2,5 | RN.N1203.. *RN.N42.* |
| CRDNN2525M06 | 75069237 | 25 | 25 | 150 | 15,5 | 29,0 | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 0,7 | RN.N0603.. *RN.N22.* |
| CRDNN3225P09 | 00089201 | 32 | 25 | 170 | 17,0 | 31,0 | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 1,1 | RN.N0903.. *RN.N32.* |
| CRDNN4040R09 | 02424437 | 40 | 40 | 200 | 24,8 | 31,0 | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 2,3 | RN.N0903.. *RN.N32.* |
| CRDNN3225P12 | 00089202 | 32 | 25 | 170 | 18,5 | 36,0 | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 1,1 | RN.N1203.. *RN.N42.* |
| CRDNN4040R12 | 02424438 | 40 | 40 | 200 | 26,3 | 36,0 | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 2,3 | RN.N1203.. *RN.N42.* |
| CRDNN5040T12 | 75069265 | 50 | 40 | 300 | 26,3 | 36,0 | 45,0 | 0,0 | -8,0 | 4,4 | RN.N1203.. *RN.N42.* |

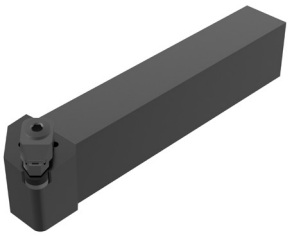
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...06 | CC17P-06 | 1/4HEX-H4.0X50 | CRN0603M0 | P1311-06 | CS2507-T07P |
| ...09 | CC17P-09 | 1/4HEX-H4.0X50 | 117.10-620 | P1311-09 | 174.10-652-T07P |
| ...12 | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | 117.10-622 | P1311 | F94009-T09P |

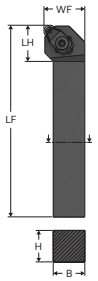
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |

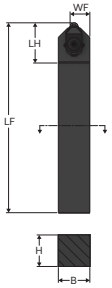
# CRSNR/L...C, CRDNN...C – Oprawki do płytek ceramicznych RNGN – Metryczne



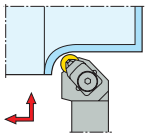
CRSNR/L...C



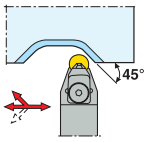

CRDNN...C




CRSNR/L...C
KAPR = 0,0 °



CRDNN...C
KAPR = 0,0 °




—CRSNR/L...C = Pokazano wersję prawą
—CRDNN...C = Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 601, 620, 623
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| CRSNR2525M12C | 02926488 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 28,0 | 0,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 | RN..1207.. *RN..45.* |
| CRSNR3225P12C | 02926490 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 28,0 | 0,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | RN..1207.. *RN..45.* |
| CRSNL2525M12C | 02926489 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 28,0 | 0,0 | -6,0 | -6,0 | 0,7 | RN..1207.. *RN..45.* |
| CRSNL3225P12C | 02926491 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 28,0 | 0,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | RN..1207.. *RN..45.* |
| CRDNN2525M12C | 02926486 | 25 | 25 | 150 | 18,8 | 32,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | RN..1207.. *RN..45.* |

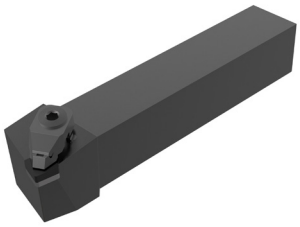
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Klucz podkładki | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..12C | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | CRN120400 | P1311 | 1/4HEX-T20PX50 | L85013-T20P |

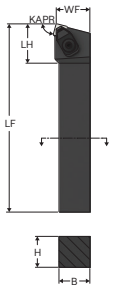
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Podkładka |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..12C | 1/4HEX-S-HANDLE | CRN120800 |

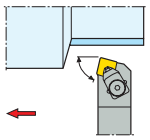
# CSBNR/L – Oprawki do płytek PCBN – SNGN, SNMN, SNUN – Metryczne



CSBNR/L




KAPR = 75,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 606
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Podkładka 174.10-622 do płytki SN.N1203.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| CSBNR2525M09 | 00089203 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 30,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN..0903.. *SN..32.* |
| CSBNR3225P09 | 00089206 | 32 | 25 | 170 | 22,0 | 30,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | SN..0903.. *SN..32.* |
| CSBNL2525M09 | 00089204 | 25 | 25 | 150 | 22,0 | 30,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN..0903.. *SN..32.* |
| CSBNR3225P12 | 00089207 | 32 | 25 | 170 | 22,0 | 35,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |
| CSBNL3225P12 | 00089208 | 32 | 25 | 170 | 22,0 | 35,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |

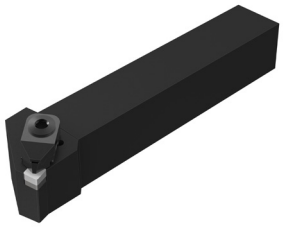
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...09 | CC17P-09 | 1/4HEX-H4.0X50 | CSN090412 | P1311-09 | 174.10-652-T07P |
| ...12 | CC20P | 1/4HEX-H4.0X50 | 174.10-621 | P1311 | F94009-T09P |

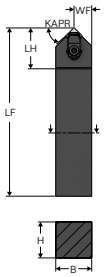
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |

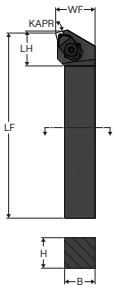
# CSDNN, CSKNR/L – Oprawki do płytek PCBN – SNGN, SNMN, SNUN – Metryczne



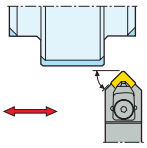
CSDNN



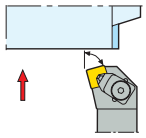

CSKNR/L




CSDNN
KAPR = 45,0 °



CSKNR/L
KAPR = 75,0 °



CTWS



—CSDNN = Pokazano wersję neutralną
—CSKNR/L = Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 605
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Podkładka 174.10-622 do płytki SN.N1203.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| CSDNN3225P09 | 00089209 | 32 | 25 | 170 | 13,0 | 33,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | SN..0903.. *SN..32.* |
| CSDNN3225P12 | 00089210 | 32 | 25 | 170 | 13,0 | 40,0 | 45,0 | -6,0 | -6,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |
| CSKNL2525M06 | 00005871 | 25 | 25 | 150 | 32,0 | 35,0 | 75,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | SN.N0603.. *SN.N22.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...06 | CC17P-06 | 1/4HEX-H4.0X50 | CSN060308 | P1311-06 | CS2507-T07P |
| ...09 | CC17P-09 | 1/4HEX-H4.0X50 | CSN090412 | P1311-09 | 174.10-652-T07P |
| ...12 | CC20P | 1/4HEX-H4.0X50 | 174.10-621 | P1311 | F94009-T09P |

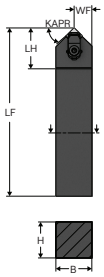
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |

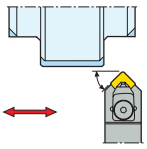
# CSDNN – Oprawki do płytek PCBN – SNGN, SNMN – Cal.



CSDNN




KAPR = 45,0 °



CTWS



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 605
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18-19
—Podkładka 174.10-622 do płytki SN.N1203.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| CSDNN-16-4 | 00073786 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 0.500 | 1.701 | 45,0 | 0,0 | -7,0 | 1.760 | SN..1204.. *SN..43.* |

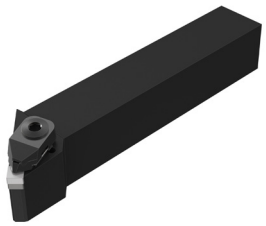
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| CSDNN-16-4 | CC20P | 1/4HEX-H4.0X50 | 174.10-622 | P1311 | F94009-T09P |

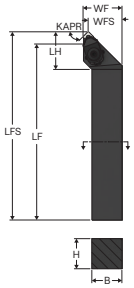
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| CSDNN-16-4 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |

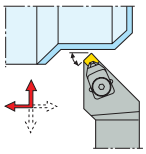
# CSSNR/L – Oprawki do płytek PCBN – SNGN, SNMN – Metryczne



CSSNR/L




KAPR = 45,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 605
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | LFS | WF | WFS | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| CSSNR2525M06 | 00005870 | 25 | 25 | 150 | 154,2 | 32,2 | 27,8 | 27,0 | 45,0 | -7,0 | 0,0 | 0,8 | SN.N0603.. *SN.N22.* |
| CSSNL2525M06 | 00005869 | 25 | 25 | 150 | 154,2 | 32,2 | 27,8 | 27,0 | 45,0 | -7,0 | 0,0 | 0,8 | SN.N0603.. *SN.N22.* |

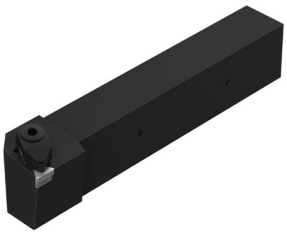
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...06 | CC17P-06 | 1/4HEX-H4.0X50 | CSN060308 | P1311-06 | CS2507-T07P |

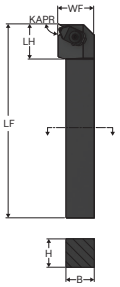
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

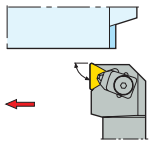
# CTGNR/L..-PL – Oprawki do płytek PCBN – TNGN, TNMN – Metryczne



CTGNR/L..-PL




KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 610, 611
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| CTGNR3225P11-PL | 00042808 | 32 | 25 | 170 | 32,2 | 31,0 | 90,0 | -8,0 | 0,0 | 1,2 | TN..1103.. *TN..22.* |
| CTGNL3225P11-PL | 00042809 | 32 | 25 | 170 | 32,2 | 31,0 | 90,0 | -8,0 | 0,0 | 1,1 | TN..1103.. *TN..22.* |

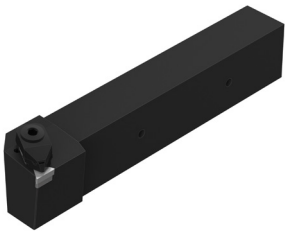
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba ustawcza | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...11 | CC17P-06 | 1/4HEX-H4.0X50 | CTN110308 | P1311-06 | 179.17-686 | CS2507-T07P |

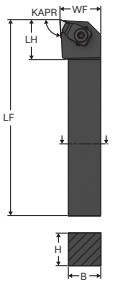
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

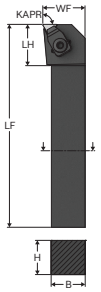
# CTJNR/L, CTFNR/L – Oprawki do płytek PCBN – TNGN, TNGX, TNMN, TNMX – Metryczne



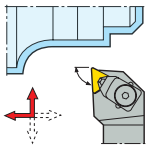
CTJNR/L



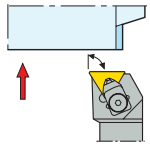

CTFNR/L




CTJNR/L
KAPR = 93,0 °



CTFNR/L
KAPR = 91,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 610
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Podkładka regulacyjna CTN110312 do płytki TN.N110312 i TNMX110308S-WZ, należy zamówić oddzielnie
—Podkładka 175.10-622 do płytki TNGN1603.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| CTJNR2525M11 | 75069262 | 25 | 25 | 150 | 32,2 | 23,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN..1103.. *TN..22.* |
| CTJNL2525M11 | 75069263 | 25 | 25 | 150 | 32,2 | 23,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN..1103.. *TN..22.* |
| CTJNR2525M16 | 00095796 | 25 | 25 | 150 | 32,2 | 35,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN.N1604.. *TN.N33.* |
| CTJNL2525M16 | 00095797 | 25 | 25 | 150 | 32,2 | 35,0 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN.N1604.. *TN.N33.* |
| CTFNR2525M11 | 75069266 | 25 | 25 | 150 | 32,2 | 29,3 | 91,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN..1103.. *TN..22.* |
| CTFNL2525M11 | 75069267 | 25 | 25 | 150 | 32,2 | 29,3 | 91,0 | -6,0 | -6,0 | 0,8 | TN..1103.. *TN..22.* |
| CTFNR2525M16 | 00095792 | 25 | 25 | 150 | 32,2 | 35,0 | 91,0 | -6,0 | -6,0 | 0,9 | TN.N1604.. *TN.N33.* |

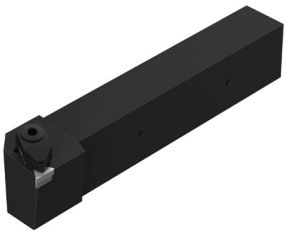
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...11 | CC17P-06 | 1/4HEX-H4.0X50 | CTN110308 | P1311-06 | CS2507-T07P |
| ...16 | CC17P-09 | 1/4HEX-H4.0X50 | 175.10-621 | P1311-09 | F94009-T09P |

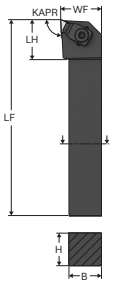
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |

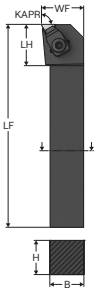
# CTJNR/L, CTFNR/L – Oprawki do płytek PCBN – TNGN, TNMN, TNMX – Cal.



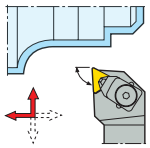
CTJNR/L



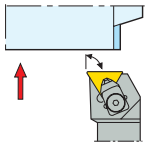

CTFNR/L




CTJNR/L
KAPR = 93,0 °



CTFNR/L
KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 610, 611
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 18–19
—Wkładka TNMX do oprawki narzędziowej CTJNR/L KAPR = 93°
—Podkładka CTN110312 do płytki TNMN223., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| CTJNR-16-2 | 00073868 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.181 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.760 | TN..1103.. *TN..22.* |
| CTJNL-16-2 | 00073871 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.181 | 93,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | TN..1103.. *TN..22.* |
| CTFNR-16-2 | 00073861 | 1.000 | 1.000 | 6.024 | 1.252 | 1.181 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | TN..1103.. *TN..22.* |
| CTFNL-16-2 | 00073863 | 1.000 | 1.000 | 6.024 | 1.252 | 1.181 | 90,0 | -6,0 | -6,0 | 1.980 | TN..1103.. *TN..22.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | CC16 | 1/4HEX-H4.0X50 | CTN110308 | CS2507-T07P |

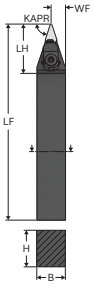
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

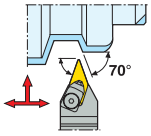
# CVVNN – Oprawki do płytek PCBN – VNGA, VNMA – Metryczne



CVVNN




KAPR = 72,5 °



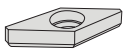

—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| CVVNN3225P16 | 00094012 | 32 | 25 | 170 | 13,1 | 42,0 | 72,5 | -15,0 | -5,0 | 1,0 | VN..1604.. *VN..33.* |

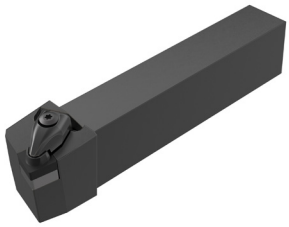
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| CVVNN3225P16 | CC20P | 1/4HEX-H4.0X50 | VSN160316 | P1311-09 | MN0909L-T09P |

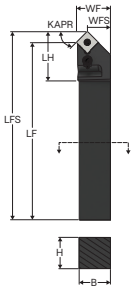
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| CVVNN3225P16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |

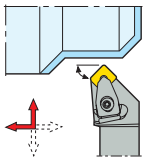
# DSSNR/L..-C – Oprawki do płytek PCBN – SNGA – Metryczne



DSSNR/L..-C




KAPR = 45,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | LFS | WF | WFS | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DSSNR3225P12-C | 02598529 | 32 | 25 | 170 | 179,1 | 32,0 | 23,9 | 39,0 | 45,0 | -8,0 | 0,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |

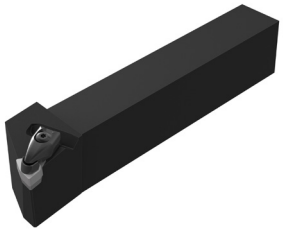
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | FP2012 | L85021-T15P | CC12P-S12 | DSN120616 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

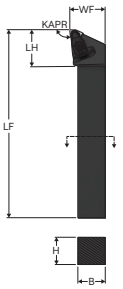
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CC12P-SET | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

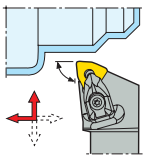
# DWLNR/L..-C – Oprawki do płytek PCBN – WNGA, WNMA – Metryczne



DWLNR/L..-C




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| DWLNR3225P08-C | 02598537 | 32 | 25 | 170 | 32,0 | 35,0 | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 1,2 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

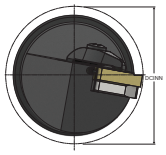
| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...08 | FP2012 | L85021-T15P | CC12P-S12 | DWN080416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

## Akcesoria

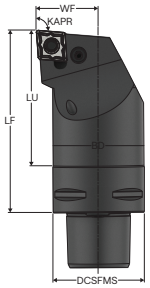
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...08 | 1/4HEX-S-HANDLE | CC12P-SET | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# C.-PCLNR/L – Oprawki do płytek CNGG, CNGM, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe

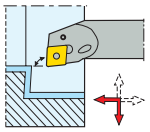




C.-PCLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 616
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14–15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-PCLNR-17090-12 | 00084497 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 69,0<br>*2.717* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 0,5<br>*1.100* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-PCLNR-22110-12 | 00084499 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-PCLNR-27080-12 | 00009356 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80,0<br>*3.150* | 60,0<br>*2.362* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 0,8<br>*1.760* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-PCLNR-27120-12 | 00009358 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 120,0<br>*4.724* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 1,1<br>*2.430* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-PCLNL-17090-12 | 00084498 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 69,0<br>*2.717* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 0,5<br>*1.100* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-PCLNL-22110-12 | 00084500 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 0,7<br>*1.540* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C4-PCLNL-27080-12 | 02589999 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80,0<br>*3.150* | 60,0<br>*2.362* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 0,7<br>*1.540* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-PCLNR-17090-12 | 02547669 | C5 | 25,0<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 67,0<br>*2.638* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 0,7<br>*1.540* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-PCLNR-22110-12 | 00090698 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 1,0<br>*2.200* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-PCLNR-27140-12 | 00733878 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 119,0<br>*4.685* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 1,4<br>*3.090* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-PCLNR-35100-12 | 00045797 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100,0<br>*3.937* | 81,0<br>*3.189* | 63,0<br>*2.480* | 95,0 | -6,0 | -7,0 | 1,4<br>*3.090* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-PCLNL-17090-12 | 00081759 | C5 | 25,0<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 67,0<br>*2.638* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 0,7<br>*1.540* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-PCLNL-22110-12 | 00081760 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 1,0<br>*2.200* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-PCLNL-27140-12 | 00081761 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 119,0<br>*4.685* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 1,5<br>*3.310* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C5-PCLNL-35100-12 | 00081762 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100,0<br>*3.937* | 81,0<br>*3.189* | 63,0<br>*2.480* | 95,0 | -6,0 | -7,0 | 1,4<br>*3.090* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-PCLNR-17100-12 | 02426133 | C6 | 25,0<br>*0.984* | 63,0<br>*2.480* | 17,0<br>*0.669* | 100,0<br>*3.937* | 74,0<br>*2.913* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 1,1<br>*2.430* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-PCLNR-22110-12 | 00059036 | C6 | 32,0<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 84,0<br>*3.307* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-PCLNL-17100-12 | 02558994 | C6 | 25,0<br>*0.984* | 63,0<br>*2.480* | 17,0<br>*0.669* | 100,0<br>*3.937* | 74,0<br>*2.913* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 1,1<br>*2.430* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-PCLNL-22110-12 | 00058823 | C6 | 32,0<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 84,0<br>*3.307* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 1,3<br>*2.870* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| C6-PCLNR-27140-16 | 02552832 | C6 | 40,0<br>*1.575* | 63,0<br>*2.480* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 115,0<br>*4.528* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 1,7<br>*3.750* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-PCLNR-35175-16 | 02552836 | C6 | 50,0<br>*1.969* | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 175,0<br>*6.890* | 152,0<br>*5.984* | 63,0<br>*2.480* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 2,8<br>*6.170* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| C6-PCLNL-27140-16 | 00070126 | C6 | 40,0<br>*1.575* | 63,0<br>*2.480* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 115,0<br>*4.528* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 1,8<br>*3.970* | CN..1606..<br>*CN..54.* |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-PCLNL-35175-16 | 00070128 | C6 | 50,0<br>*1.969* | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 175,0<br>*6.890* | 152,0<br>*5.984* | 63,0<br>*2.480* | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 2,8<br>*6.170* | CN..1606..<br>*CN..54.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

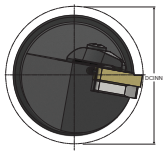
| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...-16 | PP7818 | PCN160408 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0820 | MP0912 | RP8286 |
| -17...-12 | PP4613 | – | 1/4HEX-H2.5X50 | LS0613 | – | – |
| -22/27/35...-12 | PP4713 | PCN120308 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0818 | MP0912 | RP6757 |

## Akcesoria

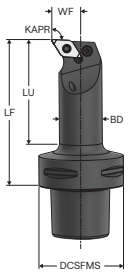
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ...-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – |
| -17...-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | H00-2530 |
| -22/27/35...-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – |

# C.-PDUNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMX – Metryczne/ Calowe

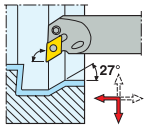




C.-PDUNR/L




KAPR = 93,0 °



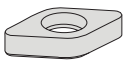

CTWS



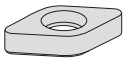
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14–15
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C5-PDUNR-27140-15 | 00090967 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 119,0<br>*4.685* | 50,0<br>*1.969* | 93,0 | -6,0 | -11,0 | 1,4<br>*3.090* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-PDUNR-35100-15 | 02510290 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100,0<br>*3.937* | 81,0<br>*3.189* | 63,0<br>*2.480* | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 1,4<br>*3.090* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-PDUNR-35150-15 | 00734071 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 150,0<br>*5.906* | 131,0<br>*5.157* | 63,0<br>*2.480* | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 2,1<br>*4.630* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-PDUNL-27140-15 | 02507274 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 119,0<br>*4.685* | 50,0<br>*1.969* | 93,0 | -6,0 | -11,0 | 1,4<br>*3.090* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-PDUNL-35100-15 | 02545481 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100,0<br>*3.937* | 81,0<br>*3.189* | 63,0<br>*2.480* | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 1,4<br>*3.090* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C5-PDUNL-35150-15 | 02541180 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 150,0<br>*5.906* | 131,0<br>*5.157* | 63,0<br>*2.480* | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 2,1<br>*4.630* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-PDUNR-22110-15 | 02426139 | C6 | 32,0<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 84,0<br>*3.307* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -6,0 | -12,0 | 1,3<br>*2.870* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-PDUNR-27140-15 | 02207601 | C6 | 40,0<br>*1.575* | 63,0<br>*2.480* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 115,0<br>*4.528* | 50,0<br>*1.969* | 93,0 | -6,0 | -11,0 | 1,8<br>*3.970* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-PDUNR-35175-15 | 02590043 | C6 | 50,0<br>*1.969* | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 175,0<br>*6.890* | 152,0<br>*5.984* | 63,0<br>*2.480* | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 2,8<br>*6.170* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-PDUNL-22110-15 | 02590044 | C6 | 32,0<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 84,0<br>*3.307* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -6,0 | -12,0 | 1,3<br>*2.870* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-PDUNL-27140-15 | 02567151 | C6 | 40,0<br>*1.575* | 63,0<br>*2.480* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 115,0<br>*4.528* | 50,0<br>*1.969* | 93,0 | -6,0 | -11,0 | 1,7<br>*3.750* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| C6-PDUNL-35175-15 | 02492750 | C6 | 50,0<br>*1.969* | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 175,0<br>*6.890* | 152,0<br>*5.984* | 63,0<br>*2.480* | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 2,8<br>*6.170* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

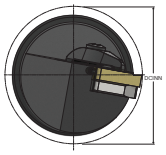
| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| -15 | PP4716 | PDN150308 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0822 | MP0912 | RP6757 |

## Akcesoria

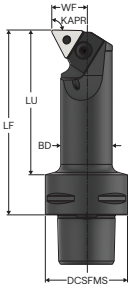
| Dla | Uchwyt wkładki | Podkładka |
|---|---|---|
| |  |  |
| -15 | 1/4HEX-S-HANDLE | PDN150408 |

# C.-PTFNR/L..-W – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM – Metryczne/ Calowe

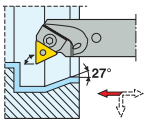




C.-PTFNR/L..-W




KAPR = 91,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-PTFNR-17090-16-W | 02590007 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 69,0<br>*2.717* | 32,0<br>*1.260* | 91,0 | -6,0 | -13,0 | 0,5<br>*1.100* | TN..1604..<br>*TN..33.* |
| C4-PTFNL-17090-16-W | 02590004 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 69,0<br>*2.717* | 32,0<br>*1.260* | 91,0 | -6,0 | -13,0 | 0,5<br>*1.100* | TN..1604..<br>*TN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

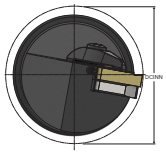
| Dla | Śruba ustawcza | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| -17...-16 | F83060-T09P | PL1003 | CP16-H31 | 1/4HEX-H3.0X50 |

## Akcesoria

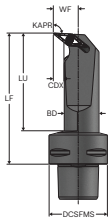
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| -17...-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-09P20 |

# C.-PVUNR/L, C.-MVUNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG, VNMU – Metryczne/ Calowe

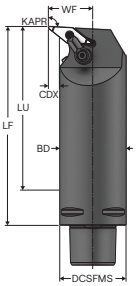




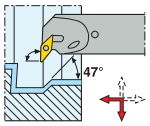
C.-PVUNR/L



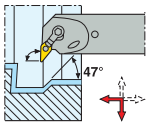

C.-MVUNR/L




C.-PVUNR/L
KAPR = 93,0 °




C.-MVUNR/L
KAPR = 93,0 °



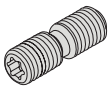
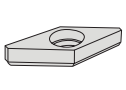

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14–15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | CDX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-PVUNR-17090-13 | 00071983 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 4,0<br>*0.157* | 32,0<br>*1.260* | 93,0 | -5,0 | -14,0 | 0,5<br>*1.100* | VNMU1304..<br>*VNMU2.5.* |
| C4-PVUNL-17090-13 | 00071980 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 4,0<br>*0.157* | 32,0<br>*1.260* | 93,0 | -5,0 | -14,0 | 0,5<br>*1.100* | VNMU1304..<br>*VNMU2.5.* |
| C4-MVUNR-22110-16 | 00072631 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 90,0<br>*3.543* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -5,0 | -12,0 | 0,8<br>*1.760* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C4-MVUNR-27120-16 | 00071985 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 120,0<br>*4.724* | 100,0<br>*3.937* | 6,0<br>*0.236* | 50,0<br>*1.969* | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 1,1<br>*2.430* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C4-MVUNL-22110-16 | 00072638 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 90,0<br>*3.543* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -5,0 | -12,0 | 0,8<br>*1.760* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C4-MVUNL-27120-16 | 00071981 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 120,0<br>*4.724* | 100,0<br>*3.937* | 6,0<br>*0.236* | 50,0<br>*1.969* | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 1,1<br>*2.430* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C5-MVUNR-22110-16 | 00071991 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -5,0 | -12,0 | 0,9<br>*1.980* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C5-MVUNR-27140-16 | 00072664 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 119,0<br>*4.685* | 6,0<br>*0.236* | 50,0<br>*1.969* | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 1,5<br>*3.310* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C5-MVUNL-22110-16 | 00071989 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -5,0 | -12,0 | 0,9<br>*1.980* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C5-MVUNL-27140-16 | 00072679 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 119,0<br>*4.685* | 6,0<br>*0.236* | 50,0<br>*1.969* | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 1,5<br>*3.310* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C6-MVUNR-22120-16 | 00072035 | C6 | 32,0<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 22,0<br>*0.866* | 120,0<br>*4.724* | 88,0<br>*3.465* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -5,0 | -12,0 | 1,3<br>*2.870* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C6-MVUNR-27145-16 | 00072036 | C6 | 40,0<br>*1.575* | 63,0<br>*2.480* | 27,0<br>*1.063* | 145,0<br>*5.709* | 120,0<br>*4.724* | 6,0<br>*0.236* | 50,0<br>*1.969* | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 1,8<br>*3.970* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C6-MVUNL-22120-16 | 00072033 | C6 | 32,0<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 22,0<br>*0.866* | 120,0<br>*4.724* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -5,0 | -12,0 | 1,3<br>*2.870* | VN..1604..<br>*VN..33.* |
| C6-MVUNL-27145-16 | 00072034 | C6 | 40,0<br>*1.575* | 63,0<br>*2.480* | 27,0<br>*1.063* | 145,0<br>*5.709* | 120,0<br>*4.724* | 6,0<br>*0.236* | 50,0<br>*1.969* | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 1,8<br>*3.970* | VN..1604..<br>*VN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Kołek do płytki | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -13 | – | – | CN6 | 1/4HEX-T09PX50 | PL1403-T09P | PVN130308 | – | – |
| -16 | MC20 | LD6021-T09P | CN6 | – | – | VSN160316 | 1/4HEX-T09PX50 | MN0909L-T09P |

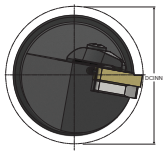
## Akcesoria

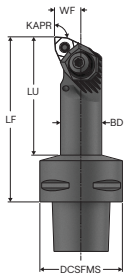
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| -13 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – |
| -16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | T00-09P20 |

# C.-PWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne/ Calowe

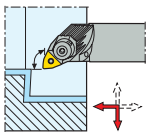


C.-PWLNR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14–15
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-PWLNR-13080-06 | 00012937 | C4 | 20,0<br>*0.787* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 57,0<br>*2.244* | 25,0<br>*0.984* | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,4<br>*0.880* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C4-PWLNR-17090-06 | 00092073 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,5<br>*1.100* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C4-PWLNR-22110-06 | 00092075 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,7<br>*1.540* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C4-PWLNL-13080-06 | 00012922 | C4 | 20,0<br>*0.787* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 57,0<br>*2.244* | 25,0<br>*0.984* | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,4<br>*0.880* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C4-PWLNL-17090-06 | 00092072 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,5<br>*1.100* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C4-PWLNR-22110-08 | 00092077 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,7<br>*1.540* | WN..0804..<br>*WN..43.* |
| C4-PWLNR-27120-08 | 00071982 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 120,0<br>*4.724* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -5,0 | -8,0 | 1,0<br>*2.200* | WN..0804..<br>*WN..43.* |
| C4-PWLNL-22110-08 | 00092076 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,7<br>*1.540* | WN..0804..<br>*WN..43.* |
| C4-PWLNL-27120-08 | 00071979 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 120,0<br>*4.724* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -5,0 | -8,0 | 1,0<br>*2.200* | WN..0804..<br>*WN..43.* |
| C5-PWLNR-13080-06 | 00072015 | C5 | 20,0<br>*0.787* | 50,0<br>*1.969* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 25,0<br>*0.984* | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,6<br>*1.320* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C5-PWLNR-17090-06 | 00092079 | C5 | 25,0<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 67,0<br>*2.638* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,7<br>*1.540* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C5-PWLNR-22110-06 | 75094583 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,9<br>*1.980* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C5-PWLNL-13080-06 | 00071986 | C5 | 20,0<br>*0.787* | 50,0<br>*1.969* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 25,0<br>*0.984* | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,6<br>*1.320* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C5-PWLNL-17090-06 | 00092078 | C5 | 25,0<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 67,0<br>*2.638* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,7<br>*1.540* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C5-PWLNL-22110-06 | 75094584 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,9<br>*1.980* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| C5-PWLNR-22110-08 | 00092081 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,9<br>*1.980* | WN..0804..<br>*WN..43.* |
| C5-PWLNR-27140-08 | 00094494 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 119,0<br>*4.685* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 1,4<br>*3.090* | WN..0804..<br>*WN..43.* |
| C5-PWLNL-22110-08 | 00092080 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,9<br>*1.980* | WN..0804..<br>*WN..43.* |
| C5-PWLNL-27140-08 | 00094495 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 119,0<br>*4.685* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 1,4<br>*3.090* | WN..0804..<br>*WN..43.* |
| C6-PWLNR-27140-08 | 00072040 | C6 | 40,0<br>*1.575* | 63,0<br>*2.480* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 115,0<br>*4.528* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -5,0 | -8,0 | 1,7<br>*3.750* | WN..0804..<br>*WN..43.* |
| C6-PWLNR-35175-08 | 00072047 | C6 | 50,0<br>*1.969* | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 175,0<br>*6.890* | 152,0<br>*5.984* | 63,0<br>*2.480* | 95,0 | -5,0 | -10,0 | 2,6<br>*5.730* | WN..0804..<br>*WN..43.* |
| C6-PWLNL-27140-08 | 00045763 | C6 | 40,0<br>*1.575* | 63,0<br>*2.480* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 115,0<br>*4.528* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | -5,0 | -8,0 | 1,7<br>*3.750* | WN..0804..<br>*WN..43.* |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C6-PWLNL-35175-08 | 00072038 | C6 | 50,0<br>*1.969* | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 175,0<br>*6.890* | 152,0<br>*5.984* | 63,0<br>*2.480* | 95,0 | -5,0 | 10,0 | 2,7<br>*5.950* | WN..0804..<br>*WN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Podkładka | Śruba ustawcza | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| -08 | WAI080312 | L82511-T07P | PP1415-T15P | WNW08HD | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| -1...-06 | WAI060212 | L82511-T07P | PP1209-T09P | WNW06HD | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| -13/17...-06 | WAI060212 | L82511-T07P | PP1209-T09P | WNW06HD | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| -2...-06 | WAE060312 | L82511-T07P | PP1409-T09P | WNW06HD | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| -22...-06 | WAE060312 | L82511-T07P | PP1409-T09P | WNW06HD | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |

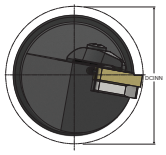
## Akcesoria

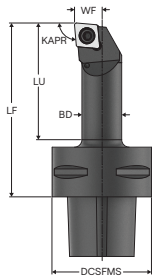
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| -08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-T15PX50 | T00T-25P50 |
| -1...-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-20P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-20P35 |
| -13/17...-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-20P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-20P35 |
| -2...-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-20P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-20P35 |
| -22...-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-20P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-20P35 |

# C.-SCLCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Metryczne/ Calowe

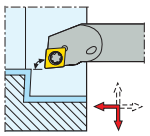


C.-SCLCR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14–15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C3-SCLCR-11065-09 | 00094071 | C3 | 16,0<br>*0.630* | 32,0<br>*1.260* | 11,0<br>*0.433* | 65,0<br>*2.559* | 48,0<br>*1.890* | 20,0<br>*0.787* | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,2<br>*0.440* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C3-SCLCL-11065-09 | 00094061 | C3 | 16,0<br>*0.630* | 32,0<br>*1.260* | 11,0<br>*0.433* | 65,0<br>*2.559* | 48,0<br>*1.890* | 20,0<br>*0.787* | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,3<br>*0.660* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C4-SCLCR-11070-09 | 00084494 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 11,0<br>*0.433* | 70,0<br>*2.756* | 47,0<br>*1.850* | 20,0<br>*0.787* | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,4<br>*0.880* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C4-SCLCR-13080-09 | 00084495 | C4 | 20,0<br>*0.787* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 57,0<br>*2.244* | 25,0<br>*0.984* | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0,4<br>*0.880* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C4-SCLCR-17090-09 | 75069012 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | 0,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C4-SCLCL-11070-09 | 75065645 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 11,0<br>*0.433* | 70,0<br>*2.756* | 47,0<br>*1.850* | 20,0<br>*0.787* | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,4<br>*0.880* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C4-SCLCL-13080-09 | 00084496 | C4 | 20,0<br>*0.787* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 57,0<br>*2.244* | 25,0<br>*0.984* | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0,4<br>*0.880* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C4-SCLCL-17090-09 | 00094160 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | 0,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C4-SCLCR-22110-12 | 00094167 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | 0,0 | -10,0 | 0,8<br>*1.760* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| C5-SCLCR-11070-09 | 00094268 | C5 | 16,0<br>*0.630* | 50,0<br>*1.969* | 11,0<br>*0.433* | 70,0<br>*2.756* | 46,0<br>*1.811* | 20,0<br>*0.787* | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,5<br>*1.100* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C5-SCLCR-13080-09 | 00094270 | C5 | 20,0<br>*0.787* | 50,0<br>*1.969* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 25,0<br>*0.984* | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0,6<br>*1.320* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C5-SCLCR-17090-09 | 00094271 | C5 | 25,0<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 67,0<br>*2.638* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | 0,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C5-SCLCL-11070-09 | 00094249 | C5 | 16,0<br>*0.630* | 50,0<br>*1.969* | 11,0<br>*0.433* | 70,0<br>*2.756* | 46,0<br>*1.811* | 20,0<br>*0.787* | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,6<br>*1.320* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C5-SCLCL-13080-09 | 00094253 | C5 | 20,0<br>*0.787* | 50,0<br>*1.969* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 25,0<br>*0.984* | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0,6<br>*1.320* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C5-SCLCL-17090-09 | 00094255 | C5 | 25,0<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 67,0<br>*2.638* | 32,0<br>*1.260* | 95,0 | 0,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| C5-SCLCR-27140-12 | 00094275 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 119,0<br>*4.685* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 1,5<br>*3.310* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| C5-SCLCL-27140-12 | 00094259 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 119,0<br>*4.685* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 1,5<br>*3.310* | CC..1204..<br>*CC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

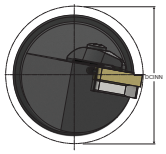
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...-12 | 1/4HEX-T15PX50 | C04014-T15P | SCN12T308 | CA4010 |
| 11065-09 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P | – | – |
| 11070-09 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P | – | – |
| 13080-09 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P | – | – |
| 17090-09 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | – | – |

## Akcesoria

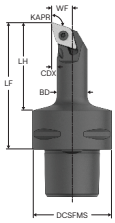
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | 1/4HEX-H4.0X50 | T00-15P35 |
| 11065-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | – | T00-15P30 |
| 11070-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | – | T00-15P30 |
| 13080-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | – | T00-15P30 |
| 17090-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | – | T00-15P30 |

# C.-SDQNR/L, C.-PDQNR/L – Oprawki do płytek DNMA, DNMU – Metryczne/ Calowe

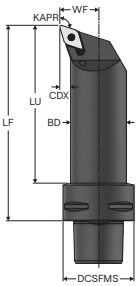




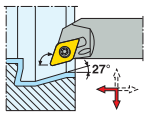
C.-SDQNR/L



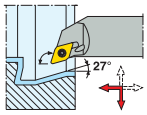

C.-PDQNR/L




C4-SD../PD..
KAPR = 107,5 °




C5-SD../PD..
KAPR = 107,5 °



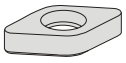

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14–15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD<br>mm<br>*cal.* | DCSFMS<br>mm<br>*cal.* | WF<br>mm<br>*cal.* | LF<br>mm<br>*cal.* | LU<br>mm<br>*cal.* | CDX<br>mm<br>*cal.* | DCINN<br>mm<br>*cal.* | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga<br>kg<br>*lbs* | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C4-SDQNR-11065-11 | 00072404 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 11,0<br>*0.433* | 65,0<br>*2.559* | 41,0<br>*1.614* | 2,5<br>*0.098* | 20,0<br>*0.787* | 107,5 | -5,0 | -17,0 | 0,3<br>*0.660* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-SDQNR-13080-11 | 00072447 | C4 | 20,0<br>*0.787* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 107,5 | -5,0 | -17,0 | 0,4<br>*0.880* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-SDQNL-11065-11 | 00072441 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 11,0<br>*0.433* | 65,0<br>*2.559* | 41,0<br>*1.614* | 2,5<br>*0.098* | 20,0<br>*0.787* | 107,5 | -5,0 | -17,0 | 0,4<br>*0.880* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-SDQNL-13080-11 | 00072454 | C4 | 20,0<br>*0.787* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 107,5 | -5,0 | -17,0 | 0,4<br>*0.880* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-PDQNR-22110-11 | 00072510 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 107,5 | -5,0 | -14,0 | 0,8<br>*1.760* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-PDQNL-22110-11 | 00072512 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 107,5 | -5,0 | -14,0 | 0,8<br>*1.760* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-SDQNR-13080-11 | 00072455 | C5 | 20,0<br>*0.787* | 50,0<br>*1.969* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 107,5 | -5,0 | -18,0 | 0,6<br>*1.320* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-SDQNL-13080-11 | 00072462 | C5 | 20,0<br>*0.787* | 50,0<br>*1.969* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 107,5 | -5,0 | -18,0 | 0,6<br>*1.320* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-PDQNR-22110-11 | 00072546 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 107,5 | -5,0 | -14,0 | 0,9<br>*1.980* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-PDQNL-22110-11 | 00072557 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 107,5 | -5,0 | -14,0 | 0,9<br>*1.980* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

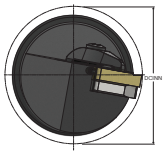
| Dla | Klucz do płytki | Kołek do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| -11.. | 1/4HEX-T09PX50 | – | C03511-T09P | – | – |
| -13.. | 1/4HEX-T09PX50 | – | C03511-T09P | DAI110212 | CA3507 |
| -22.. | 1/4HEX-T09PX50 | PL1403-T09P | – | DAE110312 | – |

## Akcesoria

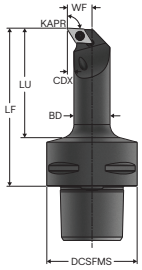
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| -11.. | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| -13.. | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-09P20 |
| -22.. | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – | – |

# C.-SDUCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne/ Calowe

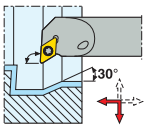




C.-SDUCR/L




KAPR = 93,0 °



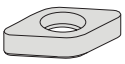

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | CDX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-SDUCR-11070-07 | 00094180 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 11,0<br>*0.433* | 70,0<br>*2.756* | 47,0<br>*1.850* | 2,5<br>*0.098* | 20,0<br>*0.787* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,4<br>*0.880* | DC..0702..<br>*DC..21.5.* |
| C4-SDUCL-11070-07 | 00094173 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 11,0<br>*0.433* | 70,0<br>*2.756* | 47,0<br>*1.850* | 2,5<br>*0.098* | 20,0<br>*0.787* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,4<br>*0.880* | DC..0702..<br>*DC..21.5.* |
| C4-SDUCR-13080-11 | 75065648 | C4 | 20,0<br>*0.787* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 57,0<br>*2.244* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,4<br>*0.880* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C4-SDUCR-17090-11 | 00094182 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 4,0<br>*0.157* | 32,0<br>*1.260* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C4-SDUCR-22110-11 | 00094184 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C4-SDUCR-27080-11 | 00094185 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80,0<br>*3.150* | 60,0<br>*2.362* | 6,0<br>*0.236* | 50,0<br>*1.969* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C4-SDUCL-13080-11 | 75068289 | C4 | 20,0<br>*0.787* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 57,0<br>*2.244* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,4<br>*0.880* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C4-SDUCL-17090-11 | 00094176 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 4,0<br>*0.157* | 32,0<br>*1.260* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C4-SDUCL-22110-11 | 00094178 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,8<br>*1.760* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C4-SDUCL-27080-11 | 00094179 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80,0<br>*3.150* | 60,0<br>*2.362* | 6,0<br>*0.236* | 50,0<br>*1.969* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-SDUCR-11070-07 | 00094291 | C5 | 16,0<br>*0.630* | 50,0<br>*1.969* | 11,0<br>*0.433* | 70,0<br>*2.756* | 46,0<br>*1.811* | 2,5<br>*0.098* | 20,0<br>*0.787* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,5<br>*1.100* | DC..0702..<br>*DC..21.5.* |
| C5-SDUCL-11070-07 | 00094284 | C5 | 16,0<br>*0.630* | 50,0<br>*1.969* | 11,0<br>*0.433* | 70,0<br>*2.756* | 46,0<br>*1.811* | 2,5<br>*0.098* | 20,0<br>*0.787* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,6<br>*1.320* | DC..0702..<br>*DC..21.5.* |
| C5-SDUCR-13080-11 | 00094293 | C5 | 20,0<br>*0.787* | 50,0<br>*1.969* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,6<br>*1.320* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-SDUCR-17090-11 | 00094295 | C5 | 25,0<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 67,0<br>*2.638* | 4,0<br>*0.157* | 32,0<br>*1.260* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-SDUCR-22110-11 | 00094297 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,9<br>*1.980* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-SDUCR-35100-11 | 00094298 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100,0<br>*3.937* | 80,0<br>*3.150* | 6,0<br>*0.236* | 63,0<br>*2.480* | 93,0 | 0,0 | -4,0 | 1,4<br>*3.090* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-SDUCL-13080-11 | 00094285 | C5 | 20,0<br>*0.787* | 50,0<br>*1.969* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,6<br>*1.320* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-SDUCL-17090-11 | 00094287 | C5 | 25,0<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 67,0<br>*2.638* | 4,0<br>*0.157* | 32,0<br>*1.260* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,7<br>*1.540* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-SDUCL-22110-11 | 00094289 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,9<br>*1.980* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| C5-SDUCL-35100-11 | 00094290 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100,0<br>*3.937* | 80,0<br>*3.150* | 6,0<br>*0.236* | 63,0<br>*2.480* | 93,0 | 0,0 | -4,0 | 1,4<br>*3.090* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

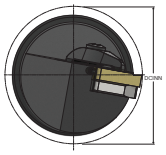
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...-07 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| -13...-11 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P | – | – |
| -17...-11 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | – | – |
| -22/27/35...-11 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 126.19-620 | CA3507 |

## Akcesoria

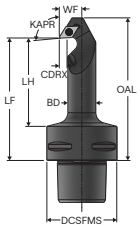
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-07 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| -13...-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | – | T00-15P30 |
| -17...-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | – | T00-15P30 |
| -22/27/35...-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

# C.-SDUCR/L-..X – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW – Metryczne/ Calowe

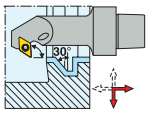




C.-SDUCR/L-..X




KAPR = 93,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | CDRX | OAL | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-SDUCR-13070-07X | 00089627 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 70,0<br>*2.756* | 4,0<br>*0.157* | 81,0<br>*3.189* | 22,0<br>*0.866* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | DC..0702..<br>*DC..21.5.* |
| C4-SDUCL-13070-07X | 00094174 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 70,0<br>*2.756* | 4,0<br>*0.157* | 81,0<br>*3.189* | 22,0<br>*0.866* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | DC..0702..<br>*DC..21.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| -07X | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

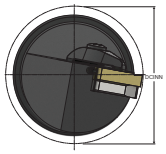
## Akcesoria

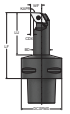
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| -07X | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |

# C.-SDUNR/L, C.-PDUNR/L – Oprawki do płytek DNMA, DNMU, DNMX – Metryczne/ Calowe

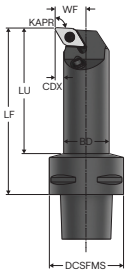


C.-SDUNR/L

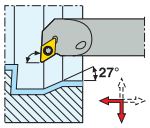




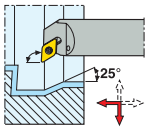
C.-PDUNR/L




C4-SD../PD..
KAPR = 93,0 °




C5-SD../PD..
KAPR = 93,0 °



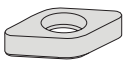

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14–15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | CDX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-SDUNR-11065-11 | 00072369 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 11,0<br>*0.433* | 65,0<br>*2.559* | 41,0<br>*1.614* | 2,5<br>*0.098* | 20,0<br>*0.787* | 93,0 | -5,0 | -17,0 | 0,4<br>*0.880* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-SDUNR-13080-11 | 00092041 | C4 | 20,0<br>*0.787* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 93,0 | -5,0 | -14,0 | 0,4<br>*0.880* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-SDUNL-11065-11 | 00072396 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 11,0<br>*0.433* | 65,0<br>*2.559* | 41,0<br>*1.614* | 2,5<br>*0.098* | 20,0<br>*0.787* | 93,0 | -5,0 | -17,0 | 0,3<br>*0.660* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-SDUNL-13080-11 | 00092040 | C4 | 20,0<br>*0.787* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 93,0 | -5,0 | -14,0 | 0,4<br>*0.880* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-PDUNR-17090-11 | 00092043 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 4,0<br>*0.157* | 32,0<br>*1.260* | 93,0 | -5,0 | -13,0 | 0,5<br>*1.100* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-PDUNR-22110-11 | 00092045 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -5,0 | -11,0 | 0,8<br>*1.760* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-PDUNL-17090-11 | 00092042 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 4,0<br>*0.157* | 32,0<br>*1.260* | 93,0 | -5,0 | -13,0 | 0,5<br>*1.100* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C4-PDUNL-22110-11 | 00092044 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -5,0 | -11,0 | 0,8<br>*1.760* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-SDUNR-13080-11 | 00092047 | C5 | 20,0<br>*0.787* | 50,0<br>*1.969* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 93,0 | -5,0 | -14,0 | 0,6<br>*1.320* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-SDUNL-13080-11 | 00092046 | C5 | 20,0<br>*0.787* | 50,0<br>*1.969* | 13,0<br>*0.512* | 80,0<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 93,0 | -5,0 | -14,0 | 0,6<br>*1.320* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-PDUNR-17090-11 | 00092049 | C5 | 25,0<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 67,0<br>*2.638* | 4,0<br>*0.157* | 32,0<br>*1.260* | 93,0 | -5,0 | -13,0 | 0,7<br>*1.540* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-PDUNR-22110-11 | 00092051 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -5,0 | -11,0 | 0,9<br>*1.980* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-PDUNL-17090-11 | 00092048 | C5 | 25,0<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 17,0<br>*0.669* | 90,0<br>*3.543* | 67,0<br>*2.638* | 4,0<br>*0.157* | 32,0<br>*1.260* | 93,0 | -5,0 | -13,0 | 0,7<br>*1.540* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| C5-PDUNL-22110-11 | 00092050 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -5,0 | -11,0 | 1,0<br>*2.200* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

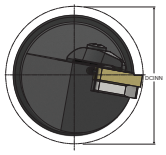
| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz do płytki | Kołek do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| -11...-11 | – | 1/4HEX-T09PX50 | – | C03511-T09P | – | – |
| -13...-11 | – | 1/4HEX-T09PX50 | – | C03511-T09P | DAI110212 | CA3507 |
| -17/22...-11 | CN6 | 1/4HEX-T09PX50 | PL1403-T09P | – | DAE110312 | – |

## Akcesoria

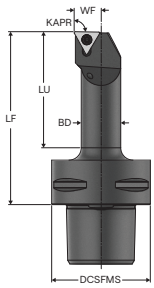
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| -11...-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| -13...-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-09P20 |
| -17/22...-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – | – |

# C.-STFCR/L – Oprawki do płytek TCGT, TCMT, TCMW – Metryczne/ Calowe

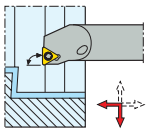




C.-STFCR/L




KAPR = 91,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 573, 574, 620
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14–15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C4-STFCR-11070-11 | 00084501 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 11,0<br>*0.433* | 70,0<br>*2.756* | 47,0<br>*1.850* | 20,0<br>*0.787* | 91,0 | 0,0 | -4,0 | 0,4<br>*0.880* | TC..1102..<br>*TC..21.5.* |
| C4-STFCL-11070-11 | 00084502 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 11,0<br>*0.433* | 70,0<br>*2.756* | 47,0<br>*1.850* | 20,0<br>*0.787* | 91,0 | 0,0 | -4,0 | 0,4<br>*0.880* | TC..1102..<br>*TC..21.5.* |
| C5-STFCR-11070-11 | 00094373 | C5 | 16,0<br>*0.630* | 50,0<br>*1.969* | 11,0<br>*0.433* | 70,0<br>*2.756* | 46,0<br>*1.811* | 40,0<br>*1.575* | 91,0 | 0,0 | -4,0 | 0,5<br>*1.100* | TC..1102..<br>*TC..21.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

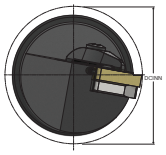
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| -11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

## Akcesoria

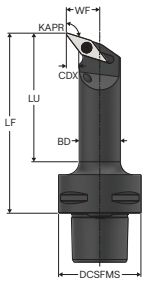
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| -11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |

## C.-SVQBR/L – Oprawki do płytek VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Metryczne/ Calowe

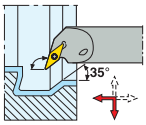




C.-SVQBR/L




KAPR = 107,5 °



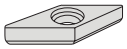

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | CDX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C3-SVQBR-13070-11 | 00094153 | C3 | 16,0<br>*0.630* | 32,0<br>*1.260* | 13,0<br>*0.512* | 70,0<br>*2.756* | 53,0<br>*2.087* | 4,0<br>*0.157* | 22,0<br>*0.866* | 107,5 | 0,0 | -7,0 | 0,2<br>*0.440* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| C3-SVQBL-13070-11 | 00094147 | C3 | 16,0<br>*0.630* | 32,0<br>*1.260* | 13,0<br>*0.512* | 70,0<br>*2.756* | 53,0<br>*2.087* | 4,0<br>*0.157* | 22,0<br>*0.866* | 107,5 | 0,0 | -7,0 | 0,2<br>*0.440* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| C4-SVQBR-13070-11 | 00094239 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 70,0<br>*2.756* | 47,0<br>*1.850* | 4,0<br>*0.157* | 25,0<br>*0.984* | 107,5 | 0,0 | -7,0 | 0,3<br>*0.660* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| C4-SVQBL-13070-11 | 00094231 | C4 | 16,0<br>*0.630* | 40,0<br>*1.575* | 13,0<br>*0.512* | 70,0<br>*2.756* | 47,0<br>*1.850* | 4,0<br>*0.157* | 25,0<br>*0.984* | 107,5 | 0,0 | -7,0 | 0,3<br>*0.660* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| C4-SVQBR-18090-16 | 00094243 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 18,0<br>*0.709* | 90,0<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 4,5<br>*0.177* | 33,0<br>*1.299* | 107,5 | 0,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C4-SVQBL-18090-16 | 00094233 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 18,0<br>*0.709* | 90,0<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 4,5<br>*0.177* | 33,0<br>*1.299* | 107,5 | 0,0 | -6,0 | 0,5<br>*1.100* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-SVQBR-22110-16 | 00094303 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 0,9<br>*1.980* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-SVQBR-27140-16 | 00094305 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 119,0<br>*4.685* | 6,0<br>*0.236* | 50,0<br>*1.969* | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 1,4<br>*3.090* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-SVQBL-22110-16 | 00094672 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 0,9<br>*1.980* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C5-SVQBL-27140-16 | 00094673 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 140,0<br>*5.512* | 119,0<br>*4.685* | 6,0<br>*0.236* | 50,0<br>*1.969* | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 1,4<br>*3.090* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-SVQBR-22120-16 | 00094336 | C6 | 32,0<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 22,0<br>*0.866* | 120,0<br>*4.724* | 94,0<br>*3.701* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 1,3<br>*2.870* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-SVQBR-35175-16 | 00094338 | C6 | 50,0<br>*1.969* | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 175,0<br>*6.890* | 152,0<br>*5.984* | 9,0<br>*0.354* | 63,0<br>*2.480* | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 2,6<br>*5.730* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-SVQBL-22120-16 | 00094333 | C6 | 32,0<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 22,0<br>*0.866* | 120,0<br>*4.724* | 94,0<br>*3.701* | 5,0<br>*0.197* | 40,0<br>*1.575* | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 1,3<br>*2.870* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| C6-SVQBL-35175-16 | 00094335 | C6 | 50,0<br>*1.969* | 63,0<br>*2.480* | 35,0<br>*1.378* | 175,0<br>*6.890* | 152,0<br>*5.984* | 9,0<br>*0.354* | 63,0<br>*2.480* | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 2,7<br>*5.950* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

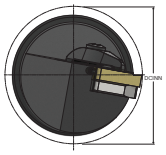
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| C3 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| C4-..13..-11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| C4-..18..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | – | – |
| C5 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 171.19-620 | CA3507 |
| C6 | 1/4HEX-T15PX50 | C03512-T15P | 171.19-620 | CA3507 |

## Akcesoria

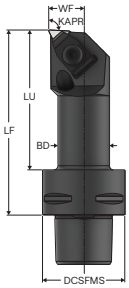
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| C3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| C4-..13..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| C4-..18..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | – | T00-15P30 |
| C5 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| C6 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

# C.-CTUNR/L – Oprawki do płytek PCBN – TNGN, TNGX, TNMN, TNMX – Metryczne/ Calowe

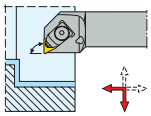




C.-CTUNR/L




KAPR = 93,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 610
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LU | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| C5-CTUNL-22110-11 | 02595990 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 22,0<br>*0.866* | 110,0<br>*4.331* | 89,0<br>*3.504* | 40,0<br>*1.575* | 93,0 | -6,0 | -12,0 | 1,0<br>*2.200* | TN..1103..<br>*TN..22.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

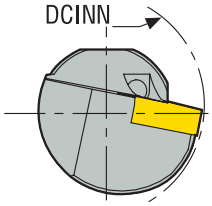
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Dysza do chłodziwa | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| -11 | CC14 | 1/4HEX-H4.0X50 | CN6 | CTN110308 | CS2507-T07P |

## Akcesoria

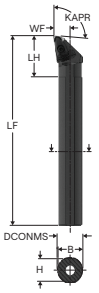
| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| -11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

# DWLNR/L..-C – Oprawki do płytek PCBN – WNGA, WNMA – Metryczne

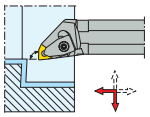





DWLNR/L..-C




DWLNR/L..-C
KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A25R-DWLNR06-C | 02598616 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 33,0 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,6 | WN..0604.. *WN..33.* |
| A25R-DWLNR08-C | 02598625 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 28,0 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,7 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| A32S-DWLNR08-C | 02598628 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 40,0 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 1,4 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| A25R-DWLNL08-C | 02598627 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 28,0 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,7 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |
| A32S-DWLNL08-C | 02598629 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 40,0 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 1,3 | WN..0804-WN..0806* *WN..43-WN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

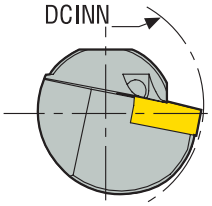
| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CC09P-D11 | DWD060210 | – | C03007-T09P | S5608 |
| ...08 | – | FP2012 | L85021-T15P | CC12P-S12 | DWD080316 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

## Akcesoria

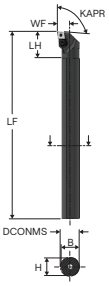
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CC09P-SET | 2.0NM | T00-09P | T00-09P20 |
| ...08 | 1/4HEX-S-HANDLE | CC12P-SET | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# PCLNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne

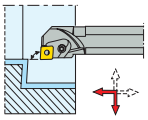





PCLNR/L




PCLNR/L
KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A20R-PCLNR09 | 02516558 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 30,0 | 25,0 | 95,0 | -6,0 | -12,0 | 0,4 | CN..0903.. *CN..32.* |
| A25S-PCLNR09 | 00092005 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 35,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 0,7 | CN..0903.. *CN..32.* |
| A20R-PCLNL09 | 02516563 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 30,0 | 25,0 | 95,0 | -6,0 | -12,0 | 0,4 | CN..0903.. *CN..32.* |
| A25S-PCLNL09 | 00092004 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 35,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -11,0 | 0,8 | CN..0903.. *CN..32.* |
| A32T-PCLNR12 | 02516543 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 40,0 | 95,0 | -6,0 | -12,0 | 1,6 | CN..1204.. *CN..43.* |
| A40U-PCLNR12 | 02516552 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 60,0 | 50,0 | 95,0 | -6,0 | -8,0 | 3,0 | CN..1204.. *CN..43.* |
| A32T-PCLNL12 | 02436407 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 40,0 | 95,0 | -6,0 | -12,0 | 1,6 | CN..1204.. *CN..43.* |
| A40U-PCLNL12 | 02436411 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 60,0 | 50,0 | 95,0 | -6,0 | -8,0 | 3,0 | CN..1204.. *CN..43.* |
| A40U-PCLNR16 | 02516592 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 60,0 | 50,0 | 95,0 | -6,0 | -12,0 | 3,0 | CN..1606.. *CN..54.* |
| A50V-PCLNR16 | 02516587 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 70,0 | 63,0 | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 5,4 | CN..1606.. *CN..54.* |
| A40U-PCLNL16 | 02516586 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 60,0 | 50,0 | 95,0 | -6,0 | -12,0 | 3,0 | CN..1606.. *CN..54.* |
| A50V-PCLNL16 | 02516564 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 70,0 | 63,0 | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 5,5 | CN..1606.. *CN..54.* |
| A50V-PCLNR19 | 02516593 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 70,0 | 63,0 | 95,0 | -6,0 | -8,0 | 5,4 | CN..1906.. *CN..64.* |
| A50V-PCLNL19 | 02516597 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 70,0 | 63,0 | 95,0 | -6,0 | -8,0 | 5,4 | CN..1906.. *CN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

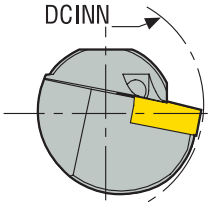
| Dla | Klucz do płytki | Kołek do płytki | Podkładka | Śruba mocująca | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A20R-..L09 | 1/4HEX-H2.0X50 | 110.26-653 | – | – | – | 110.26-638 | 1/4HEX-H2.5X50 | 117.26-657 |
| A20R-..R09 | 1/4HEX-H2.0X50 | 110.26-653 | – | – | – | 110.26-639 | 1/4HEX-H2.5X50 | 117.26-657 |
| A25S-..L09 | 1/4HEX-H2.0X50 | 110.26-653 | – | – | – | 110.26-638 | 1/4HEX-H2.5X50 | 117.26-657 |
| A25S-..R09 | 1/4HEX-H2.0X50 | 110.26-653 | – | – | – | 110.26-639 | 1/4HEX-H2.5X50 | 117.26-657 |
| A32T-..L12 | – | – | 123.26-621 | 136.26-651 | 131.26-652 | 110.26-640 | 1/4HEX-T20PX50 | WS1620-T20P |
| A32T-..R12 | – | – | 123.26-621 | 136.26-651 | 131.26-652 | 110.26-641 | 1/4HEX-T20PX50 | WS1620-T20P |
| A40U-..L12 | – | – | 123.26-621 | 136.26-651 | 131.26-652 | 110.26-640 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655 |
| A40U-..L16 | – | – | 123.26-625 | 136.26-651 | 123.26-650 | 110.26-642.1 | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| A40U-..R12 | – | – | 123.26-621 | 136.26-651 | 131.26-652 | 110.26-641 | 1/4HEX-H3.0X50 | 117.26-655 |
| A40U-..R16 | – | – | 123.26-625 | 136.26-651 | 123.26-650 | 110.26-643.1 | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| A50V-..L16 | – | – | 123.26-625 | 136.26-651 | 123.26-650 | 110.26-642.5 | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| A50V-..L19 | – | – | 123.26-627 | 131.26-651 | 131.26-653 | 110.26-642 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |
| A50V-..R16 | – | – | 123.26-625 | 136.26-651 | 123.26-650 | 110.26-643.5 | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| A50V-..R19 | – | – | 123.26-627 | 131.26-651 | 131.26-653 | 110.26-643 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |

## Akcesoria

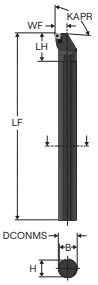
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz mocujący | Wybijak | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| A20R-..L09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | – | – | – | H00-2530 |
| A20R-..R09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | – | – | – | H00-2530 |
| A25S-..L09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | – | – | – | H00-2530 |
| A25S-..R09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | – | – | – | H00-2530 |
| A32T-..L12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | 3SMS795 | 117.26-687 | T00-20P | T00-20P35 |
| A32T-..R12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | 3SMS795 | 117.26-687 | T00-20P | T00-20P35 |
| A40U-..L12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | – | 117.26-687 | H00T-3.0 | H00T-3050 |
| A40U-..L16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 3SMS795 | 117.26-687 | T00T-25P | T00T-25P50 |
| A40U-..R12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | – | 117.26-687 | H00T-3.0 | H00T-3050 |
| A40U-..R16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 3SMS795 | 117.26-687 | T00T-25P | T00T-25P50 |
| A50V-..L16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 3SMS795 | 117.26-687 | T00T-25P | T00T-25P50 |
| A50V-..L19 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | – | 117.26-687 | H00T-4.0 | H00T-4060 |
| A50V-..R16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 3SMS795 | 117.26-687 | T00T-25P | T00T-25P50 |
| A50V-..R19 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | – | 117.26-687 | H00T-4.0 | H00T-4060 |

# PCLNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNGM, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne

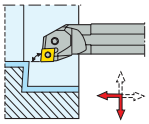





PCLNR/L




PCLNR/L
KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595, 616
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S25T-PCLNR12 | 02411147 | 25,0 | 23 | 23 | 300 | 17,0 | 40,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 1,1 | CN..1204.. *CN..43.* |
| S32U-PCLNR12 | 02411149 | 32,0 | 30 | 30 | 350 | 22,0 | 50,0 | 40,0 | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 2,2 | CN..1204.. *CN..43.* |
| S40V-PCLNR12 | 02411151 | 40,0 | 37 | 38 | 400 | 27,0 | 60,0 | 50,0 | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 3,7 | CN..1204.. *CN..43.* |
| S25T-PCLNL12 | 02411148 | 25,0 | 23 | 23 | 300 | 17,0 | 40,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 1,1 | CN..1204.. *CN..43.* |
| S32U-PCLNL12 | 02411150 | 32,0 | 30 | 30 | 350 | 22,0 | 50,0 | 40,0 | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 2,2 | CN..1204.. *CN..43.* |
| S40V-PCLNL12 | 02411152 | 40,0 | 37 | 38 | 400 | 27,0 | 60,0 | 50,0 | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 3,7 | CN..1204.. *CN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

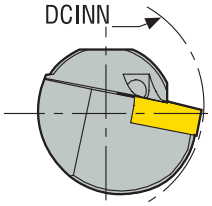
| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| S..T-..12 | PP4613 | – | 1/4HEX-H2.5X50 | LS0613 | – | – |
| S..U/V-..12 | PP4713 | PCN120308 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0818 | MP0912 | RP6757 |

## Akcesoria

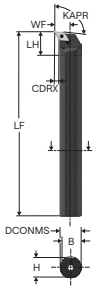
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| S..T-..12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | H00-2530 |
| S..U/V-..12 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – |

# PDUNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX – Metryczne

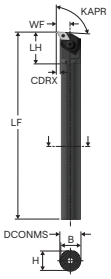




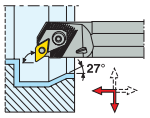

PDUNR/L–11




PDUNR/L–15




KAPR = 93,0 °



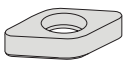

CTWS



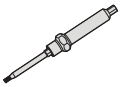
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A25R-PDUNR11 | 00083820 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 35,0 | 4,0 | 32,0 | 93,0 | -5,0 | -13,0 | 0,6 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A32S-PDUNR11 | 00083832 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 37,0 | 6,0 | 40,0 | 93,0 | -5,0 | -11,0 | 1,3 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A25R-PDUNL11 | 00083821 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 35,0 | 4,0 | 32,0 | 93,0 | -5,0 | -13,0 | 0,6 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A32S-PDUNL11 | 00083833 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 37,0 | 6,0 | 40,0 | 93,0 | -5,0 | -11,0 | 1,3 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A32T-PDUNR15 | 02516544 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 5,0 | 40,0 | 93,0 | -6,0 | -15,0 | 1,6 | DN..1504.. *DN..43.* |
| A40U-PDUNR15 | 02516547 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 60,0 | 5,0 | 50,0 | 93,0 | -6,0 | -14,0 | 2,9 | DN..1504.. *DN..43.* |
| A50V-PDUNR15 | 02516557 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 70,0 | 5,0 | 63,0 | 93,0 | -6,0 | -11,0 | 5,4 | DN..1504.. *DN..43.* |
| A32T-PDUNL15 | 02516554 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 5,0 | 40,0 | 93,0 | -6,0 | -15,0 | 1,5 | DN..1504.. *DN..43.* |
| A40U-PDUNL15 | 02516553 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 60,0 | 5,0 | 50,0 | 93,0 | -6,0 | -14,0 | 2,9 | DN..1504.. *DN..43.* |
| A50V-PDUNL15 | 02516561 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 70,0 | 5,0 | 63,0 | 93,0 | -6,0 | -11,0 | 5,4 | DN..1504.. *DN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

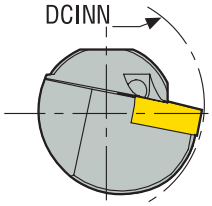
| Dla | Klucz do płytki | Kołek do płytki | Podkładka | Śruba mocująca | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...-11 | 1/4HEX-T09PX50 | PL1403-T09P | DAE110312 | – | – | – | – | – |
| A32T-L15 | – | – | PDD150312 | 136.26-651 | 131.26-652 | 171.66-640 | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| A32T-R15 | – | – | PDD150312 | 136.26-651 | 131.26-652 | 171.66-641 | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| A40U-L15 | – | – | PDD150312 | 136.26-651 | 131.26-652 | 171.66-640 | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| A40U-R15 | – | – | PDD150312 | 136.26-651 | 131.26-652 | 171.66-641 | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| A50V-L15 | – | – | PDD150312 | 136.26-651 | 131.26-652 | 171.66-640 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |
| A50V-R15 | – | – | PDD150312 | 136.26-651 | 131.26-652 | 171.66-641 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |

## Akcesoria

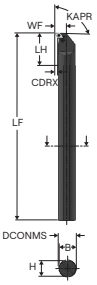
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz mocujący | Wybijak | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – | – | – |
| A32T-L15 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 3SMS795 | 117.26-687 | T00T-25P | T00T-25P50 |
| A32T-R15 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 3SMS795 | 117.26-687 | T00T-25P | T00T-25P50 |
| A40U-L15 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 3SMS795 | 117.26-687 | T00T-25P | T00T-25P50 |
| A40U-R15 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 3SMS795 | 117.26-687 | T00T-25P | T00T-25P50 |
| A50V-L15 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | 3SMS795 | 117.26-687 | H00T-4.0 | H00T-4060 |
| A50V-R15 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | 3SMS795 | 117.26-687 | H00T-4.0 | H00T-4060 |

# PDUNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX – Metryczne

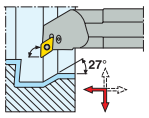





PDUNR/L




KAPR = 93,0 °



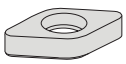

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S25T-PDUNR11 | 02411153 | 25,0 | 23 | 23 | 300 | 17,0 | 45,0 | 4,5 | 32,0 | 93,0 | -6,0 | -13,0 | 1,1 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| S32U-PDUNR11 | 02411155 | 32,0 | 30 | 30 | 350 | 22,0 | 50,0 | 6,0 | 40,0 | 93,0 | -6,0 | -11,0 | 2,1 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| S25T-PDUNL11 | 02411154 | 25,0 | 23 | 23 | 300 | 17,0 | 45,0 | 4,5 | 32,0 | 93,0 | -6,0 | -13,0 | 1,1 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| S32U-PDUNL11 | 02411156 | 32,0 | 30 | 30 | 350 | 22,0 | 50,0 | 6,0 | 40,0 | 93,0 | -6,0 | -11,0 | 2,1 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| S32U-PDUNR15 | 02411157 | 32,0 | 30 | 30 | 350 | 22,0 | 50,0 | 6,0 | 40,0 | 93,0 | -6,0 | -13,0 | 2,1 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| S40V-PDUNR15 | 02411159 | 40,0 | 38 | 38 | 400 | 27,0 | 55,0 | 7,0 | 48,0 | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 3,7 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| S50W-PDUNR15 | 02411161 | 50,0 | 47 | 49 | 450 | 35,0 | 70,0 | 10,0 | 61,0 | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 6,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| S32U-PDUNL15 | 02411158 | 32,0 | 30 | 30 | 350 | 22,0 | 50,0 | 6,0 | 40,0 | 93,0 | -6,0 | -13,0 | 2,1 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| S40V-PDUNL15 | 02411160 | 40,0 | 38 | 38 | 400 | 27,0 | 55,0 | 7,0 | 48,0 | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 3,7 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |
| S50W-PDUNL15 | 02207910 | 50,0 | 47 | 49 | 450 | 35,0 | 70,0 | 10,0 | 61,0 | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 6,4 | DN..1504-DN..1506* *DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

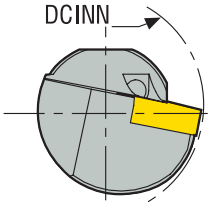
| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...15 | PP4716 | PDN150308 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0822 | MP0912 | RP6757 |
| S25T-...11 | PP3611 | – | 1/4HEX-H2.0X50 | LS0512 | – | – |
| S32U-...11 | PP3512 | PDN110308 | 1/4HEX-H2.5X50 | LS0616 | MP0912 | RP5153 |

## Akcesoria

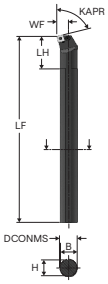
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – |
| S25T-...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | H00-3.0 | H00-3020 |
| S32U-...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | – | H00-2530 |

# PSKNR/L – Oprawki do płytek SNGA, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne

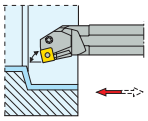





PSKNR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S25T-PSKNR12 | 00734327 | 25,0 | 23 | 24 | 300 | 16,88 | 43,0 | 30,0 | 75,0 | -6,0 | -10,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |
| S32U-PSKNR12 | 02411165 | 32,0 | 30 | 30 | 350 | 22,0 | 52,0 | 40,0 | 75,0 | -6,0 | -10,0 | 2,1 | SN..1204.. *SN..43.* |
| S40V-PSKNR12 | 02411167 | 40,0 | 38 | 38 | 400 | 27,0 | 58,0 | 48,0 | 75,0 | -6,0 | -10,0 | 3,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| S25T-PSKNL12 | 02411162 | 25,0 | 23 | 24 | 300 | 16,88 | 43,0 | 30,0 | 75,0 | -6,0 | -10,0 | 1,1 | SN..1204.. *SN..43.* |
| S32U-PSKNL12 | 02411166 | 32,0 | 30 | 30 | 350 | 22,0 | 52,0 | 40,0 | 75,0 | -6,0 | -10,0 | 2,1 | SN..1204.. *SN..43.* |
| S40V-PSKNL12 | 02411169 | 40,0 | 38 | 38 | 400 | 27,0 | 58,0 | 48,0 | 75,0 | -6,0 | -10,0 | 3,8 | SN..1204.. *SN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

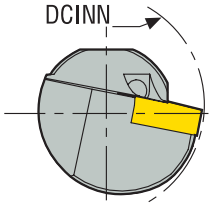
| Dla | Dźwignia do płytki | Podkładka | Klucz dźwigni | Śruba dźwigni | Wybijak | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| S25 | PP4613 | – | 1/4HEX-H2.5X50 | LS0613 | – | – |
| S32 | PP4713 | PSN120312 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0816 | MP0912 | RP6757 |
| S40 | PP4713 | PSN120312 | 1/4HEX-H3.0X50 | LS0816 | MP0912 | RP6757 |

## Akcesoria

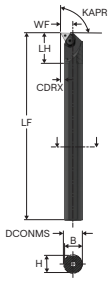
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| S25 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | H00-2530 |
| S32 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – |
| S40 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – |

# PTFNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM – Metryczne

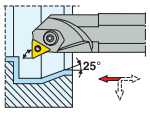




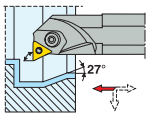

PTFNR/L




PTFNR/L A20, A25
KAPR = 91,0 °




PTFNR/L A32, A40, A50
KAPR = 91,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A20R-PTFNR11 | 00039881 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 32,0 | 2,5 | 25,0 | 91,0 | -6,0 | -12,0 | 0,4 | TN..1103.. *TN..22.* |
| A20R-PTFNL11 | 00039883 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 32,0 | 2,5 | 25,0 | 91,0 | -6,0 | -12,0 | 0,4 | TN..1103.. *TN..22.* |
| A20R-PTFNR16 | 00039884 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 30,0 | 2,5 | 25,0 | 91,0 | -6,0 | -15,0 | 0,4 | TN..1604.. *TN..33.* |
| A25S-PTFNR16 | 00039889 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 35,0 | 4,0 | 32,0 | 91,0 | -6,0 | -13,0 | 0,8 | TN..1604.. *TN..33.* |
| A20R-PTFNL16 | 00039888 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 30,0 | 2,5 | 25,0 | 91,0 | -6,0 | -15,0 | 0,4 | TN..1604.. *TN..33.* |
| A25S-PTFNL16 | 00039890 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 35,0 | 4,0 | 32,0 | 91,0 | -6,0 | -13,0 | 0,7 | TN..1604.. *TN..33.* |
| A32T-PTFNR16 | 02516533 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 3,5 | 40,0 | 91,0 | -6,0 | -10,0 | 1,6 | TN..1604.. *TN..33.* |
| A40U-PTFNR16 | 02516545 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 60,0 | 5,0 | 50,0 | 91,0 | -6,0 | -10,0 | 3,0 | TN..1604.. *TN..33.* |
| A32T-PTFNL16 | 00090740 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 3,5 | 40,0 | 91,0 | -6,0 | -10,0 | 1,6 | TN..1604.. *TN..33.* |
| A40U-PTFNL16 | 02201285 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 60,0 | 5,0 | 50,0 | 91,0 | -6,0 | -10,0 | 2,9 | TN..1604.. *TN..33.* |
| A40U-PTFNR22 | 02516551 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 60,0 | 5,0 | 50,0 | 91,0 | -6,0 | -10,0 | 2,9 | TN..2204.. *TN..43.* |
| A50V-PTFNR22 | 00734093 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 70,0 | 7,0 | 63,0 | 91,0 | -6,0 | -8,0 | 5,3 | TN..2204.. *TN..43.* |
| A40U-PTFNL22 | 00130162 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 60,0 | 5,0 | 50,0 | 91,0 | -6,0 | -10,0 | 2,9 | TN..2204.. *TN..43.* |
| A50V-PTFNL22 | 02201283 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 70,0 | 7,0 | 63,0 | 91,0 | -6,0 | -8,0 | 5,3 | TN..2204.. *TN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

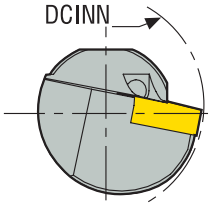
| Dla | Klucz do płytki | Kołek do płytki | Podkładka | Śruba mocująca | Kołek podkładki | Docisk/klucz mocujący | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A20R-PTFNL11 | 1/4HEX-H2.0X50 | 118.26-650 | – | – | – | – | 110.26-639 | 1/4HEX-H2.5X50 | 117.26-657 |
| A20R-PTFNL16 | 1/4HEX-H2.5X50 | 136.26-653 | – | – | – | – | 110.26-641.1 | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| A20R-PTFNR11 | 1/4HEX-H2.0X50 | 118.26-650 | – | – | – | – | 110.26-638 | 1/4HEX-H2.5X50 | 117.26-657 |
| A20R-PTFNR16 | 1/4HEX-H2.5X50 | 136.26-653 | – | – | – | – | 110.26-640.1 | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| A25S-PTFNL16 | 1/4HEX-H2.5X50 | 136.26-653 | – | – | – | – | 110.26-641.1 | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| A25S-PTFNR16 | 1/4HEX-H2.5X50 | 136.26-653 | – | – | – | – | 110.26-640.1 | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| A32T-PTFNL16 | – | – | 136.26-621 | 136.26-651 | 136.26-650 | 1/4HEX-H3.0X50 | 110.26-641.1 | – | 117.26-655 |
| A32T-PTFNR16 | – | – | 136.26-621 | 136.26-651 | 136.26-650 | 1/4HEX-H3.0X50 | 110.26-640.1 | – | 117.26-655 |
| A40U-PTFNL16 | – | – | 136.26-621 | 136.26-651 | 136.26-650 | 1/4HEX-H3.0X50 | 110.26-641.1 | – | 117.26-655 |
| A40U-PTFNL22 | – | – | 136.26-624 | 136.26-651 | 136.26-652 | – | 110.26-643.1 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |
| A40U-PTFNR16 | – | – | 136.26-621 | 136.26-651 | 136.26-650 | 1/4HEX-H3.0X50 | 110.26-640.1 | – | 117.26-655 |
| A40U-PTFNR22 | – | – | 136.26-624 | 136.26-651 | 136.26-652 | – | 110.26-642.1 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |
| A50V-PTFNL22 | – | – | 136.26-624 | 136.26-651 | 136.26-652 | – | 110.26-643.1 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |
| A50V-PTFNR22 | – | – | 136.26-624 | 136.26-651 | 136.26-652 | – | 110.26-642.1 | 1/4HEX-H4.0X50 | 170.26-655 |

## Akcesoria

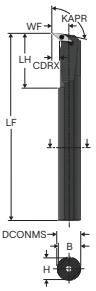
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wybijak | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| A20R-PTFNL11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | – | – | – | H00-2530 |
| A20R-PTFNL16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | – | T00-20P | – | T00-20P35 |
| A20R-PTFNR11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | – | – | – | H00-2530 |
| A20R-PTFNR16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | – | T00-20P | – | T00-20P35 |
| A25S-PTFNL16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | – | T00-20P | – | T00-20P35 |
| A25S-PTFNR16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | – | T00-20P | – | T00-20P35 |
| A32T-PTFNL16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 117.26-686 | H00T-3.0 | – | H00T-3050 |
| A32T-PTFNR16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 117.26-686 | H00T-3.0 | – | H00T-3050 |
| A40U-PTFNL16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 117.26-686 | H00T-3.0 | – | H00T-3050 |
| A40U-PTFNL22 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | 117.26-687 | H00T-4.0 | 1/4HEX-H3.0X50 | H00T-4060 |
| A40U-PTFNR16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 117.26-686 | H00T-3.0 | – | H00T-3050 |
| A40U-PTFNR22 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | 117.26-687 | H00T-4.0 | 1/4HEX-H3.0X50 | H00T-4060 |
| A50V-PTFNL22 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | 117.26-687 | H00T-4.0 | 1/4HEX-H3.0X50 | H00T-4060 |
| A50V-PTFNR22 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | 117.26-687 | H00T-4.0 | 1/4HEX-H3.0X50 | H00T-4060 |

# PVLNR/L, PVPNR/L – Oprawki do płytek VNMU – Metryczne

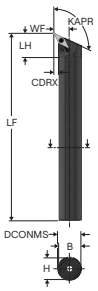




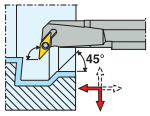

PVLNR/L



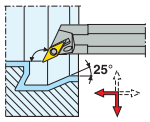

PVPNR/L




KAPR = 95,0 °




KAPR = 117,5 °



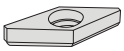

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

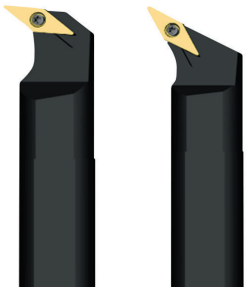


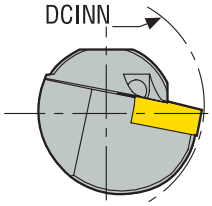
| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A25R-PVLNR13 | 00083566 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 18,0 | 57,0 | 9,5 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,6 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| A32S-PVLNR13 | 00091720 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 23,0 | 50,0 | 6,5 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 1,3 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| A25R-PVLNL13 | 00083568 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 18,0 | 57,0 | 9,5 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,6 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| A32S-PVLNL13 | 00091721 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 23,0 | 50,0 | 6,5 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 1,3 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| A25R-PVPNR13 | 00091722 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 34,0 | 4,0 | 32,0 | 117,5 | -5,0 | -19,0 | 0,7 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| A32S-PVPNR13 | 00089737 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 35,0 | 5,5 | 40,0 | 117,5 | -5,0 | -15,5 | 1,3 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| A25R-PVPNL13 | 00091723 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 34,0 | 4,0 | 32,0 | 117,5 | -5,0 | -19,0 | 0,7 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| A32S-PVPNL13 | 00089738 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 35,0 | 5,5 | 40,0 | 117,5 | -5,0 | -15,5 | 1,3 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

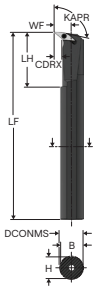
| Dla | Klucz do płytki | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| -..13 | 1/4HEX-T09PX50 | PL1403-T09P | PVN130308 |

# PVLNR/L, PVPNR/L – Oprawki do płytek VNMU – Cal.

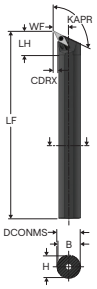




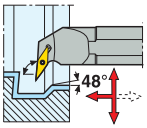

PVLNR/L



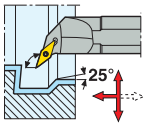

PVPNR/L




PVLNR/L
KAPR = 95,0 °




PVPNR/L
KAPR = 117,5 °



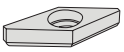

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



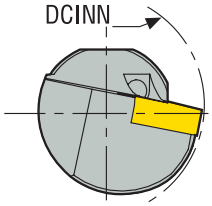
| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A16-PVLNR-2.5 | 00015229 | 1.000 | 0.866 | 0.906 | 12.000 | 0.640 | 1.000 | 0.150 | 1.200 | 95,0 | -3,0 | -12,0 | 2.200 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| A16-PVPNR-2.5 | 00015234 | 1.000 | 0.866 | 0.906 | 12.000 | 0.750 | 1.098 | 0.260 | 1.300 | 117,5 | -3,0 | -12,0 | 2.200 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |
| A16-PVPNL-2.5 | 00015235 | 1.000 | 0.866 | 0.906 | 12.000 | 0.750 | 1.098 | 0.260 | 1.300 | 117,5 | -3,0 | -12,0 | 2.200 | VNMU1304.. *VNMU2.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

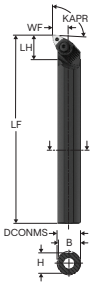
| Dla | Klucz do płytki | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ..-2.5 | 1/4HEX-T09PX50 | PL1403-T09P | PVN130308 |

# PWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne

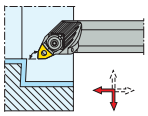





PWLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A20Q-PWLNR06 | 75036892 | 20,0 | 18 | 19 | 180 | 13,0 | 27,0 | 25,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,4 | WN..0604.. *WN..33.* |
| A25R-PWLNR06 | 75036894 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 30,0 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,7 | WN..0604.. *WN..33.* |
| A32S-PWLNR06 | 75036896 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 31,0 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 1,3 | WN..0604.. *WN..33.* |
| A40T-PWLNR06 | 75036898 | 40,0 | 37 | 39 | 300 | 27,0 | 40,0 | 50,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 2,5 | WN..0604.. *WN..33.* |
| A20Q-PWLNL06 | 75036893 | 20,0 | 18 | 19 | 180 | 13,0 | 27,0 | 25,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,4 | WN..0604.. *WN..33.* |
| A25R-PWLNL06 | 75036895 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 30,0 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,7 | WN..0604.. *WN..33.* |
| A32S-PWLNL06 | 75036897 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 31,0 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 1,3 | WN..0604.. *WN..33.* |
| A40T-PWLNL06 | 75036899 | 40,0 | 37 | 39 | 300 | 27,0 | 40,0 | 50,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 2,5 | WN..0604.. *WN..33.* |
| A25R-PWLNR08 | 75065808 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 30,0 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,6 | WN..0804.. *WN..43.* |
| A32S-PWLNR08 | 75065810 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 31,0 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 1,3 | WN..0804.. *WN..43.* |
| A40T-PWLNR08 | 75065812 | 40,0 | 37 | 39 | 300 | 27,0 | 35,0 | 50,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 2,5 | WN..0804.. *WN..43.* |
| A25R-PWLNL08 | 75065809 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 30,0 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,6 | WN..0804.. *WN..43.* |
| A32S-PWLNL08 | 75065811 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 31,0 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 1,3 | WN..0804.. *WN..43.* |
| A40T-PWLNL08 | 75065813 | 40,0 | 37 | 39 | 300 | 27,0 | 35,0 | 50,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 2,5 | WN..0804.. *WN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

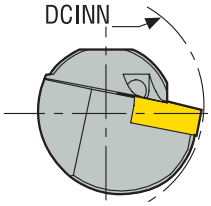
| Dla | Podkładka | Śruba ustawcza | Kołek podkładki | Docisk mocujący | Klucz docisku | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| A20Q-...06 | WAI060212 | L82511-T07P | PP1209-T09P | WNW06HD | 1/4HEX-T20PX50 | WS1620-T20P |
| A25R-...06 | WAI060212 | L82511-T07P | PP1209-T09P | WNW06HD | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| A25R-...08 | WAI080312 | L82511-T07P | PP1415-T15P | WNW08HD | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| A32S-...06 | WAE060312 | L82511-T07P | PP1409-T09P | WNW06HD | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| A32S-...08 | WAI080312 | L82511-T07P | PP1415-T15P | WNW08HD | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |
| A40T-...06 | WAE060312 | L82511-T07P | PP1409-T09P | WNW06HD | 1/4HEX-T20PX50 | WS1920-T20P |
| A40T-...08 | WAI080312 | L82511-T07P | PP1415-T15P | WNW08HD | 1/4HEX-T25PX50 | WS2325-T25P |

## Akcesoria

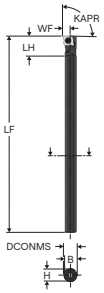
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| A20Q-...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-20P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-20P35 |
| A25R-...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-20P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-20P35 |
| A25R-...08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-T15PX50 | T00T-25P50 |
| A32S-...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-20P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-20P35 |
| A32S-...08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-T15PX50 | T00T-25P50 |
| A40T-...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-20P | 1/4HEX-T09PX50 | T00-20P35 |
| A40T-...08 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00T-25P | 1/4HEX-T15PX50 | T00T-25P50 |

# SCFCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Metryczne

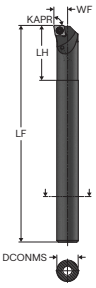




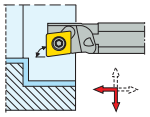

SCFCR/L




SCFCR/L..-R




KAPR = 91,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A08K-SCFCR06 | 00093710 | 8,0 | 7 | 8 | 125 | 5,0 | 12,0 | 10,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| A08K-SCFCR06-R | 02516556 | 8,0 | – | – | 125 | 5,0 | 12,0 | 10,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| A10L-SCFCR06 | 00093712 | 10,0 | 9 | 10 | 140 | 7,0 | 18,0 | 13,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| A10L-SCFCR06-R | 02516568 | 10,0 | – | – | 140 | 7,0 | 18,0 | 13,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| A08K-SCFCL06 | 00093711 | 8,0 | 7 | 8 | 125 | 5,0 | 12,0 | 10,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| A08K-SCFCL06-R | 02516589 | 8,0 | – | – | 125 | 5,0 | 12,0 | 10,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| A10L-SCFCL06 | 00093713 | 10,0 | 9 | 10 | 140 | 7,0 | 18,0 | 13,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| A10L-SCFCL06-R | 02516595 | 10,0 | – | – | 140 | 7,0 | 18,0 | 13,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. CC..21.5. |
| A12N-SCFCR09 | 00093714 | 12,0 | 11 | 12 | 160 | 9,0 | 20,0 | 17,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| A12N-SCFCR09-R | 02516559 | 12,0 | – | – | 160 | 9,0 | 20,0 | 17,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| A16Q-SCFCR09 | 00093716 | 16,0 | 15 | 16 | 180 | 11,0 | 22,0 | 22,0 | 91,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| A16Q-SCFCR09-R | 02516585 | 16,0 | – | – | 180 | 11,0 | 22,0 | 22,0 | 91,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| A20R-SCFCR09 | 00093718 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 32,0 | 25,0 | 91,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| A20R-SCFCR09-R | 02516601 | 20,0 | – | – | 200 | 13,0 | 32,0 | 25,0 | 91,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| A12N-SCFCL09 | 00093715 | 12,0 | 11 | 12 | 160 | 9,0 | 20,0 | 17,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| A12N-SCFCL09-R | 02516590 | 12,0 | – | – | 160 | 9,0 | 20,0 | 17,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| A16Q-SCFCL09 | 00093717 | 16,0 | 15 | 16 | 180 | 11,0 | 22,0 | 22,0 | 91,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| A16Q-SCFCL09-R | 02516602 | 16,0 | – | – | 180 | 11,0 | 22,0 | 22,0 | 91,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| A20R-SCFCL09 | 00093719 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 32,0 | 25,0 | 91,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | CC..09T3.. CC..32.5. |
| A20R-SCFCL09-R | 00734207 | 20,0 | – | – | 200 | 13,0 | 32,0 | 25,0 | 91,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | CC..09T3.. CC..32.5. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

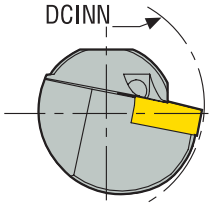
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| A08K-...06/R | 1/4HEX-T07PX50 | C02505-T07P |
| A10L-...06/R | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| A12N-...09/R | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |
| A16Q-...09/R | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |
| A20R-...09/R | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

## Akcesoria

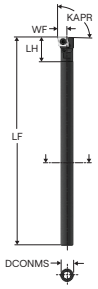
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| A08K-...06/R | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| A10L-...06/R | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| A12N-...09/R | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| A16Q-...09/R | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| A20R-...09/R | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# SCFCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Metryczne

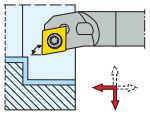





E..-SCFCR/L..-R




KAPR = 91,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—E = Oprawka węglikowa
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| E08K-SCFCR06-R | 75011692 | 8,0 | 125 | 5,0 | 21,0 | 10,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| E10M-SCFCR06-R | 75011690 | 10,0 | 150 | 7,0 | 27,0 | 13,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| E08K-SCFCL06-R | 75011691 | 8,0 | 125 | 5,0 | 21,0 | 10,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| E10M-SCFCL06-R | 75011689 | 10,0 | 150 | 7,0 | 27,0 | 13,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| E12R-SCFCR09-R | 75011688 | 12,0 | 200 | 9,0 | 27,0 | 17,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,3 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| E16X-SCFCR09-R | 75011686 | 16,0 | 230 | 11,0 | 34,0 | 22,0 | 91,0 | 0,0 | -5,0 | 0,6 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| E12R-SCFCL09-R | 75011687 | 12,0 | 200 | 9,0 | 27,0 | 17,0 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0,3 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| E16X-SCFCL09-R | 75011685 | 16,0 | 230 | 11,0 | 34,0 | 22,0 | 91,0 | 0,0 | -5,0 | 0,6 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| -...09-R | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |
| E08K-...06-R | 1/4HEX-T07PX50 | C02505-T07P |
| E10M-...06-R | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

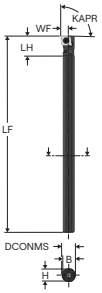
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| -...09-R | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| E08K-...06-R | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| E10M-...06-R | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |

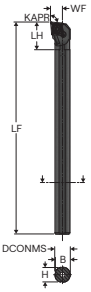
# SCFCR/L, SCLCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Cal.



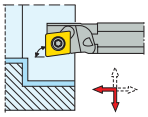
SCFCR/L



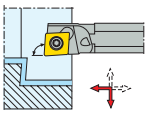

SCLCR/L




KAPR = 91,0 °



KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A06-SCFCR-2 | 02829665 | 0.315 | 0.906 | 0.945 | 6.000 | 0.252 | 0.402 | 0.508 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0.220 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A08-SCFCR-3 | 02829670 | 0.500 | 0.425 | 0.463 | 8.000 | 0.315 | 1.551 | 0.630 | 91,0 | 0,0 | -11,0 | 0.440 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A06-SCLCR-2 | 02829667 | 0.375 | 0.315 | 0.345 | 6.000 | 0.250 | 1.025 | 0.472 | 95,0 | 0,0 | -10,7 | 0.220 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A08-SCLCR-2 | 02829673 | 0.500 | 0.425 | 0.463 | 6.000 | 0.312 | 1.550 | 0.571 | 95,0 | 0,0 | -7,9 | 0.440 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A10-SCLCR-2 | 02829681 | 0.625 | 0.531 | 0.578 | 8.000 | 0.406 | 1.250 | 0.728 | 95,0 | 0,0 | -5,34 | 0.660 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A06-SCLCL-2 | 02829666 | 0.375 | 0.315 | 0.345 | 6.000 | 0.250 | 1.025 | 0.472 | 95,0 | 0,0 | -10,7 | 0.220 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A08-SCLCL-2 | 02829671 | 0.500 | 0.425 | 0.463 | 6.000 | 0.312 | 1.550 | 0.571 | 95,0 | 0,0 | -7,9 | 0.440 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A10-SCLCL-2 | 02829679 | 0.625 | 0.531 | 0.578 | 8.000 | 0.406 | 1.250 | 0.728 | 95,0 | 0,0 | -5,34 | 0.440 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A08-SCLCR-3 | 02829674 | 0.500 | 0.425 | 0.481 | 8.000 | 0.315 | 0.551 | 0.630 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0.440 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A10-SCLCR-3 | 02829682 | 0.625 | 0.531 | 0.578 | 8.000 | 0.406 | 1.250 | 0.812 | 95,0 | 0,0 | -8,7 | 0.660 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A12-SCLCR-3 | 02829690 | 0.750 | 0.650 | 0.732 | 10.000 | 0.500 | 0.752 | 1.000 | 95,0 | 0,0 | -10,0 | 1.100 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A16-SCLCR-3 | 02829697 | 1.000 | 0.902 | 0.951 | 12.000 | 0.640 | 1.906 | 1.250 | 95,0 | 0,0 | -3,84 | 2.200 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A08-SCLCL-3 | 02829672 | 0.500 | 0.425 | 0.463 | 8.000 | 0.315 | 1.551 | 0.630 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0.440 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A10-SCLCL-3 | 02829680 | 0.625 | 0.531 | 0.578 | 8.000 | 0.406 | 1.250 | 0.812 | 95,0 | 0,0 | -8,7 | 0.660 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A12-SCLCL-3 | 02829689 | 0.750 | 0.650 | 0.732 | 10.000 | 0.500 | 0.752 | 1.000 | 95,0 | 0,0 | -6,3707 | 1.100 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A16-SCLCL-3 | 02829696 | 1.000 | 0.902 | 0.951 | 12.000 | 0.640 | 1.906 | 1.250 | 95,0 | 0,0 | -3,84 | 2.200 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

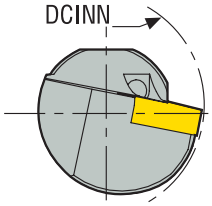
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ..-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# SCLCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Metryczne

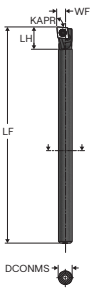




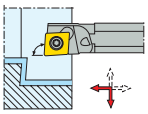

SCLCR/L




SCLCR/L..-R




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A08K-SCLCR06 | 02413804 | 8,0 | 7 | 8 | 125 | 5,0 | 12,0 | 10,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A08K-SCLCR06-R | 02413806 | 8,0 | – | – | 125 | 5,0 | 12,0 | 10,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A10L-SCLCR06 | 02413808 | 10,0 | 9 | 10 | 140 | 7,0 | 18,0 | 13,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A10L-SCLCR06-R | 02413809 | 10,0 | – | – | 140 | 7,0 | 18,0 | 13,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A12N-SCLCR06 | 02413810 | 12,0 | 11 | 12 | 160 | 9,0 | 20,0 | 17,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A16Q-SCLCR06 | 02413811 | 16,0 | 15 | 16 | 180 | 11,0 | 22,0 | 22,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A08K-SCLCL06 | 02434528 | 8,0 | 7 | 8 | 125 | 5,0 | 12,0 | 10,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A08K-SCLCL06-R | 02434553 | 8,0 | – | – | 125 | 5,0 | 12,0 | 10,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A10L-SCLCL06 | 02434560 | 10,0 | 9 | 10 | 140 | 7,0 | 18,0 | 13,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A10L-SCLCL06-R | 02434564 | 10,0 | – | – | 140 | 7,0 | 18,0 | 13,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A12N-SCLCL06 | 02434566 | 12,0 | 11 | 12 | 160 | 9,0 | 20,0 | 17,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A16Q-SCLCL06 | 02434568 | 16,0 | 15 | 16 | 180 | 11,0 | 22,0 | 22,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| A12N-SCLCR09 | 02413812 | 12,0 | 11 | 12 | 160 | 9,0 | 20,0 | 17,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A12N-SCLCR09-R | 02413858 | 12,0 | – | – | 160 | 9,0 | 20,0 | 17,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A16Q-SCLCR09 | 02413859 | 16,0 | 15 | 16 | 180 | 11,0 | 22,0 | 22,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A16Q-SCLCR09-R | 02413860 | 16,0 | – | – | 180 | 11,0 | 22,0 | 22,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A20R-SCLCR09 | 02413861 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 32,0 | 25,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A20R-SCLCR09-R | 02413862 | 20,0 | – | – | 200 | 13,0 | 32,0 | 25,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,5 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A12N-SCLCL09 | 02434572 | 12,0 | 11 | 12 | 160 | 9,0 | 20,0 | 17,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A12N-SCLCL09-R | 02434573 | 12,0 | – | – | 160 | 9,0 | 20,0 | 17,0 | 95,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A16Q-SCLCL09 | 02434574 | 16,0 | 15 | 16 | 180 | 11,0 | 22,0 | 22,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A16Q-SCLCL09-R | 02434578 | 16,0 | – | – | 180 | 11,0 | 22,0 | 22,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| A20R-SCLCL09 | 02434581 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 32,0 | 25,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A20R-SCLCL09-R | 02434584 | 20,0 | – | – | 200 | 13,0 | 32,0 | 25,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,5 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| A08/A10 | 1/4HEX-T07PX50 | C02505-T07P |
| A12N-..06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| A12N-..09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |
| A16Q-..06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| A16Q-..09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |
| A20 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

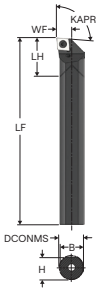
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| A08/A10 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| A12N-..06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| A12N-..09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| A16Q-..06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| A16Q-..09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| A20 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

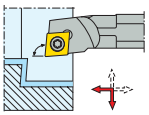
# SCLCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Cal.



SCLCR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—E = Oprawka węglikowa
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| E06-SCLCR-2 | 00093165 | 0.375 | 0.315 | 0.350 | 6.000 | 0.250 | 1.063 | 0.500 | 95,0 | 0,0 | -15,0 | 0.440 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| E08-SCLCR-2 | 00093167 | 0.500 | 0.425 | 0.465 | 8.000 | 0.313 | 1.063 | 0.625 | 95,0 | 0,0 | -9,0 | 0.880 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| E10-SCLCR-2 | 00093179 | 0.625 | 0.579 | 0.579 | 10.000 | 0.406 | 1.339 | 0.812 | 95,0 | 0,0 | -7,0 | 1.540 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| E06-SCLCL-2 | 00093166 | 0.375 | 0.315 | 0.350 | 6.000 | 0.250 | 1.063 | 0.500 | 95,0 | 0,0 | -15,0 | 0.440 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| E08-SCLCL-2 | 00093178 | 0.500 | 0.425 | 0.465 | 8.000 | 0.313 | 1.063 | 0.625 | 95,0 | 0,0 | -9,0 | 0.880 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| E10-SCLCL-2 | 00093181 | 0.625 | 0.579 | 0.579 | 10.000 | 0.406 | 1.339 | 0.812 | 95,0 | 0,0 | -7,0 | 1.540 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| E12-SCLCR-3 | 00093183 | 0.750 | 0.704 | 0.704 | 10.000 | 0.500 | 1.457 | 1.000 | 95,0 | 0,0 | -10,0 | 1.980 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| E12-SCLCL-3 | 00093184 | 0.750 | 0.704 | 0.704 | 10.000 | 0.500 | 0.984 | 1.000 | 95,0 | 0,0 | -10,0 | 2.200 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |

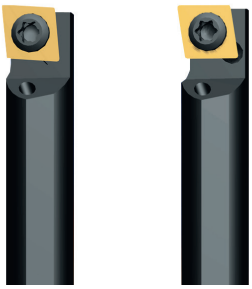
## Części zamienne, zawarte w dostawie

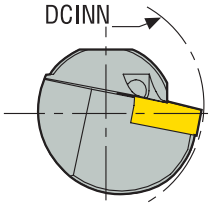
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ..-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

## Akcesoria

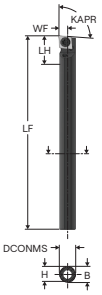
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# SCLDR/L, SCFDR/L – Oprawki do płytek CDCB – Metryczne

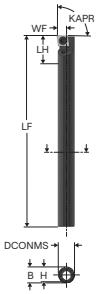




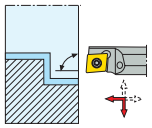

SCLDR/L



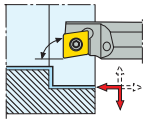

SCFDR/L




SCLDR/L
KAPR = 95,0 °



SCFDR/L
KAPR = 91,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 547
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A05D-SCLDR04 | 00054546 | 5,0 | 5 | 5 | 60 | 3,0 | 9,7 | 5,5 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| A06E-SCLDR04 | 00054660 | 6,0 | 6 | 6 | 70 | 3,5 | 10,2 | 6,5 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| A08F-SCLDR04 | 00054692 | 8,0 | 8 | 8 | 80 | 4,5 | 11,2 | 8,5 | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0,1 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| A05D-SCLDL04 | 00054545 | 5,0 | 5 | 5 | 60 | 3,0 | 9,7 | 5,5 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| A06E-SCLDL04 | 00054547 | 6,0 | 6 | 6 | 70 | 3,5 | 10,2 | 6,5 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| A08F-SCLDL04 | 00054679 | 8,0 | 8 | 8 | 80 | 4,5 | 11,2 | 8,5 | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0,1 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| A05D-SCFDR04 | 00054762 | 5,0 | 5 | 5 | 60 | 3,0 | 9,7 | 5,5 | 91,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| A06E-SCFDR04 | 00054765 | 6,0 | 6 | 6 | 70 | 3,5 | 10,2 | 6,5 | 91,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| A05D-SCFDL04 | 00054761 | 5,0 | 5 | 5 | 60 | 3,0 | 9,7 | 5,5 | 91,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| A06E-SCFDL04 | 00054763 | 6,0 | 6 | 6 | 70 | 3,5 | 10,2 | 6,5 | 91,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..04 | 1/4HEX-T06PX50 | C11804-T06P |

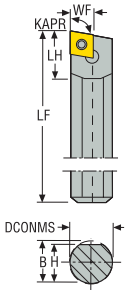
## Akcesoria

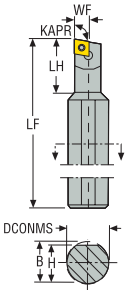
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..04 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.5NM | T00-06P | T00-06P05 |

# SCLDR/L – Oprawki do płytek CDCB – Cal.

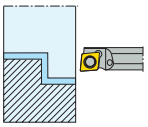


SCLDR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 547
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Opisy belek zaczynające się od litery H oznaczają ciężkie konstrukcje metalowe.
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

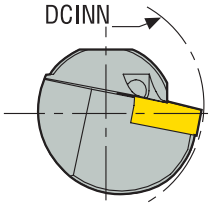
| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| S03-SCLDR-1.2 | 00057644 | 0.187 | 0.177 | 0.187 | 2.500 | 0.101 | 0.526 | 0.180 | 95,0 | 0,0 | -17,0 | 0.220 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| S04-SCLDR-1.2 | 00057646 | 0.250 | 0.235 | 0.250 | 3.000 | 0.140 | – | 0.265 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0.220 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| S04-SCLDL-1.2 | 00057647 | 0.250 | 0.235 | 0.250 | 3.000 | 0.141 | – | 0.265 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0.220 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| H03-SCLDR-1.2 | 00057648 | 0.187 | 0.177 | 0.187 | 4.000 | 0.110 | 0.394 | 0.204 | 95,0 | 0,0 | -17,0 | 0.220 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| S0306-SCLDR-1.2 | 00057649 | 0.375 | 0.358 | 0.375 | 2.500 | 0.101 | 0.520 | 0.183 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0.220 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| S0406-SCLDR-1.2 | 00057650 | 0.375 | 0.358 | 0.358 | 2.500 | 0.152 | 1.250 | 0.277 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0.220 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |
| H0308-SCLDR-1.2 | 00057651 | 0.500 | 0.476 | 0.500 | 4.000 | 0.118 | 1.120 | 0.212 | 95,0 | 0,0 | -17,0 | 0.440 | CD..04T0.. *CD..1.21.2.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

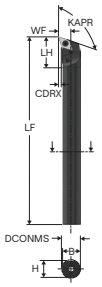
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| S03 | 1/4HEX-T06PX50 | CS110 |
| S04/ H03 | 1/4HEX-T06PX50 | CS115 |

# SDQCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCMT, DCMW – Metryczne

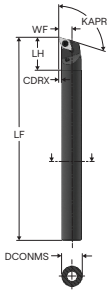




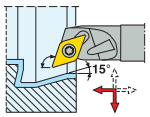

SDQCR/L




SDQCR/L..-R




KAPR = 107,5 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A10L-SDQCR07-R | 00093833 | 10,0 | – | – | 140 | 7,0 | 18,0 | 1,5 | 13,0 | 107,5 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A12N-SDQCR07-R | 00093835 | 12,0 | – | – | 160 | 9,0 | 20,0 | 2,5 | 17,0 | 107,5 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A16Q-SDQCR07 | 00093837 | 16,0 | 15 | 16 | 180 | 11,0 | 22,0 | 2,5 | 22,0 | 107,5 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A10L-SDQCL07-R | 00093834 | 10,0 | – | – | 140 | 7,0 | 18,0 | 1,5 | 13,0 | 107,5 | 0,0 | -11,0 | 0,1 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A12N-SDQCL07-R | 00093836 | 12,0 | – | – | 160 | 9,0 | 20,0 | 2,5 | 17,0 | 107,5 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A16Q-SDQCL07-R | 00093838 | 16,0 | – | – | 180 | 11,0 | 22,0 | 2,5 | 22,0 | 107,5 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A20R-SDQCR11 | 00093839 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 32,0 | 2,5 | 25,0 | 107,5 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A20R-SDQCL11-R | 00093840 | 20,0 | – | – | 200 | 13,0 | 32,0 | 2,5 | 25,0 | 107,5 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A25S-SDQCR15 | 00030964 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 40,0 | 4,0 | 32,0 | 107,5 | 0,0 | -5,0 | 0,8 | DC..1504.. *DC..43.* |
| A25S-SDQCL15 | 00030965 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 40,0 | 4,0 | 32,0 | 107,5 | 0,0 | -5,0 | 0,8 | DC..1504.. *DC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...07 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ...11 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |
| ...15 | 1/4HEX-T15PX50 | C04512-T15P |

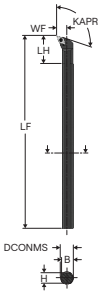
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...07 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| ...15 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-15P | T00-15P50 |

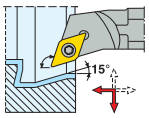
# SDQCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW – Cal.



SDQCR




KAPR = 107,5 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| S08-SDQCR-2 | 00073944 | 0.500 | 0.394 | 0.425 | 8.000 | 0.437 | 1.175 | 0.780 | 107,5 | 0,0 | -11,0 | 0.660 | DC..0702.. *DC..21.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

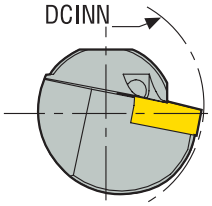
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| S08-SDQCR-2 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

## Akcesoria

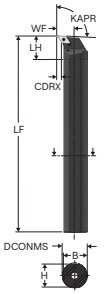
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| S08-SDQCR-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |

# SDQNR/L, PDQNR/L – Oprawki do płytek DNMA, DNMU – Metryczne

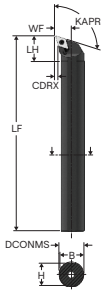




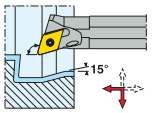

SDQNR/L



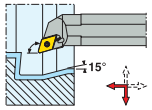

PDQNR/L




SDQNR/L
KAPR = 107,5 °




PDQNR/L
KAPR = 107,5 °



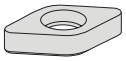

CTWS



- Pokazano wersję prawą
- Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 599
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A16M-SDQNR11 | 00083822 | 16,0 | 15 | 16 | 150 | 11,0 | 20,0 | 3,7 | 20,0 | 107,5 | -5,0 | -20,0 | 0,3 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A20Q-SDQNR11 | 75077819 | 20,0 | 18 | 19 | 180 | 13,0 | 30,0 | 4,2 | 25,0 | 107,5 | -5,0 | -18,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A16M-SDQNL11 | 00083824 | 16,0 | 15 | 16 | 150 | 11,0 | 20,0 | 3,7 | 20,0 | 107,5 | -5,0 | -20,0 | 0,3 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A20Q-SDQNL11 | 75077820 | 20,0 | 18 | 19 | 180 | 13,0 | 30,0 | 4,2 | 25,0 | 107,5 | -5,0 | -18,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A25R-PDQNR11 | 75077821 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 35,0 | 5,0 | 32,0 | 107,5 | -5,0 | -16,0 | 0,7 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A32S-PDQNR11 | 75077823 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 32,0 | 7,3 | 40,0 | 107,5 | -5,0 | -14,0 | 1,3 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A25R-PDQNL11 | 75077822 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 35,0 | 5,0 | 32,0 | 107,5 | -5,0 | -16,0 | 0,7 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A32S-PDQNL11 | 75079497 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 32,0 | 7,3 | 40,0 | 107,5 | -5,0 | -14,0 | 1,3 | DNMU1104.. *DNMU33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Kołek do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| A16 | 1/4HEX-T09PX50 | – | C03511-T09P | – | – |
| A20 | 1/4HEX-T09PX50 | – | C03511-T09P | DAI110212 | CA3507 |
| A25/32 | 1/4HEX-T09PX50 | PL1403-T09P | – | DAE110312 | – |

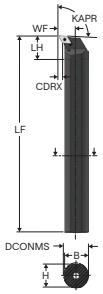
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| A16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| A20 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-09P20 |
| A25/32 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – | – |

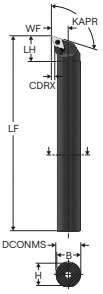
# SDQNR/L, PDQNR/L – Oprawki do płytek DNMA, DNMG, DNMP, DNMU – Cal.



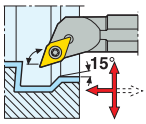
SDQNR/L



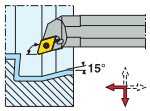

PDQNR/L




SDQNR
KAPR = 107,5 °




PDQNR
KAPR = 107,5 °



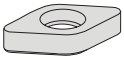

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A12-SDQNR-3 | 00015216 | 0.750 | 0.709 | 0.728 | 10.000 | 0.562 | 1.839 | 0.142 | 0.980 | 107,5 | -6,0 | -14,0 | 1.540 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A16-PDQNR-3 | 00015218 | 1.000 | 0.866 | 0.933 | 12.000 | 0.750 | 1.921 | 0.173 | 1.299 | 107,5 | -5,0 | -12,0 | 2.430 | DNMU1104.. *DNMU33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

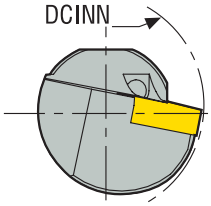
| Dla | Klucz do płytki | Kołek do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| A12 | 1/4HEX-T09PX50 | – | C03511-T09P | DAE110312 | CA3507 |
| A16 | 1/4HEX-T09PX50 | PL1403-T09P | – | DAE110312 | – |

## Akcesoria

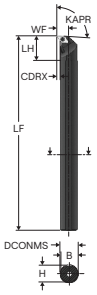
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| A12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-09P20 |
| A16 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – | – |

# SDUCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne

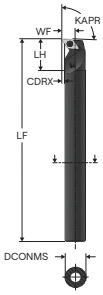




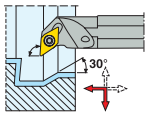

SDUCR/L




SDUCR/L..-R




KAPR = 93,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A12N-SDUCR07 | 02516530 | 12,0 | 11 | 12 | 160 | 9,0 | 20,0 | 3,5 | 17,0 | 93,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A12N-SDUCR07-R | 00093821 | 12,0 | – | – | 160 | 9,0 | 20,0 | 3,5 | 17,0 | 93,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A16Q-SDUCR07 | 75066214 | 16,0 | 15 | 16 | 180 | 11,0 | 22,0 | 2,5 | 22,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A16Q-SDUCR07-R | 00093825 | 16,0 | – | – | 180 | 11,0 | 22,0 | 3,5 | 22,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A12N-SDUCL07 | 75066213 | 12,0 | 11 | 12 | 160 | 9,0 | 20,0 | 3,5 | 17,0 | 93,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A12N-SDUCL07-R | 00093822 | 12,0 | – | – | 160 | 9,0 | 20,0 | 3,5 | 17,0 | 93,0 | 0,0 | -11,0 | 0,2 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A16Q-SDUCL07 | 75066215 | 16,0 | 15 | 16 | 180 | 11,0 | 22,0 | 3,5 | 22,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A16Q-SDUCL07-R | 00734206 | 16,0 | – | – | 180 | 11,0 | 22,0 | 3,5 | 22,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A20R-SDUCR11 | 00734209 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 30,0 | 4,6 | 25,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A20R-SDUCR11-R | 00093829 | 20,0 | – | – | 200 | 13,0 | 30,0 | 3,8 | 25,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A25S-SDUCR11 | 02516541 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 40,0 | 6,1 | 32,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,8 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A25S-SDUCR11-R | 02516599 | 25,0 | – | – | 250 | 17,0 | 40,0 | 5,3 | 32,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,9 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A20R-SDUCL11 | 02516546 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 30,0 | 4,6 | 25,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A20R-SDUCL11-R | 00093830 | 20,0 | – | – | 200 | 13,0 | 30,0 | 3,8 | 25,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A25S-SDUCL11 | 02516549 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 40,0 | 6,1 | 32,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,8 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A25S-SDUCL11-R | 02516600 | 25,0 | – | – | 250 | 17,0 | 40,0 | 5,3 | 32,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,9 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A32T-SDUCR15 | 00030967 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 8,1 | 40,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 1,6 | DC..1504.. *DC..43.* |
| A32T-SDUCL15 | 00030968 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 8,1 | 40,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 1,6 | DC..1504.. *DC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

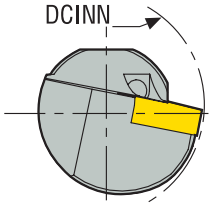
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| A12 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| A16 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| A20 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |
| A25 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |
| A32 | 1/4HEX-T15PX50 | C04512-T15P |

## Akcesoria

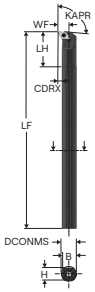
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| A12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| A16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| A20 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| A25 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| A32 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-15P | T00-15P50 |

# SDUNR/L – Oprawki do płytek DNMA, DNMU, DNMX – Metryczne

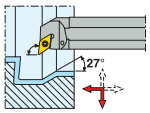





SDUNR/L




KAPR = 93,0 °



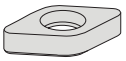

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A16M-SDUNR11 | 00083816 | 16,0 | 15 | 16 | 150 | 11,0 | 20,0 | 4,0 | 20,0 | 93,0 | -5,0 | -17,0 | 0,3 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A20Q-SDUNR11 | 75066111 | 20,0 | 18 | 19 | 180 | 13,0 | 30,0 | 4,5 | 25,0 | 93,0 | -5,0 | -14,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A16M-SDUNL11 | 00083817 | 16,0 | 15 | 16 | 150 | 11,0 | 20,0 | 4,0 | 20,0 | 93,0 | -5,0 | -17,0 | 0,3 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A20Q-SDUNL11 | 75066112 | 20,0 | 18 | 19 | 180 | 13,0 | 30,0 | 4,5 | 25,0 | 93,0 | -5,0 | -14,0 | 0,4 | DNMU1104.. *DNMU33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| A16 | 1/4HEX-T09PX50 | C03511-T09P | – | – |
| A20 | 1/4HEX-T09PX50 | C03511-T09P | DAI110212 | CA3507 |

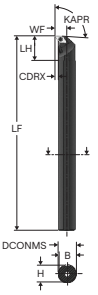
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| A16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| A20 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-09P20 |

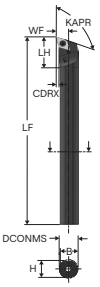
# SDUCR/L, SDQCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW – Cal.



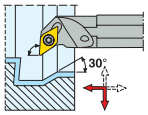
SDUCR/L



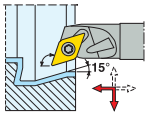

SDQCR/L




SDUCR/L
KAPR = 93,0 °




SDQCR/L
KAPR = 107,5 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A08-SDUCR-2 | 02829675 | 0.500 | 0.425 | 0.463 | 8.020 | 0.437 | 0.550 | 0.177 | 0.780 | 93,0 | 0,0 | -11,0 | 0.440 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A10-SDUCR-2 | 02829685 | 0.500 | 0.531 | 0.578 | 8.020 | 0.437 | 0.550 | 0.177 | 1.000 | 93,0 | 0,0 | -11,0 | 0.440 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A10-SDUCL-2 | 02829684 | 0.500 | 0.531 | 0.578 | 8.020 | 0.437 | 0.550 | 0.177 | 0.500 | 93,0 | 0,0 | -11,0 | 0.440 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A12-SDUCR-3 | 02829693 | 0.750 | 0.650 | 0.707 | 10.000 | 0.625 | 0.906 | 0.319 | 1.125 | 93,0 | 0,0 | -4,0 | 1.100 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A16-SDUCR-3 | 02829700 | 1.000 | 0.902 | 0.957 | 12.000 | 0.750 | 1.906 | 0.319 | 1.500 | 93,0 | 0,0 | -3,16 | 2.200 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A12-SDUCL-3 | 02829692 | 0.750 | 0.650 | 0.707 | 10.000 | 0.625 | 1.750 | 0.319 | 1.125 | 93,0 | 0,0 | -5,07 | 1.100 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A16-SDUCL-3 | 02829699 | 1.000 | 0.902 | 0.957 | 12.000 | 0.750 | 1.906 | 0.319 | 1.500 | 93,0 | 0,0 | -3,16 | 2.200 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A10-SDQCR-2 | 02829683 | 0.625 | 0.535 | 0.578 | 10.000 | 0.500 | 0.625 | 0.197 | 0.840 | 107,5 | 0,0 | -5,0 | 0.660 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A12-SDQCR-3 | 02829691 | 0.750 | 0.708 | 0.729 | 10.000 | 0.562 | 0.773 | 0.213 | 1.125 | 107,5 | 0,0 | -5,95 | 0.880 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A16-SDQCR-3 | 02829698 | 1.000 | 0.858 | 0.929 | 12.000 | 0.750 | 0.906 | 0.283 | 1.500 | 107,5 | 0,0 | -3,27 | 2.200 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ..-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

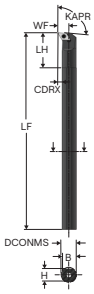
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

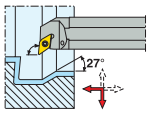
# SDUNR/L – Oprawki do płytek DNMU – Cal.



SDUNR/L




KAPR = 93,0 °



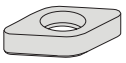

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A10-SDUNR-3 | 00014820 | 0.625 | 0.532 | 0.602 | 10.000 | 0.500 | 1.598 | 0.260 | 0.850 | 93,0 | -5,0 | -14,0 | 0.880 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A12-SDUNR-3 | 00014822 | 0.750 | 0.709 | 0.728 | 10.000 | 0.562 | 1.799 | 0.236 | 0.980 | 93,0 | -5,0 | -14,0 | 1.540 | DNMU1104.. *DNMU33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

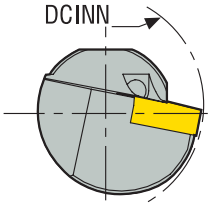
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..10-3 | 1/4HEX-T09PX50 | C03511-T09P | – | – |
| ..12-3 | 1/4HEX-T09PX50 | C03511-T09P | DAE110312 | CA3507 |

## Akcesoria

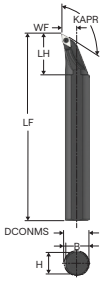
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..10-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | – | T00-09P20 |
| ..12-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-09P20 |

## SDXCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne

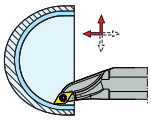





SDXCR/L




KAPR = 120,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A20M-SDXCR07 | 10102581 | 20,0 | 18 | 19 | 150 | 11,87 | 33,48 | 22,0 | 120,0 | 0,0 | -3,0 | 0,3 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A20M-SDXCL07 | 10102580 | 20,0 | 18 | 19 | 150 | 11,87 | 33,48 | 22,0 | 120,0 | 0,0 | -3,0 | 0,3 | DC..0702.. *DC..21.5.* |
| A20R-SDXCR11 | 10102582 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 11,88 | 32,1 | 24,0 | 120,0 | 0,0 | -3,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |
| A20R-SDXCL11 | 10102583 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 11,88 | 32,1 | 24,0 | 120,0 | 0,0 | -3,0 | 0,4 | DC..11T3.. *DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

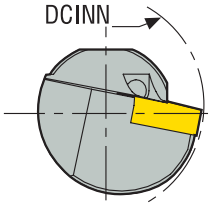
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-07 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ..-11 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

## Akcesoria

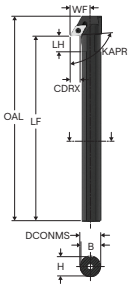
| Dla | Uchwyt wkładki | Dysza |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-07 | 1/4HEX-S-HANDLE | JET-CN03040020 |
| ..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | JET-CN03040020 |

# SDYNR/L, PDYNR/L – Oprawki do płytek DNMA, DNMU – Metryczne

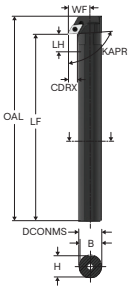




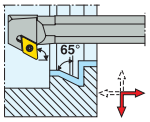

SDYNR/L



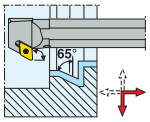

PDYNR/L




SDYNR/L
KAPR = 95,0 °




PDYNR/L
KAPR = 95,0 °



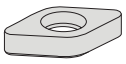

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | OAL | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A20Q-SDYNR11 | 75079498 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 180 | 20,0 | 15,0 | 10,9 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,5 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A20Q-SDYNL11 | 75079499 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 180 | 20,0 | 15,0 | 10,9 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,5 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A25R-PDYNR11 | 75079500 | 25,0 | 23 | 24 | 220 | 200 | 22,5 | 13,0 | 10,9 | 45,0 | 95,0 | -5,0 | -13,0 | 0,8 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A32S-PDYNR11 | 75079502 | 32,0 | 30 | 31 | 270 | 250 | 25,5 | 23,0 | 11,1 | 51,0 | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 1,5 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A25R-PDYNL11 | 75079501 | 25,0 | 23 | 24 | 220 | 200 | 22,5 | 13,0 | 10,9 | 45,0 | 95,0 | -5,0 | -13,0 | 0,8 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| A32S-PDYNL11 | 75079503 | 32,0 | 30 | 31 | 270 | 250 | 25,5 | 23,0 | 11,1 | 51,0 | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 1,5 | DNMU1104.. *DNMU33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Kołek do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| A20 | 1/4HEX-T09PX50 | – | C03511-T09P | DAI110212 | CA3507 |
| A25/32 | 1/4HEX-T09PX50 | PL1403-T09P | – | DAE110312 | – |

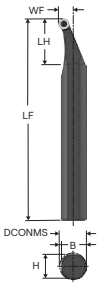
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| A20 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-09P20 |
| A25/32 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | – | – |

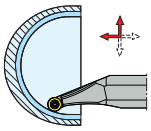
# SRXCR/L – Oprawki do płytek RCMT – Metryczne



SRXCR/L




KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 564, 565
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A20M-SRXCR08 | 10102584 | 20,0 | 18 | 19 | 150 | 10,88 | 33,04 | 32,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | RC..0803.. |
| A20M-SRXCL08 | 10102586 | 20,0 | 18 | 19 | 150 | 10,88 | 33,04 | 32,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | RC..0803.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

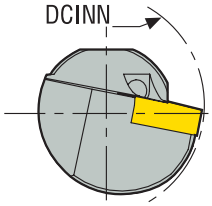
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..08 | 1/4HEX-T08PX50 | C03007-T08P |

## Akcesoria

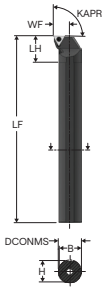
| Dla | Uchwyt wkładki | Dysza |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..08 | 1/4HEX-S-HANDLE | JET-CN03040020 |

# STFCR/L – Oprawki do płytek TCGT, TCMT, TCMW – Metryczne

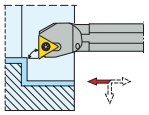





STFCR/L




KAPR = 91,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 573, 574, 620
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A12M-STFCR11 | 00093843 | 12,0 | 11 | 12 | 150 | 9,0 | 21,0 | 16,0 | 91,0 | 0,0 | -10,0 | 0,2 | TC..1102.. TC..21.5. |
| A16R-STFCR11 | 00093845 | 16,0 | 15 | 15 | 200 | 11,0 | 25,0 | 20,0 | 91,0 | 0,0 | -6,0 | 0,3 | TC..1102.. TC..21.5. |
| A20S-STFCR11 | 00093847 | 20,0 | 18 | 19 | 250 | 13,0 | 25,0 | 25,0 | 91,0 | 0,0 | -3,0 | 0,5 | TC..1102.. TC..21.5. |
| A12M-STFCL11 | 00093844 | 12,0 | 11 | 12 | 150 | 9,0 | 21,0 | 16,0 | 91,0 | 0,0 | -10,0 | 0,2 | TC..1102.. TC..21.5. |
| A16R-STFCL11 | 00093846 | 16,0 | 15 | 15 | 200 | 11,0 | 25,0 | 20,0 | 91,0 | 0,0 | -6,0 | 0,3 | TC..1102.. TC..21.5. |
| A20S-STFCL11 | 00093848 | 20,0 | 18 | 19 | 250 | 13,0 | 25,0 | 25,0 | 91,0 | 0,0 | -3,0 | 0,5 | TC..1102.. TC..21.5. |
| A25R-STFCR16 | 00093857 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 36,0 | 32,0 | 91,0 | 0,0 | -6,0 | 0,7 | TC..16T3.. TC..32.5. |
| A32S-STFCR16 | 00093859 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 42,0 | 40,0 | 91,0 | 0,0 | -10,0 | 1,3 | TC..16T3.. TC..32.5. |
| A40T-STFCR16 | 00093861 | 40,0 | 37 | 39 | 300 | 27,0 | 50,0 | 50,0 | 91,0 | 0,0 | -8,0 | 2,6 | TC..16T3.. TC..32.5. |
| A25R-STFCL16 | 00093858 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 36,0 | 32,0 | 91,0 | 0,0 | -6,0 | 0,7 | TC..16T3.. TC..32.5. |
| A32S-STFCL16 | 00093860 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 42,0 | 40,0 | 91,0 | 0,0 | -10,0 | 1,3 | TC..16T3.. TC..32.5. |
| A40T-STFCL16 | 00093862 | 40,0 | 37 | 39 | 300 | 27,0 | 50,0 | 50,0 | 91,0 | 0,0 | -8,0 | 2,6 | TC..16T3.. TC..32.5. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| A12M-...11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| A16R-...11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| A20S-...11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| A25R-...16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03509-T15P | – | – |
| A32S-...16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03509-T15P | STN160312 | CA3510 |
| A40T-...16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03509-T15P | STN160312 | CA3510 |

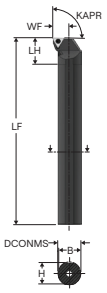
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| A12M-...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| A16R-...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| A20S-...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| A25R-...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | – | T00-15P30 |
| A32S-...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| A40T-...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

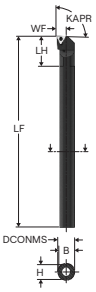
# STFCR/L, STUCR/L – Oprawki do płytek TCMT, TCMW – Cal.



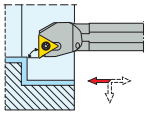
STFCR/L



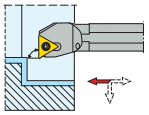

STUCR/L




STFCR/L
KAPR = 91,0 °



STUCR/L
KAPR = 93,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 573, 574, 620
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A06-STFCR-2 | 02829668 | 0.375 | 0.315 | 0.345 | 6.000 | 0.250 | 1.400 | 0.512 | 91,0 | 0,0 | -10,07 | 0.220 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| A08-STFCR-2 | 02829676 | 0.500 | 0.425 | 0.463 | 6.000 | 0.312 | 1.550 | 0.625 | 91,0 | 0,0 | -7,21 | 0.220 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| A10-STFCR-2 | 02829686 | 0.625 | 0.531 | 0.578 | 8.000 | 0.406 | 1.250 | 0.812 | 91,0 | 0,0 | -4,7 | 0.660 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| A12-STFCR-2 | 02829694 | 0.750 | 0.650 | 0.707 | 10.000 | 0.500 | 0.750 | 1.000 | 91,0 | 0,0 | -3,16 | 0.880 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| A06-STUCR-2 | 02829669 | 0.375 | 0.532 | 0.579 | 6.000 | 0.406 | 0.625 | 0.500 | 93,0 | 0,0 | -7,0 | 0.220 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| A08-STUCR-2 | 02829678 | 0.500 | 0.532 | 0.579 | 8.000 | 0.406 | 0.625 | 0.625 | 93,0 | 0,0 | -7,0 | 0.440 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| A10-STUCR-2 | 02829688 | 0.625 | 0.532 | 0.579 | 10.000 | 0.406 | 0.625 | 0.812 | 93,0 | 0,0 | -7,0 | 0.880 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| A08-STUCL-2 | 02829677 | 0.500 | 0.532 | 0.579 | 8.000 | 0.406 | 0.625 | 0.630 | 93,0 | 0,0 | -7,0 | 0.440 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| A10-STUCL-2 | 02829687 | 0.625 | 0.532 | 0.579 | 10.000 | 0.406 | 0.625 | 0.812 | 93,0 | 0,0 | -7,0 | 0.880 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| A12-STUCR-3 | 02829695 | 0.750 | 0.708 | 0.729 | 10.000 | 0.500 | 0.750 | 1.000 | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 1.100 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |
| A16-STUCR-3 | 02829701 | 1.000 | 0.858 | 0.929 | 12.000 | 0.640 | 0.906 | 1.280 | 93,0 | 0,0 | -4,0 | 2.200 | TC..16T3.. *TC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| ..-3 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

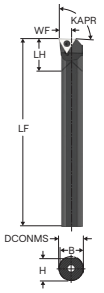
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| ..-3 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

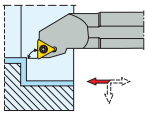
# STFCR/L – Oprawki do płytek TCGT, TCGW, TCMT, TCMW – Cal.



STFCR/L




KAPR = 91,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 573, 574, 608, 620
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—E = Oprawka węglikowa
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| E06-STFCR-2 | 00093116 | 0.375 | 0.315 | 0.350 | 6.000 | 0.250 | 1.063 | 0.500 | 91,0 | 0,0 | -15,0 | 0.440 | TC..1102.. *TC..21.5.* |
| E08-STFCR-2 | 00093118 | 0.500 | 0.465 | 0.465 | 8.000 | 0.313 | 1.063 | 0.625 | 91,0 | 0,0 | -9,0 | 0.880 | TC..1102.. *TC..21.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

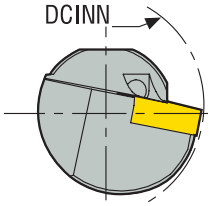
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

## Akcesoria

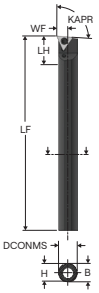
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |

# STLDR/L, STFDR/L – Oprawki do płytek TDAB, TDCH – Metryczne

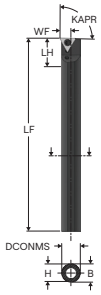




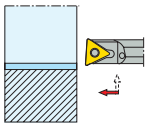

STLDR/L



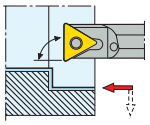

STFDR/L




STLDR/L
KAPR = 95,0 °



STFDR/L
KAPR = 91,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 574
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A05D-STLDR06 | 00054775 | 5,0 | 5 | 5 | 60 | 3,0 | 9,7 | 6,8 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| A06E-STLDR06 | 00054777 | 6,0 | 6 | 6 | 70 | 3,5 | 10,2 | 7,2 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| A08F-STLDR06 | 00054780 | 8,0 | 8 | 8 | 80 | 4,5 | 11,2 | 8,8 | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0,1 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| A05D-STLDL06 | 00054768 | 5,0 | 5 | 5 | 60 | 3,0 | 9,7 | 6,8 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| A06E-STLDL06 | 00054776 | 6,0 | 6 | 6 | 70 | 3,5 | 10,2 | 7,2 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| A08F-STLDL06 | 00054778 | 8,0 | 8 | 8 | 80 | 4,5 | 11,2 | 8,8 | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0,1 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| A05D-STFDR06 | 00054839 | 5,0 | 5 | 5 | 60 | 3,0 | 9,7 | 6,8 | 91,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| A06E-STFDR06 | 00054841 | 6,0 | 6 | 6 | 70 | 3,5 | 10,2 | 7,2 | 91,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| A08F-STFDR06 | 00054843 | 8,0 | 8 | 8 | 80 | 4,5 | 11,2 | 8,8 | 91,0 | 0,0 | -8,0 | 0,1 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| A05D-STFDL06 | 00054810 | 5,0 | 5 | 5 | 60 | 3,0 | 9,7 | 6,8 | 91,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| A06E-STFDL06 | 00054840 | 6,0 | 6 | 6 | 70 | 3,5 | 10,2 | 7,2 | 91,0 | 0,0 | -12,0 | 0,1 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| A08F-STFDL06 | 00054842 | 8,0 | 8 | 8 | 80 | 4,5 | 11,2 | 8,8 | 91,0 | 0,0 | -8,0 | 0,1 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-T06PX50 | C82204-T06P |

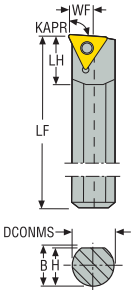
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.5NM | T00-06P | T00-06P05 |

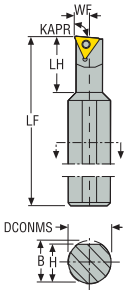
# STLDR/L, STFDR/L – Oprawki do płytek TDAB, TDCH – Cal.



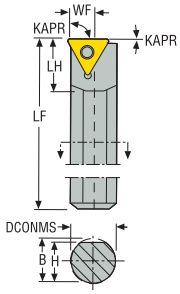
STLDR



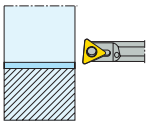

XX408.STLDR



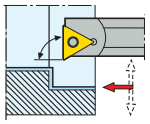

STFDR




STLDR/L
KAPR = 95,0 °



STFDR/L
KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 574
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Opisy belek zaczynające się od litery H oznaczają ciężkie konstrukcje metalowe.
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



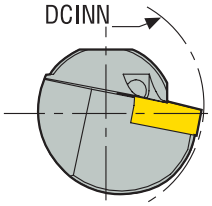
| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| S04-STLDR-1.2 | 00057658 | 0.250 | 0.235 | 0.250 | 4.000 | 0.165 | 0.394 | 0.290 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0.220 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| S05-STLDR-1.2 | 00057659 | 0.312 | 0.295 | 0.295 | 4.000 | 0.194 | – | 0.350 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0.220 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| H04STLDR-1.2 | 00057661 | 0.250 | 0.235 | 0.250 | 4.000 | 0.165 | 0.394 | 0.290 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0.220 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| H05STLDR-1.2 | 00057662 | 0.312 | 0.295 | 0.313 | 6.000 | 0.194 | 0.394 | 0.350 | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0.440 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| S0408-STLDR-1.2 | 00057664 | 0.500 | 0.480 | 0.480 | 3.250 | 0.175 | 1.250 | 0.300 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0.220 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| H0408STLDR-1.2 | 00057666 | 0.500 | 0.480 | 0.500 | 3.250 | 0.175 | 1.250 | 0.300 | 95,0 | 0,0 | -12,0 | 0.440 | TD..06T0.. *TD..1.21.5.* |
| S05-STFDR-1.2 | 00057667 | 0.313 | 0.295 | 0.295 | 4.000 | 0.194 | – | 0.350 | 90,0 | 0,0 | -12,0 | 0.220 | TD..1.21.5. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

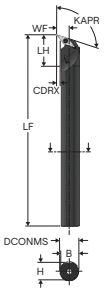
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-1.2 | 1/4HEX-T06PX50 | CS120 |

# SVQBR/L, SVUBR/L – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW, VCGT – Metryczne

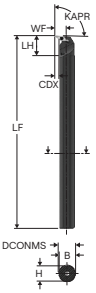




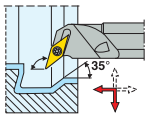

SVQBR/L



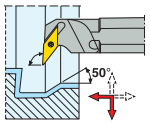

SVUBR/L




SVQBR/L
KAPR = 107,5 °




SVUBR/L
KAPR = 93,0 °



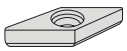

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 584, 613, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A16R-SVQBR11 | 00093873 | 16,0 | 15 | 15 | 200 | 13,0 | 25,0 | 4,5 | 22,0 | 107,5 | 0,0 | -7,0 | 0,3 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A20S-SVQBR11 | 00093875 | 20,0 | 18 | 19 | 250 | 15,0 | 25,0 | 4,5 | 27,0 | 107,5 | 0,0 | -6,0 | 0,3 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A25T-SVQBR11 | 00093877 | 25,0 | 23 | 23 | 300 | 18,0 | 35,0 | 5,0 | 33,0 | 107,5 | 0,0 | -4,0 | 1,0 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A16R-SVQBL11 | 00093874 | 16,0 | 15 | 15 | 200 | 13,0 | 25,0 | 4,5 | 22,0 | 107,5 | 0,0 | -7,0 | 0,3 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A20S-SVQBL11 | 00093876 | 20,0 | 18 | 19 | 250 | 15,0 | 25,0 | 4,5 | 27,0 | 107,5 | 0,0 | -6,0 | 0,5 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A25T-SVQBL11 | 00093878 | 25,0 | 23 | 23 | 300 | 18,0 | 35,0 | 5,0 | 33,0 | 107,5 | 0,0 | -4,0 | 1,0 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A25S-SVQBR16 | 00030970 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 65,0 | 4,0 | 32,0 | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 0,8 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| A32T-SVQBR16 | 00030971 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 70,0 | 5,5 | 40,0 | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 1,6 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| A40U-SVQBR16 | 00030974 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 80,0 | 6,5 | 50,0 | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 2,9 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| A25S-SVQBL16 | 00030977 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 65,0 | 4,0 | 32,0 | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 0,8 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| A32T-SVQBL16 | 00030979 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 70,0 | 5,5 | 40,0 | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 1,5 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| A40U-SVQBL16 | 00030983 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 80,0 | 6,5 | 50,0 | 107,5 | 0,0 | -8,0 | 2,9 | VB..1604-VC..1604 *VB..33.-VC..33.* |
| A16R-SVUBR11 | 00093867 | 16,0 | 15 | 15 | 200 | 13,0 | 25,0 | 4,5 | 22,0 | 93,0 | 0,0 | -7,0 | 0,3 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A20S-SVUBR11 | 00093869 | 20,0 | 18 | 19 | 250 | 15,0 | 25,0 | 4,5 | 27,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,5 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A25T-SVUBR11 | 00093871 | 25,0 | 23 | 23 | 300 | 18,0 | 35,0 | 5,0 | 33,0 | 93,0 | 0,0 | -3,0 | 1,0 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A16R-SVUBL11 | 00093868 | 16,0 | 15 | 15 | 200 | 13,0 | 25,0 | 4,5 | 22,0 | 93,0 | 0,0 | -7,0 | 0,3 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A20S-SVUBL11 | 00093870 | 20,0 | 18 | 19 | 250 | 15,0 | 25,0 | 4,5 | 27,0 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,5 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A25T-SVUBL11 | 00093872 | 25,0 | 23 | 23 | 300 | 18,0 | 35,0 | 5,0 | 33,0 | 93,0 | 0,0 | -3,0 | 1,0 | VB..1102.. *VB..21.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| A16R-...11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| A20S-...11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| A25S-...16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 171.19-620 | CA3507 |
| A25T-...11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | – |
| A32T-...16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 171.19-620 | CA3507 |
| A40U-...16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 171.19-620 | CA3507 |

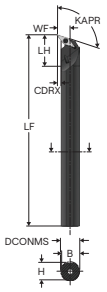
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| A16R-...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| A20S-...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| A25S-...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| A25T-...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | – | T00-07P09 |
| A32T-...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| A40U-...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

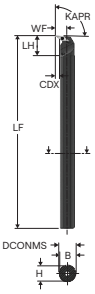
# SVQBR/L, SVUBR/L – Oprawki do płytek VBGT, VBMT – Cal.



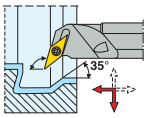
SVQBR/L



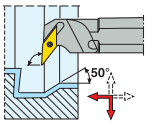

SVUBR/L




SVQBR
KAPR = 107,5 °




SVUBR/L
KAPR = 93,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A12-SVQBR-2 | 00002730 | 0.750 | 0.709 | 0.728 | 10.000 | 1.125 | 1.429 | 0.177 | 1.125 | 107,5 | 0,0 | -5,0 | 1.320 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A10-SVUBR-2 | 00002696 | 0.625 | 0.532 | 0.602 | 10.000 | 0.840 | 1.240 | 0.177 | 0.840 | 93,0 | 0,0 | -7,0 | 0.660 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A12-SVUBR-2 | 00002698 | 0.750 | 0.709 | 0.728 | 10.000 | 1.125 | 1.429 | 0.177 | 1.125 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 1.100 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A16-SVUBR-2 | 00002725 | 1.000 | 0.866 | 0.933 | 12.000 | 1.500 | 1.921 | 0.177 | 1.500 | 93,0 | 0,0 | -3,0 | 2.430 | VB..1102.. *VB..21.5.* |
| A12-SVUBL-2 | 00002703 | 0.750 | 0.709 | 0.728 | 10.000 | 1.125 | 1.429 | 0.177 | 1.125 | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 1.320 | VB..1102.. *VB..21.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

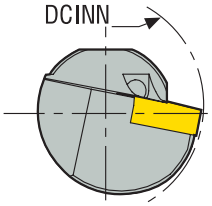
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

## Akcesoria

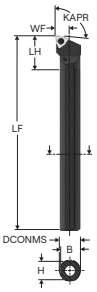
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-2 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |

# SWLCR/L – Oprawki do płytek WCMT – Metryczne

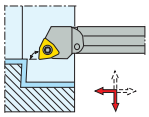





SWLCR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 586
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A16M-SWLCR06 | 75034418 | 16,0 | 15 | 16 | 150 | 11,0 | 21,0 | 20,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | WC..06T3.. *WC..32.5.* |
| A20Q-SWLCR06 | 75055235 | 20,0 | 18 | 19 | 180 | 13,0 | 37,0 | 25,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | WC..06T3.. *WC..32.5.* |
| A16M-SWLCL06 | 75034442 | 16,0 | 15 | 16 | 150 | 11,0 | 21,0 | 20,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3 | WC..06T3.. *WC..32.5.* |
| A20Q-SWLCL06 | 75055236 | 20,0 | 18 | 19 | 180 | 13,0 | 37,0 | 25,0 | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,4 | WC..06T3.. *WC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

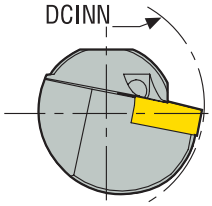
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-T15PX50 | C03508-T15P |

## Akcesoria

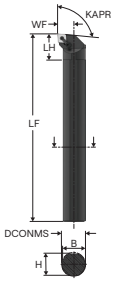
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | T00-15P30 |

# MCLNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGG, CNMA, CNMG, CNMM, CNMN – Metryczne

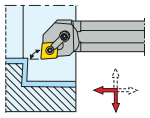





MCLNR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S25S-MCLNR12 | 75002242 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 40,0 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,9 | CN..1204.. *CN..43.* |
| S32T-MCLNR12 | 75002244 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 1,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| S40U-MCLNR12 | 75071545 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 50,0 | 50,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 3,3 | CN..1204.. *CN..43.* |
| S25S-MCLNL12 | 75002243 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 40,0 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,9 | CN..1204.. *CN..43.* |
| S32T-MCLNL12 | 75002245 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 1,8 | CN..1204.. *CN..43.* |
| S40U-MCLNL12 | 75002247 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 50,0 | 50,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 3,3 | CN..1204.. *CN..43.* |
| S50V-MCLNR16 | 00018830 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 70,0 | 63,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 5,9 | CN..1606.. *CN..54.* |
| S50V-MCLNL16 | 00018816 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 70,0 | 63,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 5,9 | CN..1606.. *CN..54.* |
| S50V-MCLNR19 | 00018833 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 70,0 | 63,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 5,9 | CN..1906.. *CN..64.* |
| S50V-MCLNL19 | 00018820 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 70,0 | 63,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 5,8 | CN..1906.. *CN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Płytka/Klucz | Kołek do płytki | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| -...16 | MC12 | LD8030-T25P | – | – | CSN160412 | 1/4HEX-T25PX50 | MN1515-T15P |
| -...19 | MC12 | LD8030-T25P | – | – | CSN190412 | 1/4HEX-T25PX50 | MN1925-T25P |
| S25S-...12 | MC20 | LD6020-T15P | 1/4HEX-T15PX50 | MN1215S-T15P | – | – | – |
| S32T-...12 | MC20 | LD6020-T15P | – | – | CSN120412 | 1/4HEX-T15PX50 | MN1215R-T15P |
| S40U-...12 | MC20 | LD6020-T15P | – | – | CSN120412 | 1/4HEX-T15PX50 | MN1215R-T15P |

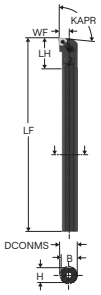
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Zaślepka | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Śruba podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| -...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | P4 | T00T-25P | 1/4HEX-T15PX50 | CS8016-T15P | T00T-25P60 |
| -...19 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | P4 | T00T-25P | – | – | T00T-25P60 |
| S25S-...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | P3 | T00-15P | – | – | T00-15P30 |
| S32T-...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | P3 | T00-15P | – | CS6313-T15P | T00-15P30 |
| S40U-...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | P3 | T00-15P | – | CS6313-T15P | T00-15P30 |

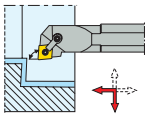
# MCLNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMN, CNMP – Cal.



MCLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A16-MCLNR-4 | 00012116 | 1.000 | 0.921 | 0.961 | 12.000 | 0.640 | 1.260 | 1.280 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 2.430 | CN..1204.. *CN..43.* |
| A20-MCLNR-4 | 00041050 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 14.000 | 0.765 | 2.134 | 1.530 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 4.410 | CN..1204.. *CN..43.* |
| A24-MCLNR-4 | 00041052 | 1.500 | 0.902 | 1.461 | 14.000 | 0.890 | 2.224 | 1.780 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 6.170 | CN..1204.. *CN..43.* |
| A32-MCLNR-4 | 00002683 | 2.000 | 1.882 | 1.941 | 16.000 | 1.281 | 2.413 | 2.559 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 13.450 | CN..1204.. *CN..43.* |
| A16-MCLNL-4 | 00012112 | 1.000 | 0.921 | 0.961 | 12.000 | 0.640 | 1.496 | 1.280 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 2.200 | CN..1204.. *CN..43.* |
| A20-MCLNL-4 | 00041051 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 14.000 | 0.765 | 2.134 | 1.530 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 4.410 | CN..1204.. *CN..43.* |
| A24-MCLNL-4 | 00041053 | 1.500 | 0.902 | 1.461 | 14.000 | 0.890 | 2.224 | 1.780 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 6.390 | CN..1204.. *CN..43.* |
| A32-MCLNL-4 | 00002684 | 2.000 | 1.882 | 1.941 | 16.000 | 1.281 | 2.413 | 2.559 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 13.230 | CN..1204.. *CN..43.* |
| A32-MCLNR-5 | 00012118 | 2.000 | 1.882 | 1.941 | 16.000 | 1.281 | 2.413 | 2.559 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 13.450 | CN..1606.. *CN..54.* |
| A32-MCLNL-5 | 00012114 | 2.000 | 1.882 | 1.941 | 16.000 | 1.281 | 2.413 | 2.559 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 13.230 | CN..1606.. *CN..54.* |

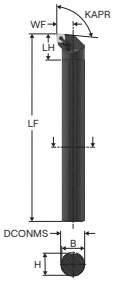
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Port chłodziwa | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| 16/ 20-4 | CL-20 | XNS-47 | CP-0800 | NL-44 | – |
| 24/ 32-4 | CL-20 | XNS-47 | CP-0800 | NL-46 | CSN120408 |
| 32-5 | CL-12 | XNS-510 | CP-0800 | NL-58 | CSN160412 |

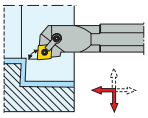
# MCLNR/L – Oprawki do płytek CNGA, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMN, CNMP – Cal.



MCLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| S12-MCLNR-3 | 00043201 | 0.750 | 0.709 | 0.728 | 10.000 | 0.500 | 1.750 | 1.000 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 1.320 | CN..0903.. *CN..32.* |
| S12-MCLNL-3 | 00043196 | 0.750 | 0.709 | 0.728 | 10.000 | 0.500 | 1.750 | 1.000 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 1.320 | CN..0903.. *CN..32.* |

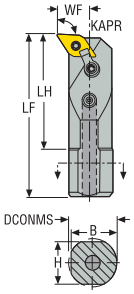
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ..-3 | CL-7 | XNS-35 | NL-33 |

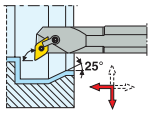
# MDUNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGM, DNGP, DNMA, DNMG, DNMM, DNMP – Cal.



MDUNR/L




KAPR = 93,0 °



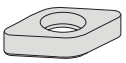

CTWS



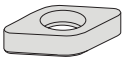
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A24-MDUNR-4 | 00041064 | 1.500 | 1.339 | 1.419 | 14.000 | 1.125 | 2.141 | 2.250 | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 6.610 | DN..1504.. *DN..43.* |
| A32-MDUNR-4 | 00043209 | 2.000 | 1.880 | 1.940 | 16.000 | 1.375 | 2.756 | 3.000 | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 13.010 | DN..1504.. *DN..43.* |
| A24-MDUNL-4 | 00041065 | 1.500 | 1.339 | 1.419 | 14.000 | 1.125 | 2.141 | 2.250 | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 6.170 | DN..1504.. *DN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Port chłodziwa | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| A24 | CL-12 | XNS-59 | CP-0800 | NL-46 | DSN150412 |
| A32 | CL-12 | XNS-59 | CP-0800 | NL-46 | DSN423 |

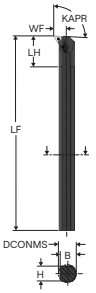
## Akcesoria

| Dla | Podkładka |
|---|---|
| |  |
| A24 | DSN423 |
| A32 | DSN150412 |

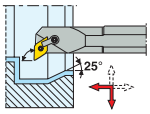
# MDUNR/L – Oprawki do płytek DNGA, DNGM, DNGP, DNMA, DNMG, DNMM, DNMP, DNMU – Cal.



MDUNR/L




KAPR = 93,0 °



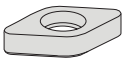

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 598, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22–23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



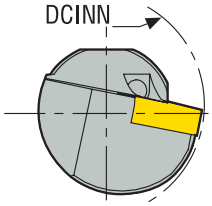
| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| S12-MDUNL-3 | 75056415 | 0.750 | 0.689 | 0.708 | 10.000 | 0.562 | 0.800 | 0.980 | 93,0 | -5,0 | -14,0 | 1.320 | DNMU1104.. *DNMU33.* |
| S16-MDUNR-3 | 75056416 | 1.000 | 0.846 | 0.866 | 12.000 | 0.750 | 0.906 | 1.300 | 93,0 | -5,0 | -14,0 | 2.650 | DNMU1104.. *DNMU33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

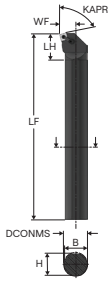
| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| S12 | CL-6 | XNS-36 | NL-34L | DAE110312 |
| S16 | CL-20 | XNS-46 | NL-34L | DAE110312 |

# MSKNR/L – Oprawki do płytek SNGA, SNGN, SNMA, SNMG, SNMM – Metryczne

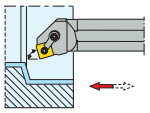





MSKNR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604, 605
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S32T-MSKNR12 | 75002262 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 40,0 | 75,0 | -5,0 | -13,0 | 1,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| S40U-MSKNR12 | 75002264 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 60,0 | 50,0 | 75,0 | -5,0 | -12,0 | 3,3 | SN..1204.. *SN..43.* |
| S32T-MSKNL12 | 75002263 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 40,0 | 75,0 | -5,0 | -13,0 | 1,8 | SN..1204.. *SN..43.* |
| S40U-MSKNL12 | 75002265 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 60,0 | 50,0 | 75,0 | -5,0 | -12,0 | 3,3 | SN..1204.. *SN..43.* |
| S50V-MSKNR15 | 00018835 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 55,0 | 63,0 | 75,0 | -5,0 | -12,0 | 5,9 | SN..1506.. *SN..54.* |
| S50V-MSKNL15 | 00018834 | 50,0 | 47 | 49 | 400 | 35,0 | 55,0 | 63,0 | 75,0 | -5,0 | -12,0 | 5,9 | SN..1506.. *SN..54.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

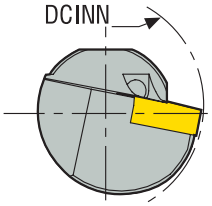
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | MC20 | – | LD6020-T15P | SSN120412 | 1/4HEX-T15PX50 | MN1215R-T15P |
| ...15 | MC12 | 1/4HEX-T25PX50 | LD8025-T25P | SSN150412 | – | MN1515-T15P |

## Akcesoria

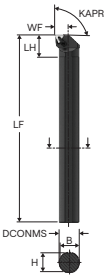
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Zaślepka | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Śruba podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ...12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | P3 | T00-15P | – | CS6313-T15P | T00-15P30 |
| ...15 | 1/4HEX-S-HANDLE | 6.0NM | P4 | T00T-25P | 1/4HEX-T15PX50 | CS8016-T15P | T00T-25P60 |

# MTFNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNMA, TNMG, TNMM – Metryczne

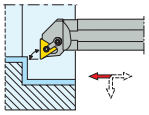





MTFNR/L




KAPR = 91,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Podkładka TSN160412 do płytki TN..1603.., należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S32T-MTFNR16 | 75002272 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 40,0 | 91,0 | -5,0 | -14,0 | 1,8 | TN..1604.. *TN..33.* |
| S32T-MTFNL16 | 75002273 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 40,0 | 91,0 | -5,0 | -14,0 | 1,8 | TN..1604.. *TN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...16 | MC06 | LD5020-T09P | TSN160312 | 1/4HEX-T09PX50 | MN0909L-T09P |

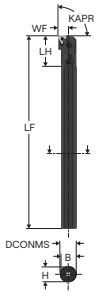
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Śruba podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | CS5008-T09P | T00-09P20 |

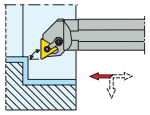
# MTFNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP – Cal.



MTFNR/L




KAPR = 91,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 611
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A16-MTFNR-3 | 00041090 | 1.000 | 0.866 | 0.933 | 12.000 | 0.640 | 1.924 | 1.280 | 91,0 | -5,0 | -12,0 | 2.200 | TN..1604.. *TN..33.* |
| A20-MTFNR-3 | 00041092 | 1.250 | 0.472 | 0.571 | 14.000 | 0.765 | 1.902 | 1.530 | 91,0 | -5,0 | -12,0 | 4.850 | TN..1604.. *TN..33.* |
| A24-MTFNR-4 | 00041094 | 1.500 | 1.339 | 1.419 | 14.000 | 1.031 | 1.969 | 2.559 | 91,0 | -5,0 | -10,0 | 6.170 | TN..2204.. *TN..43.* |
| A32-MTFNR-4 | 00041098 | 2.000 | 1.880 | 1.940 | 16.000 | 1.292 | 2.203 | 2.559 | 91,0 | -5,0 | -8,0 | 13.010 | TN..2204.. *TN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Port chłodziwa | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-3 | CL-7 | XNS-35 | CP-0800 | NL-33L | – |
| ..-4 | CL-9 | XNS-59 | CP-0800 | NL-46 | TSN220412 |

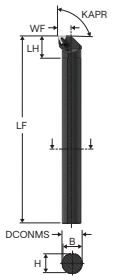
## Akcesoria

| Dla | Podkładka |
|---|---|
| |  |
| ..-3 | – |
| ..-4 | TSNS220316 |

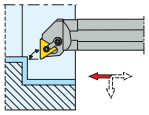
# MTFNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP – Cal.



MTFNR/L




KAPR = 91,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 610, 611
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| S12-MTFNR-3 | 00043212 | 0.750 | 0.650 | 0.707 | 10.000 | 0.500 | 1.750 | 1.000 | 91,0 | -5,0 | -14,0 | 1.320 | TN..1604.. *TN..33.* |

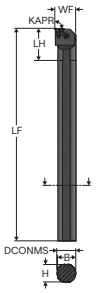
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ..-3 | CL-7 | XNS-35 | NL-33L |

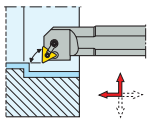
# MTUNR/L – Oprawki do płytek TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMX – Cal.



MTUNR/L




KAPR = 93,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 610, 611
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| S20-MTUNR-3 | 00043220 | 1.250 | 1.142 | 1.205 | 14.016 | 0.765 | 2.122 | 1.530 | 93,0 | -5,0 | -11,0 | 5.070 | TN..1603.. *TN..32.* |

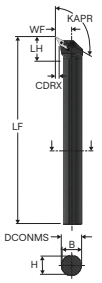
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| S20-MTUNR-3 | CL-7 | XNS-35 | NL-34 | TSN160312 |

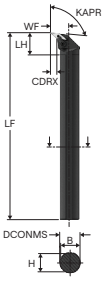
# MVPNR/L, MVLNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG – Metryczne



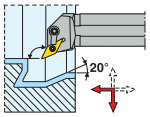
MVPNR/L



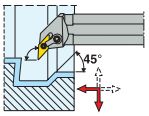

MVLNR/L




MVPNR/L
KAPR = 117,5 °




MVLNR/L
KAPR = 95,0 °



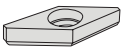

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S32T-MVPNR16 | 75002282 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 27,0 | 50,0 | 10,0 | 46,0 | 117,5 | -5,0 | -12,0 | 1,8 | VN..1604.. *VN..33.* |
| S32T-MVPNL16 | 75002283 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 27,0 | 50,0 | 10,0 | 46,0 | 117,5 | -5,0 | -12,0 | 1,8 | VN..1604.. *VN..33.* |
| S32T-MVLNR16 | 75002280 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 30,0 | 50,0 | 13,0 | 48,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 1,8 | VN..1604.. *VN..33.* |
| S32T-MVLNL16 | 75002281 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 30,0 | 50,0 | 13,0 | 48,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 1,8 | VN..1604.. *VN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...16 | MC20 | LD6021-T09P | VSN160316 | 1/4HEX-T09PX50 | MN0909L-T09P |

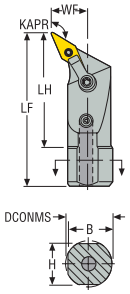
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | T00-09P20 |

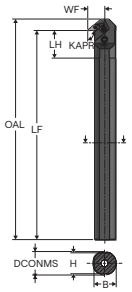
# MVPNR/L, MVLNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMN, VNMP – Cal.



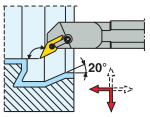
MVPNR/L



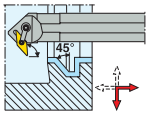

MVLNR/L




MVPNR/L
KAPR = 117,5 °




MVLNR/L
KAPR = 95,0 °



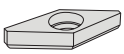

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | OAL | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A20-MVPNR-3 | 00041126 | 1.250 | 1.142 | 1.196 | 14.000 | – | 0.875 | 3.000 | 1.750 | 117,5 | -5,0 | -12,0 | 4.410 | VN..1604.. *VN..33.* |
| A32-MVPNR-3 | 00041128 | 2.000 | 1.880 | 1.940 | 16.000 | – | 1.250 | 3.356 | 2.500 | 117,5 | -5,0 | -12,0 | 12.570 | VN..1604.. *VN..33.* |
| A20-MVPNL-3 | 00041127 | 1.250 | 1.142 | 1.196 | 14.000 | – | 0.875 | 3.000 | 1.750 | 117,5 | -5,0 | -12,0 | 4.190 | VN..1604.. *VN..33.* |
| A32-MVPNL-3 | 00041129 | 2.000 | 1.880 | 1.940 | 16.000 | – | 1.250 | 3.356 | 2.500 | 117,5 | -5,0 | -12,0 | 12.570 | VN..1604.. *VN..33.* |
| A24-MVLNR-3 | 00041118 | 1.500 | 1.339 | 1.419 | 14.000 | 14.795 | 1.125 | 2.620 | 2.248 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 6.830 | VN..1604.. *VN..33.* |
| A24-MVLNL-3 | 00041119 | 1.500 | 1.339 | 1.419 | 14.000 | 14.795 | 1.125 | 2.620 | 2.248 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 7.720 | VN..1604.. *VN..33.* |

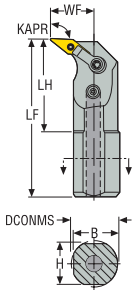
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Port chłodziwa | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| MVLNR/L | CL-20 | XNS-47 | CP-0800 | NL-34L | VSN160316 |
| MVPNR/L | CL-30 | XNS-58 | CP-0800 | NL-34L | VSN160316 |

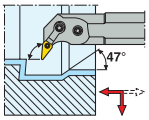
# MVUNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGM, VNGP, VNMA, VNMG, VNMN, VNMP – Cal.



MVUNR/L




KAPR = 93,0 °



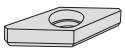

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A20-MVUNR-3 | 00041106 | 1.250 | 1.142 | 1.196 | 14.000 | 1.125 | 1.969 | 2.250 | 93,0 | -5,0 | -12,0 | 4.410 | VN..1604.. *VN..33.* |
| A24-MVUNR-3 | 00041108 | 1.500 | 1.339 | 1.419 | 14.000 | 1.250 | 1.969 | 2.062 | 93,0 | -5,0 | -12,0 | 6.390 | VN..1604.. *VN..33.* |
| A32-MVUNR-4 | 00041112 | 2.000 | 1.880 | 1.940 | 16.000 | 1.625 | 1.969 | 3.250 | 93,0 | -5,0 | -12,0 | 13.450 | VN..2204.. *VN..43.* |

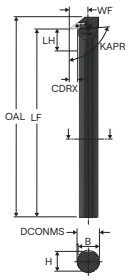
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Port chłodziwa | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-3 | CL-30 | XNS-510 | CP-0800 | NL-34L | VSN160316 |
| ..-4 | CL-30 | XNS-510 | CP-0800 | NL-46 | VSN220412 |

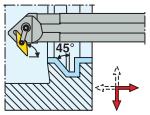
# MVYNR/L – Oprawki do płytek VNGA, VNGG, VNGM, VNMA, VNMG – Metryczne



MVYNR/L




KAPR = 95,0 °



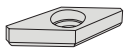

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586, 614
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | OAL | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S32T-MVYNR16 | 75002284 | 32,0 | 30 | 31 | 320 | 301 | 29,88 | 50,0 | 13,0 | 48,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 2,0 | VN..1604.. *VN..33.* |
| S32T-MVYNL16 | 75002285 | 32,0 | 30 | 31 | 320 | 300 | 30,0 | 50,0 | 13,0 | 48,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 2,0 | VN..1604.. *VN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

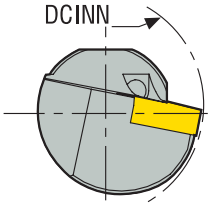
| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...16 | MC20 | LD6021-T09P | VSN160316 | 1/4HEX-T09PX50 | MN0909L-T09P |

## Akcesoria

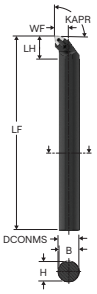
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | T00-09P20 |

# MWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne

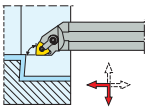





MWLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S25S-MWLNR08 | 75002963 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 40,0 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,9 | WN..0804.. *WN..43.* |
| S32T-MWLNR08 | 75002965 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 1,8 | WN..0804.. *WN..43.* |
| S40U-MWLNR08 | 75002967 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 50,0 | 50,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 3,2 | WN..0804.. *WN..43.* |
| S25S-MWLNL08 | 75002964 | 25,0 | 23 | 24 | 250 | 17,0 | 40,0 | 32,0 | 95,0 | -5,0 | -11,0 | 0,9 | WN..0804.. *WN..43.* |
| S32T-MWLNL08 | 75002966 | 32,0 | 30 | 31 | 300 | 22,0 | 50,0 | 40,0 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 1,8 | WN..0804.. *WN..43.* |
| S40U-MWLNL08 | 75002968 | 40,0 | 37 | 39 | 350 | 27,0 | 50,0 | 50,0 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 3,2 | WN..0804.. *WN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocująca | Płytka/Klucz | Kołek do płytki | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Kołek podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| S25 | MC20 | LD6020-T15P | 1/4HEX-T15PX50 | MN1215S-T15P | – | – | – |
| S32/S40 | MC21 | LD6025-T15P | – | – | MWN080412 | 1/4HEX-T15PX50 | MN1215T-T15P |

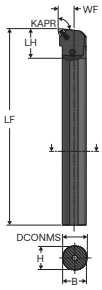
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Podkładka | Zaślepka | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| S25 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | – | P3 | T00-15P | T00-15P30 |
| S32/S40 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | MWN080312 | P3 | T00-15P | T00-15P30 |

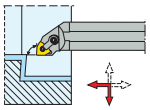
# MWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGP, WNMA, WNMG, WNMM, WNMP – Cal.



MWLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| A32-MWLNR-4 | 00014792 | 2.000 | 1.882 | 1.941 | 16.000 | 1.281 | 2.230 | 2.559 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 13.230 | WN..0804.. *WN..43.* |
| A32-MWLNL-4 | 00014793 | 2.000 | 1.882 | 1.941 | 16.000 | 1.281 | 2.230 | 2.559 | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 13.450 | WN..0804.. *WN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Port chłodziwa | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-4 | CL-20 | XNS-47 | CP-0800 | NL-46 | MWN080412 |

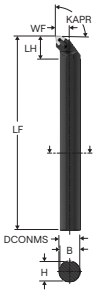
## Akcesoria

| Dla | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-4 | NL-46L | MWN080312 |

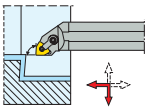
# MWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGP, WNMA, WNMG, WNMM, WNMP – Cal.



MWLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 22-23
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 98
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| S12-MWLNR-3 | 75051589 | 0.750 | 0.709 | 0.728 | 10.000 | 0.500 | 1.752 | 0.930 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 1.320 | WN..0604.. *WN..33.* |
| S16-MWLNR-3 | 75051590 | 1.000 | 0.846 | 0.866 | 12.000 | 0.640 | 0.906 | 1.200 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 2.650 | WN..0604.. *WN..33.* |
| S20-MWLNR-3 | 75051591 | 1.250 | 1.122 | 1.142 | 14.000 | 0.765 | 1.173 | 1.470 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 5.070 | WN..0604.. *WN..33.* |
| S12-MWLNL-3 | 75051592 | 0.750 | 0.709 | 0.728 | 10.000 | 0.500 | 1.752 | 0.930 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 1.320 | WN..0604.. *WN..33.* |
| S16-MWLNL-3 | 75051593 | 1.000 | 0.846 | 0.866 | 12.000 | 0.640 | 0.906 | 1.200 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 2.650 | WN..0604.. *WN..33.* |
| S20-MWLNL-3 | 75051595 | 1.250 | 1.122 | 1.142 | 14.000 | 0.765 | 1.173 | 1.470 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 5.070 | WN..0604.. *WN..33.* |
| S16-MWLNR-4 | 00043225 | 1.000 | 0.846 | 0.866 | 12.000 | 0.640 | 0.901 | 1.280 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 2.650 | WN..0804.. *WN..43.* |
| S20-MWLNR-4 | 00043226 | 1.250 | 1.122 | 1.142 | 14.000 | 0.765 | 1.173 | 1.470 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 5.070 | WN..0804.. *WN..43.* |
| S24-MWLNR-4 | 00043227 | 1.500 | 1.319 | 1.339 | 14.000 | 0.890 | 1.188 | 1.780 | 95,0 | -5,0 | -13,0 | 6.390 | WN..0804.. *WN..43.* |
| S16-MWLNL-4 | 00043222 | 1.000 | 0.846 | 0.866 | 12.000 | 0.640 | 0.901 | 1.280 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 2.650 | WN..0804.. *WN..43.* |
| S20-MWLNL-4 | 00043223 | 1.250 | 1.122 | 1.142 | 14.000 | 0.765 | 1.173 | 1.470 | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 5.070 | WN..0804.. *WN..43.* |
| S24-MWLNL-4 | 00043224 | 1.500 | 1.319 | 1.339 | 14.000 | 0.890 | 1.188 | 1.780 | 95,0 | -5,0 | -13,0 | 6.830 | WN..0804.. *WN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

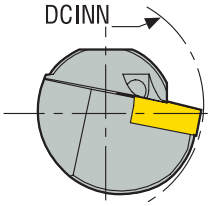
| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| 12/ 16-3 | CL-6 | XNS-36 | NL-33L | – |
| 16-4 | XNS-47 | CL-20 | NL-44 | – |
| 20/ 24-4 | CL-20 | XNS-47 | NL-46 | MWN080412 |
| 20-3 | CL-6 | XNS-36 | NL-34L | WSN060312 |

## Akcesoria

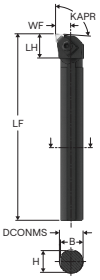
| Dla | Kołek do płytki | Podkładka |
|---|---|---|
| |  |  |
| 12/ 16-3 | – | – |
| 16-4 | – | – |
| 20/ 24-4 | NL-46L | MWN080312 |
| 20-3 | – | – |

# CCLNR/L – Oprawki do płytek PCBN – CNMN – Metryczne

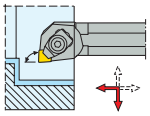





CCLNR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 596
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S25R-CCLNR09 | 75069268 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 40,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -12,0 | 0,8 | CN.N0903.. *CN.N32.* |
| S32S-CCLNR09 | 75069270 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 44,0 | 40,0 | 95,0 | -6,0 | -12,0 | 1,5 | CN.N0903.. *CN.N32.* |
| S25R-CCLNL09 | 75069269 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 40,0 | 32,0 | 95,0 | -6,0 | -12,0 | 0,8 | CN.N0903.. *CN.N32.* |
| S32S-CCLNL09 | 75069271 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 44,0 | 40,0 | 95,0 | -6,0 | -12,0 | 1,5 | CN.N0903.. *CN.N32.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

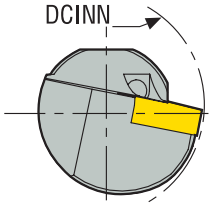
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...09 | CC14 | 1/4HEX-H4.0X50 | CCN090316 | 174.10-652-T07P |

## Akcesoria

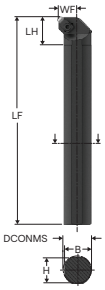
| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

# CRSNR/L – Oprawki do płytek PCBN – RNGN, RNMN – Metryczne

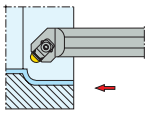





CRSNR/L




KAPR = 45,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 601, 620, 623
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S25R-CRSNR06 | 75069272 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 37,0 | 32,0 | 45,0 | -6,0 | -12,0 | 0,8 | RN.N0603.. *RN.N22.* |
| S32S-CRSNR06 | 75069278 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 40,0 | 40,0 | 45,0 | -6,0 | -12,0 | 1,6 | RN.N0603.. *RN.N22.* |
| S40T-CRSNR06 | 75069280 | 40,0 | 37 | 39 | 300 | 27,0 | 40,0 | 50,0 | 45,0 | -6,0 | -12,0 | 2,8 | RN.N0603.. *RN.N22.* |
| S25R-CRSNL06 | 75069273 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 37,0 | 32,0 | 45,0 | -6,0 | -12,0 | 0,8 | RN.N0603.. *RN.N22.* |
| S32S-CRSNL06 | 75069279 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 40,0 | 40,0 | 45,0 | -6,0 | -12,0 | 1,6 | RN.N0603.. *RN.N22.* |
| S40T-CRSNL06 | 75069281 | 40,0 | 37 | 39 | 300 | 27,0 | 40,0 | 50,0 | 45,0 | -6,0 | -12,0 | 2,8 | RN.N0603.. *RN.N22.* |
| S32S-CRSNR09 | 75069286 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 40,0 | 40,0 | 45,0 | -6,0 | -12,0 | 1,5 | RN.N0903.. *RN.N32.* |
| S40T-CRSNR09 | 75069276 | 40,0 | 37 | 39 | 300 | 27,0 | 43,0 | 50,0 | 45,0 | -6,0 | -12,0 | 2,8 | RN.N0903.. *RN.N32.* |
| S32S-CRSNL09 | 75069287 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 40,0 | 40,0 | 45,0 | -6,0 | -12,0 | 1,5 | RN.N0903.. *RN.N32.* |
| S40T-CRSNL09 | 75069277 | 40,0 | 37 | 39 | 300 | 27,0 | 43,0 | 50,0 | 45,0 | -6,0 | -12,0 | 2,8 | RN.N0903.. *RN.N32.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

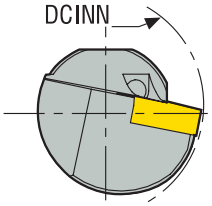
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...06 | CC14 | 1/4HEX-H4.0X50 | CRN0603M0 | CS2507-T07P |
| ...09 | CC16 | 1/4HEX-H4.0X50 | 117.10-620 | 174.10-652-T07P |

## Akcesoria

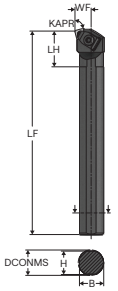
| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

# CSKNR/L – Oprawki do płytek PCBN – SNGF, SNGN, SNMN – Metryczne

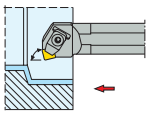





CSKNR/L




KAPR = 75,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 604
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S25R-CSKNR09 | 75069282 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 35,0 | 32,0 | 75,0 | -6,0 | -12,0 | 0,8 | SN..0903.. *SN..32.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

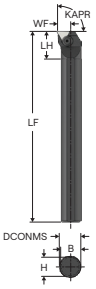
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| S25R-CSKNR09 | CC14 | 1/4HEX-H4.0X50 | 174.10-620 | 174.10-652-T07P |

## Akcesoria

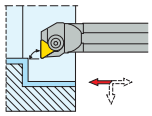
| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| S25R-CSKNR09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

# CTFPR/L – Oprawki do płytek TPGN, TPMM, TPMR, TPUN – Metryczne






KAPR = 91,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 579, 579, 580, 581, 582, 612, 621
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

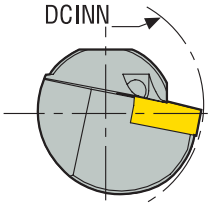
| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S16Q-CTFPR11 | 75007394 | 16,0 | 14 | 15 | 180 | 11,0 | 40,0 | 20,0 | 91,0 | 5,0 | 0,0 | 0,3 | TP..1103.. *TP..22.* |
| S20R-CTFPR16 | 75006033 | 20,0 | 18 | 19 | 200 | 13,0 | 50,0 | 25,0 | 91,0 | 5,0 | 0,0 | 0,5 | TP..1603.. *TP..32.* |
| S25S-CTFPR16 | 75006035 | 25,0 | 22 | 24 | 250 | 17,0 | 65,0 | 32,0 | 91,0 | 5,0 | 0,0 | 0,9 | TP..1603.. *TP..32.* |
| S32T-CTFPR16 | 75006037 | 32,0 | 29 | 31 | 300 | 22,0 | 70,0 | 40,0 | 91,0 | 5,0 | 0,0 | 1,8 | TP..1603.. *TP..32.* |
| S40U-CTFPR22 | 75000255 | 40,0 | 34 | 37 | 350 | 27,0 | 80,0 | 50,0 | 91,0 | 5,0 | 0,0 | 3,2 | TP..2204.. *TP..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

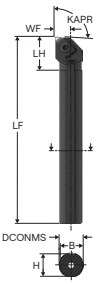
| Dla | Łamacz | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| S16Q | PT220 | 1/4HEX-H2.5X50 | 174.18-639 | – | – |
| S20R | PT320 | 1/4HEX-H3.0X50 | 174.18-635 | – | – |
| S25S | PT320 | 1/4HEX-H3.0X50 | 174.18-645 | – | – |
| S32T | PT320 | 1/4HEX-H3.0X50 | 174.18-645 | 175.11-621 | F94009-T09P |
| S40U | PT445 | 1/4HEX-H4.0X50 | 174.18-649 | 175.11-624 | F94009-T09P |

# CTUNR/L – Oprawki do płytek PCBN – TNGN, TNGX, TNMN, TNMX – Metryczne

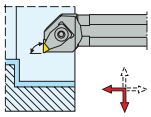





CTUNR/L




KAPR = 93,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 610
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Podkładka regulacyjna CTN110312 do płytki TN.N110312 i TNMX110308S-WZ, należy zamówić oddzielnie
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S25R-CTUNR11 | 75069290 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 40,0 | 32,0 | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 0,8 | TN..1103.. *TN..22.* |
| S32S-CTUNR11 | 75069292 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 40,0 | 40,0 | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 1,5 | TN..1103.. *TN..22.* |
| S25R-CTUNL11 | 75069291 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 40,0 | 32,0 | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 0,8 | TN..1103.. *TN..22.* |
| S32S-CTUNL11 | 75069293 | 32,0 | 30 | 31 | 250 | 22,0 | 40,0 | 40,0 | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 1,5 | TN..1103.. *TN..22.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

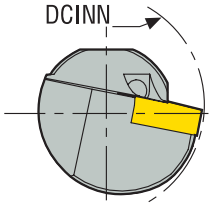
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...11 | CC14 | 1/4HEX-H4.0X50 | CTN110308 | CS2507-T07P |

## Akcesoria

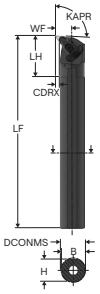
| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

# DDUNR/L..-C – Oprawki do płytek PCBN – DNMA – Metryczne

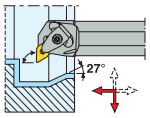





DDUNR/L..-C




KAPR = 93,0 °



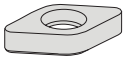

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 599
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | CDRX | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| A25R-DDUNR11-C | 02598549 | 25,0 | 23 | 24 | 200 | 17,0 | 27,0 | 4,0 | 32,0 | 93,0 | -6,0 | -13,0 | 0,7 | DNMA1104.. *DNMA33.* |
| A25R-DDUNL11-C | 02598552 | 25,0 | 25 | 25 | 200 | 17,0 | 27,0 | 4,0 | 32,0 | 93,0 | -6,0 | -13,0 | 0,7 | DNMA1104.. *DNMA33.* |
| A32S-DDUNL11-C | 02598613 | 32,0 | 25 | 25 | 250 | 22,0 | 31,0 | 6,0 | 40,0 | 93,0 | -5,0 | -11,0 | 1,4 | DNMA1104.. *DNMA33.* |

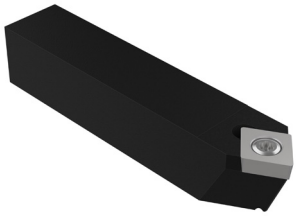
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Zaślepka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A25R-DDUNL11-C | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CC09P-D11 | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| A25R-DDUNR11-C | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CC09P-D11 | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| A32S-DDUNL11-C | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CC09P-D11 | DDN110310 | P6SS4X4 | C03007-T09P | S5608 |

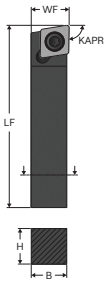
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| A25R-DDUNL11-C | 1/4HEX-S-HANDLE | CC09P-SET | 2.0NM | T00-09P | T00-10P20 |
| A25R-DDUNR11-C | 1/4HEX-S-HANDLE | CC09P-SET | 2.0NM | T00-09P | T00-09P20 |
| A32S-DDUNL11-C | 1/4HEX-S-HANDLE | CC09P-SET | 2.0NM | T00-09P | T00-10P20 |

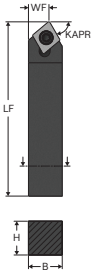
# SCACL, SCECL – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Metryczne



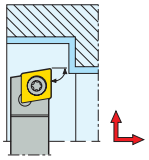
SCACL



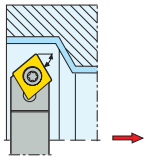

SCECL




SCACL
KAPR = 90,0 °



SCECL
KAPR = 60,0 °



CTWS



—Pokazano wersję lewą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 16-17
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| SCACL1212D09 | 75011223 | 12 | 12 | 60 | 13,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| SCECL1010C06 | 75011225 | 10 | 10 | 50 | 6,2 | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| SCACL | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |
| SCECL | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

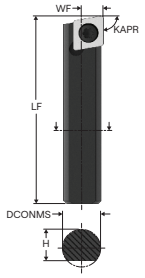
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| SCACL | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| SCECL | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |

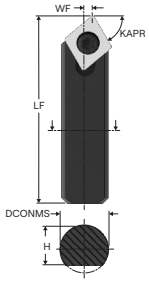
# SCACL, SCECL – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Metryczne



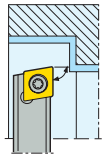
SCACL



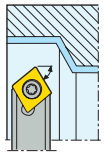

SCECL




SCACL
KAPR = 90,0 °



SCECL
KAPR = 60,0 °



CTWS



—Pokazano wersję lewą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20–21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | DCONMS | LF | WF | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S08A-SCACL06 | 75011125 | 6 | 8,0 | 32 | 4,2 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| S10C-SCACL06 | 75011127 | 8 | 10,0 | 50 | 5,2 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| S12D-SCACL09 | 75011129 | 10 | 12,0 | 60 | 6,7 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |
| S08A-SCECL06 | 75011131 | 6 | 8,0 | 32 | 1,5 | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| S10C-SCECL06 | 75011133 | 8 | 10,0 | 50 | 2,4 | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| S12D-SCECL09 | 75011135 | 10 | 12,0 | 60 | 2,3 | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |
| S08A-...06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02505-T07P |
| S10C-...06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| S12D-...06 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

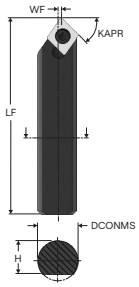
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| S08A-...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| S10C-...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| S12D-...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

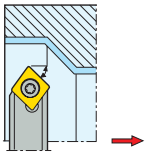
# SCDCL – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Metryczne



SCDCL




KAPR = 45,0 °



—Pokazano wersję lewą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 20-21
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | DCONMS | LF | WF | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | | | | kg | |
| S08A-SCDCL06 | 75011161 | 6 | 8,0 | 32 | 0,3 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| S10C-SCDCL06 | 75011137 | 8 | 10,0 | 50 | 1,2 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..0602.. *CC..21.5.* |
| S12D-SCDCL09 | 75011163 | 10 | 12,0 | 60 | 0,5 | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | CC..09T3.. *CC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |
| S08A-...06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02505-T07P |
| S10C-...06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

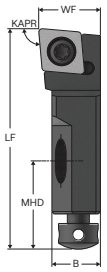
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| S08A-...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| S10C-...06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |

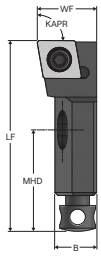
# SCLCR/L, SCFCR/L, SCWCR/L – Wkładki do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Metryczne/ Calowe



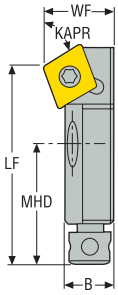
SCLCR/L

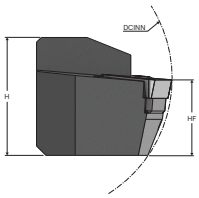



SCFCR/L




SCWCR/L




SCLCR/L
KAPR = 95,0 °



SCFCR/L
KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Informacje na temat montażu wkładek, patrz strona 123
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | MHD | WF | HF | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| SCLCR10CA-09 | 75011811 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 13,96<br>*0.550* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| SCLCL10CA-09 | 00009143 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 13,96<br>*0.550* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| SCLCR12CA-12 | 00013239 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 55<br>*2.165* | 20<br>*0.787* | 19,96<br>*0.786* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| SCLCL12CA-12 | 75606498 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 55<br>*2.165* | 20<br>*0.787* | 19,96<br>*0.786* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 95,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| SCFCR08CA-06 | 75029427 | 11<br>*0.433* | 7<br>*0.276* | 26<br>*1.024* | 17<br>*0.669* | 10,0<br>*0.394* | 8,0<br>*0.315* | 25,0<br>*0.984* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..0602..<br>*CC..21.5.* |
| SCFCL08CA-06 | 00008880 | 11<br>*0.433* | 7<br>*0.276* | 26<br>*1.024* | 17<br>*0.669* | 10,0<br>*0.394* | 8,0<br>*0.315* | 25,0<br>*0.984* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..0602..<br>*CC..21.5.* |
| SCFCR10CA-09 | 75011682 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 13,96<br>*0.550* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| SCFCL10CA-09 | 75011810 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 13,96<br>*0.550* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| SCFCR12CA-12 | 75011863 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 55<br>*2.165* | 20<br>*0.787* | 19,96<br>*0.786* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| SCFCL12CA-12 | 75011864 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 55<br>*2.165* | 20<br>*0.787* | 19,96<br>*0.786* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..1204..<br>*CC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Śruba mocująca | Śruba ustawcza (osiowa) | Śruba ustawcza (promieniowa) |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| -06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02505-T07P | 179.17-698-T09P | 179.17-683 | 179.17-684 |
| -09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | 179.17-696-T25P | 179.17-680 | 179.17-686 |
| -12 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | 179.17-697-T25P | 179.17-680 | 179.17-687 |

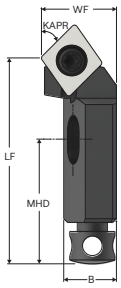
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz mocujący | Wkładka do wymiany | Klucz ustawczy | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| -06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T09P-2 | T00-07P | 1.5SMS795 | T00-07P09 |
| -09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T25P-7 | T00-15P | 2SMS795 | T00-15P35 |
| -12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T25P-7 | T00-20P | 2SMS795 | T00-20P50 |

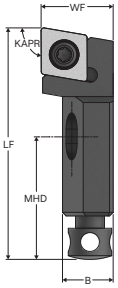
# SCSCR/L, SCGCR/L – Wkładki do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Metryczne/ Calowe

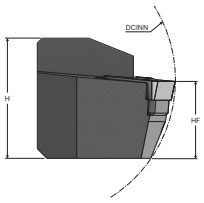


SCSCR/L




SCGCR/L

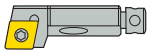



SCSCR/L
KAPR = 45,0 °



SCGCR/L
KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Informacje na temat montażu wkładek, patrz strona 123
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | MHD | WF | HF | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| SCSCR08CA-06 | 00008677 | 11<br>*0.433* | 7<br>*0.276* | 28<br>*1.102* | 17<br>*0.669* | 9,96<br>*0.392* | 8,0<br>*0.315* | 25,0<br>*0.984* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..0602..<br>*CC..21.5.* |
| SCSCL08CA-06 | 00008877 | 11<br>*0.433* | 7<br>*0.276* | 28<br>*1.102* | 17<br>*0.669* | 9,96<br>*0.392* | 8,0<br>*0.315* | 25,0<br>*0.984* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..0602..<br>*CC..21.5.* |
| SCSCR10CA-09 | 00034179 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 44<br>*1.732* | 20<br>*0.787* | 13,96<br>*0.550* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| SCSCR12CA-12 | 75011862 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 47<br>*1.850* | 20<br>*0.787* | 19,96<br>*0.786* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| SCGCR08CA-06 | 00009129 | 11<br>*0.433* | 7<br>*0.276* | 32<br>*1.260* | 17<br>*0.669* | 9,96<br>*0.392* | 8,0<br>*0.315* | 25,0<br>*0.984* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..0602..<br>*CC..21.5.* |
| SCGCL08CA-06 | 00008883 | 11<br>*0.433* | 7<br>*0.276* | 32<br>*1.260* | 17<br>*0.669* | 9,96<br>*0.392* | 8,0<br>*0.315* | 25,0<br>*0.984* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..0602..<br>*CC..21.5.* |
| SCGCR10CA-09 | 00009131 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 13,96<br>*0.550* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| SCGCR12CA-12 | 75011860 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 55<br>*2.165* | 20<br>*0.787* | 19,96<br>*0.786* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| SCGCL12CA-12 | 00045802 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 55<br>*2.165* | 20<br>*0.787* | 19,96<br>*0.786* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..1204..<br>*CC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Śruba mocująca | Śruba ustawcza (osiowa) | Śruba ustawcza (promieniowa) |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| -06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02505-T07P | 179.17-698-T09P | 179.17-683 | 179.17-684 |
| -09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | 179.17-696-T25P | 179.17-680 | 179.17-686 |
| -12 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | 179.17-697-T25P | 179.17-680 | 179.17-687 |

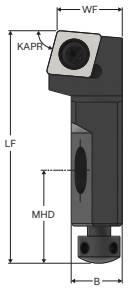
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz mocujący | Wkładka do wymiany | Klucz ustawczy | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| -06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T09P-2 | T00-07P | 1.5SMS795 | T00-07P09 |
| -09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T25P-7 | T00-15P | 2SMS795 | T00-15P35 |
| -12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T25P-7 | T00-20P | 2SMS795 | T00-20P50 |

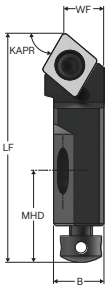
# SCRCR/L, SCTCR/L – Wkładki do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Metryczne/ Calowe

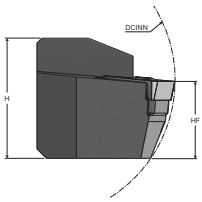


SCRCR/L

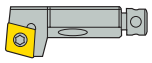



SCTCR/L

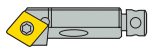



SCRCR/L
KAPR = 75,0 °



SCTCR/L
KAPR = 60,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Informacje na temat montażu wkładek, patrz strona 123
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | MHD | WF | HF | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| SCRCR10CA-09 | 00008684 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 13,96<br>*0.550* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| SCRCL10CA-09 | 00008685 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 13,96<br>*0.550* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| SCTCR08CA-06 | 00008891 | 11<br>*0.433* | 7<br>*0.276* | 26<br>*1.024* | 17<br>*0.669* | 6,0<br>*0.236* | 8,0<br>*0.315* | 25,0<br>*0.984* | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..0602..<br>*CC..21.5.* |
| SCTCR10CA-09 | 00034258 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 8,96<br>*0.353* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| SCTCL10CA-09 | 00008689 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 8,96<br>*0.353* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| SCTCR12CA-12 | 00008705 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 55<br>*2.165* | 20<br>*0.787* | 12,96<br>*0.510* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..1204..<br>*CC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Śruba mocująca | Śruba ustawcza (osiowa) | Śruba ustawcza (promieniowa) |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| -06 | 1/4HEX-T07PX50 | C02505-T07P | 179.17-698-T09P | 179.17-683 | 179.17-684 |
| -09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | 179.17-696-T25P | 179.17-680 | 179.17-686 |
| -12 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | 179.17-697-T25P | 179.17-680 | 179.17-687 |

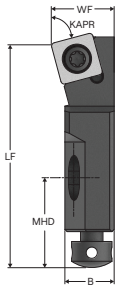
## Akcesoria

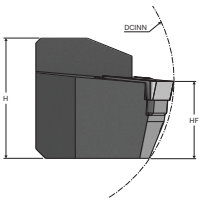
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz mocujący | Wkładka do wymiany | Klucz ustawczy | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| -06 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T09P-2 | T00-07P | 1.5SMS795 | T00-07P09 |
| -09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T25P-7 | T00-15P | 2SMS795 | T00-15P35 |
| -12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T25P-7 | T00-20P | 2SMS795 | T00-20P50 |

# SSKCR/L – Wkładki do płytek SCGW, SCMT – Metryczne/ Calowe

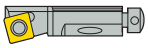


SSKCR/L




KAPR = 75,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 567, 568, 603
—Informacje na temat montażu wkładek, patrz strona 123
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | MHD | WF | HF | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| SSKCR10CA-09 | 00009139 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 14,0<br>*0.551* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | SC..09T3..<br>*SC..32.5.* |
| SSKCL10CA-09 | 75209709 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 14,0<br>*0.551* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | SC..09T3..<br>*SC..32.5.* |
| SSKCR12CA-12 | 00009167 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 55<br>*2.165* | 20<br>*0.787* | 19,96<br>*0.786* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | SC..1204..<br>*SC..43.* |
| SSKCR16CA-12 | 00009191 | 25<br>*0.984* | 20<br>*0.787* | 63<br>*2.480* | 25<br>*0.984* | 24,96<br>*0.983* | 16,0<br>*0.630* | 60,0<br>*2.362* | 75,0 | -4,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | SC..1204..<br>*SC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba mocująca | Śruba ustawcza (osiowa) | Śruba ustawcza (promieniowa) | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| .12..-12 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | – | 179.17-697-T25P | 179.17-680 | 179.17-687 | – |
| .16..-12 | 1/4HEX-T15PX50 | C05012-T15P | 110.19-621 | 179.17-693 | 179.17-680 | 179.17-685 | CA5008 |
| -09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | – | 179.17-696-T25P | 179.17-680 | 179.17-686 | – |

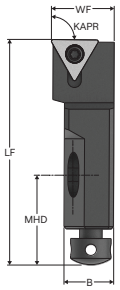
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz mocujący | Wkładka do wymiany | Klucz ustawczy | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| .12..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T25P-7 | T00-20P | 2SMS795 | T00-20P50 |
| .16..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 5SMS795 | T00-15P | 2.5SMS795 | T00-15P50 |
| -09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T25P-7 | T00-15P | 2SMS795 | T00-15P35 |

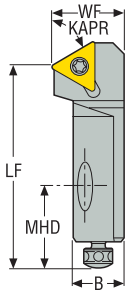
# STFCR/L, STWCR/L, STSCR/L – Wkładki do płytek TCGT, TCMT, TCMW – Metryczne/ Calowe



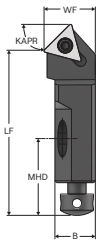
STFCR/L

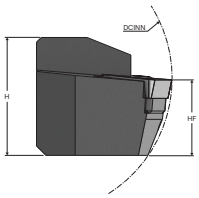



STWCR/L

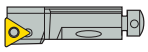



STSCR/L




STFCR/L
KAPR = 90,0 °



STSCR/L
KAPR = 45,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 573, 574, 620
—Informacje na temat montażu wkładek, patrz strona 123
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | MHD | WF | HF | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| STFCR10CA-11 | 00009136 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 13,96<br>*0.550* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | TC..1102..<br>*TC..21.5.* |
| STFCR12CA-11 | 00009166 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 55<br>*2.165* | 20<br>*0.787* | 19,96<br>*0.786* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | TC..1102..<br>*TC..21.5.* |
| STFCL10CA-11 | 00009146 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 50<br>*1.969* | 20<br>*0.787* | 13,96<br>*0.550* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | TC..1102..<br>*TC..21.5.* |
| STFCR16CA-16 | 00009184 | 25<br>*0.984* | 20<br>*0.787* | 63<br>*2.480* | 25<br>*0.984* | 25,0<br>*0.984* | 16,0<br>*0.630* | 60,0<br>*2.362* | 90,0 | -2,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| STFCL16CA-16 | 00009187 | 25<br>*0.984* | 20<br>*0.787* | 63<br>*2.480* | 25<br>*0.984* | 14,96<br>*0.589* | 16,0<br>*0.630* | 60,0<br>*2.362* | 90,0 | -2,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| STSCR10CA-11 | 00009140 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 44<br>*1.732* | 20<br>*0.787* | 13,96<br>*0.550* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | TC..1102..<br>*TC..21.5.* |
| STSCL10CA-11 | 00009155 | 15<br>*0.591* | 11<br>*0.433* | 44<br>*1.732* | 20<br>*0.787* | 13,96<br>*0.550* | 10,0<br>*0.394* | 40,0<br>*1.575* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | TC..1102..<br>*TC..21.5.* |
| STSCR12CA-16 | 00009171 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 47<br>*1.850* | 20<br>*0.787* | 19,96<br>*0.786* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 45,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| STSCR16CA-16 | 00009192 | 25<br>*0.984* | 20<br>*0.787* | 53<br>*2.087* | 25<br>*0.984* | 24,96<br>*0.983* | 16,0<br>*0.630* | 60,0<br>*2.362* | 45,0 | -6,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| STSCL16CA-16 | 00009193 | 25<br>*0.984* | 20<br>*0.787* | 53<br>*2.087* | 25<br>*0.984* | 24,96<br>*0.983* | 16,0<br>*0.630* | 60,0<br>*2.362* | 45,0 | -6,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba mocująca | Śruba ustawcza (osiowa) | Śruba ustawcza (promieniowa) | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..10..-11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | 179.17-696-T25P | 179.17-680 | 179.17-686 | – |
| ..12..-11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P | – | 179.17-697-T25P | 179.17-680 | 179.17-687 | – |
| ..12..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03509-T15P | – | 179.17-697-T25P | 179.17-680 | 179.17-687 | – |
| ..16..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03509-T15P | STN160312 | 179.17-693 | 179.17-680 | 179.17-685 | CA3510 |

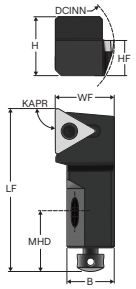
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz mocujący | Wkładka do wymiany | Klucz ustawczy | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..10..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T25P-7 | T00-07P | 2SMS795 | – | T00-07P09 |
| ..12..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T25P-7 | T00-07P | 2SMS795 | – | T00-07P09 |
| ..12..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T25P-7 | T00-15P | 2SMS795 | – | T00-15P30 |
| ..16..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | 5SMS795 | T00-15P | 2.5SMS795 | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

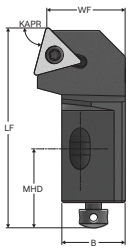
# STGCR/L, STRCR/L, STTCR/L – Wkładki do płytek TCGT, TCGW, TCMT, TCMW – Metryczne/ Calowe



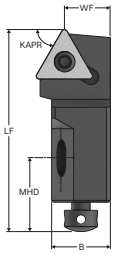
STGCR/L

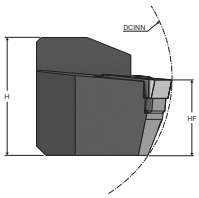



STRCR/L




STTCR/L

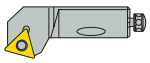



STGCR/L
KAPR = 90,0 °



STRCR/L
KAPR = 75,0 °



STTCR/L
KAPR = 60,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 573, 574, 608, 620
—Informacje na temat montażu wkładek, patrz strona 123
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | MHD | WF | HF | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* | |
| STGCR12CA-16 | 00009175 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 55<br>*2.165* | 20<br>*0.787* | 19,96<br>*0.786* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1<br>*0.220* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| STGCR16CA-16 | 00009196 | 25<br>*0.984* | 20<br>*0.787* | 63<br>*2.480* | 25<br>*0.984* | 24,96<br>*0.983* | 16,0<br>*0.630* | 60,0<br>*2.362* | 90,0 | -5,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| STGCL12CA-16 | 00009174 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 55<br>*2.165* | 20<br>*0.787* | 19,96<br>*0.786* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| STGCL16CA-16 | 00009197 | 25<br>*0.984* | 20<br>*0.787* | 63<br>*2.480* | 25<br>*0.984* | 24,96<br>*0.983* | 16,0<br>*0.630* | 60,0<br>*2.362* | 90,0 | -5,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| STGCL16CA-22 | 02600181 | 20<br>*0.787* | 18<br>*0.689* | 55<br>*2.165* | 25<br>*0.984* | 25,0<br>*0.984* | 16,0<br>*0.630* | 50,0<br>*1.969* | 90,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..2204..<br>*TC..43.* |
| STRCR16CA-16 | 00008747 | 25<br>*0.984* | 20<br>*0.787* | 63<br>*2.480* | 25<br>*0.984* | 24,96<br>*0.983* | 16,0<br>*0.630* | 60,0<br>*2.362* | 75,0 | -5,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| STRCL16CA-16 | 00008750 | 25<br>*0.984* | 20<br>*0.787* | 63<br>*2.480* | 25<br>*0.984* | 24,96<br>*0.983* | 16,0<br>*0.630* | 60,0<br>*2.362* | 75,0 | -5,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| STRCL16CA-22 | 02585320 | 20<br>*0.787* | 18<br>*0.689* | 63<br>*2.480* | 25<br>*0.984* | 25,0<br>*0.984* | 16,0<br>*0.630* | 60,0<br>*2.362* | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..2204..<br>*TC..43.* |
| STTCR12CA-16 | 00009172 | 20<br>*0.787* | 16<br>*0.630* | 55<br>*2.165* | 20<br>*0.787* | 12,96<br>*0.510* | 12,0<br>*0.472* | 50,0<br>*1.969* | 60,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| STTCR16CA-16 | 00009195 | 25<br>*0.984* | 20<br>*0.787* | 63<br>*2.480* | 25<br>*0.984* | 14,96<br>*0.589* | 16,0<br>*0.630* | 60,0<br>*2.362* | 60,0 | -4,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| STTCL16CA-16 | 00009194 | 25<br>*0.984* | 20<br>*0.787* | 63<br>*2.480* | 25<br>*0.984* | 14,96<br>*0.589* | 16,0<br>*0.630* | 60,0<br>*2.362* | 60,0 | -4,0 | 0,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba mocująca | Śruba ustawcza (osiowa) | Śruba ustawcza (promieniowa) | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..12..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03509-T15P | – | 179.17-697-T25P | 179.17-680 | 179.17-687 | – |
| ..16..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03509-T15P | STN160312 | 179.17-693 | 179.17-680 | 179.17-685 | CA3510 |
| ..16..-22 | 1/4HEX-T15PX50 | C05012-T15P | – | 179.17-693 | 179.17-680 | 179.17-690-T15P | – |

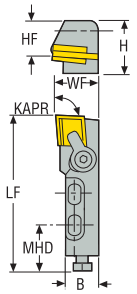
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Klucz mocujący | Wkładka do wymiany | Klucz ustawczy | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..12..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T25P-7 | T00-15P | 2SMS795 | – | T00-15P30 |
| ..16..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | 5SMS795 | T00-15P | 2.5SMS795 | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |
| ..16..-22 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | 5SMS795 | T00-15P | 2SMS795 | – | T00-15P50 |

# MCLNR/L, MCFNR/L – Wkładki do płytek CNGA, CNGN, CNGP, CNMA, CNMG, CNMM, CNMN, CNMP – Cal.



MCLNR/L / MCFNR/L




MCLNR/L
KAPR = 95,0 °



MCFNR
KAPR = 90,0 °



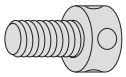
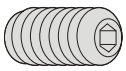
CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553, 594, 595, 622
—Informacje na temat montażu wkładek, patrz strona 123
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | MHD | WF | HF | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MCLNR12CA-12 | 00041850 | 0.787 | 0.551 | 2.165 | 0.787 | 0.787 | 0.472 | 1.969 | 95,0 | -5,0 | -10,0 | 0.220 | CN..1204.. *CN..43.* |
| MCLNL-12CA-12 | 00054313 | 0.787 | 0.551 | 2.165 | 0.787 | 0.787 | 0.472 | 1.969 | 95,0 | -5,0 | -10,0 | 0.220 | CN..1204.. *CN..43.* |
| MCLNR-25CA-19 | 00041853 | 1.378 | 0.945 | 3.937 | 1.181 | 1.260 | 0.984 | 3.937 | 95,0 | -6,0 | -9,0 | 1.100 | CN..1906.. *CN..64.* |
| MCFNR-12CA-12 | 02506169 | 0.791 | 0.551 | 2.165 | 0.787 | 0.787 | 0.472 | 1.969 | 90,0 | -5,0 | -10,0 | 0.220 | CN..1204.. *CN..43.* |
| MCFNR-16CA-12 | 02506171 | 0.984 | 0.709 | 2.480 | 0.984 | 0.984 | 0.630 | 2.362 | 90,0 | -5,0 | -10,0 | 0.220 | CN..1204.. *CN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka | Śruba ustawcza (osiowa) | Śruba ustawcza (promieniowa) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..12..-12 | CLM-17 | XNSM-0515 | NLM-43 | – | EASM-0510F | SASM-0412 |
| ..16..-12 | CLM-17 | XNSM-0515 | NLM-46S | CSN120412 | EASM-0610F | SASM-0516 |
| ..25..-19 | CLM-12 | XNSM-0825 | NLM-68 | CSN190412 | EASM-0816F | SASM-0820 |

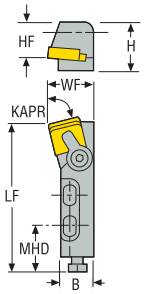
## Akcesoria

| Dla | Śruba podkładki |
|---|---|
| |  |
| ..12..-12 | – |
| ..16..-12 | S-46MS |
| ..25..-19 | S-68M |

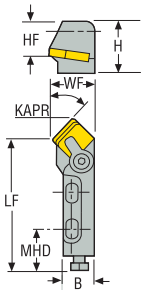
# MSKNR, MSSNR – Wkładki do płytek SNGA, SNGN, SNMA, SNMG, SNMM, SNMN, SNMP – Cal.



MSKNR



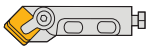

MSSNR




MSKNR
KAPR = 75,0 °



MSSNR
KAPR = 45,0 °



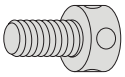
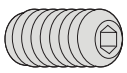
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604, 605
—Informacje na temat montażu wkładek, patrz strona 123
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | MHD | WF | HF | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MSKNR12CA-12 | 00041855 | 0.787 | 0.551 | 2.165 | 0.787 | 0.787 | 0.472 | 1.969 | 75,0 | -10,0 | -5,0 | 0.220 | SN..1204.. *SN..43.* |
| MSSNR12CA-12 | 00041865 | 0.787 | 0.551 | 2.177 | 0.787 | 0.787 | 0.472 | 1.969 | 45,0 | -9,0 | -9,0 | 0.220 | SN..1204.. *SN..43.* |

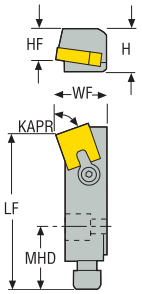
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Śruba ustawcza (osiowa) | Śruba ustawcza (promieniowa) |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-12 | CLM-6 | XNSM-0515 | NLM-43 | EASM-0510F | SASM-0412 |

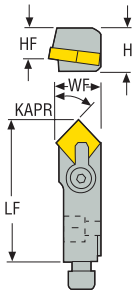
# MSKNR, MSSNR, MSTNR – Wkładki do płytek SNGA, SNGN, SNMA, SNMG, SNMM, SNMN, SNMP – Cal.



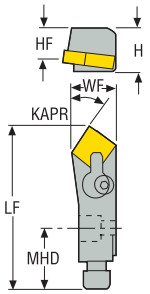
MSKNR



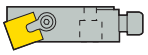

MSSNR



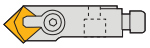

MSTNR




MSSNR
KAPR = 45,0 °



MSTNR
KAPR = 30,0 °



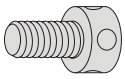
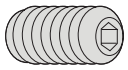
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 569, 570, 571, 572, 604, 605
—Informacje na temat montażu wkładek, patrz strona 123
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | MHD | WF | HF | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MSSNR-41CX-4 | 00036422 | 0.563 | 0.559 | 2.306 | 0.840 | 0.528 | 0.406 | 2.000 | 45,0 | -8,0 | -8,0 | 0.220 | SN..1204.. *SN..43.* |
| MSTNR-41CX-3 | 00036470 | 0.563 | 0.441 | 1.969 | 0.840 | 0.531 | 0.406 | 1.500 | 30,0 | -6,0 | -10,0 | 0.220 | SN..0903.. *SN..32.* |
| MSTNR-41CX-4 | 00054341 | 0.563 | 0.563 | 2.386 | 0.840 | 0.689 | 0.406 | 2.000 | 30,0 | -6,0 | -10,0 | 0.220 | SN..1204.. *SN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

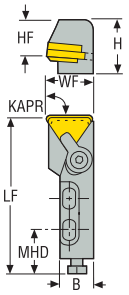
| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Śruba ustawcza (osiowa) | Śruba ustawcza (promieniowa) |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-3 | CL-5 | XNS-35 | NL-33 | EAS-253 | SC-605 |
| ..-4 | CL-6 | XNS-35 | NL-43 | EAS-253 | SC-605 |

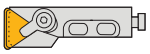
# MTFNR/L – Wkładki do płytek TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP – Cal.

KAPR = 90,0 °



MTFNR/L



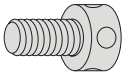
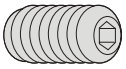
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 610, 611
—Informacje na temat montażu wkładek, patrz strona 123
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | MHD | WF | HF | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MTFNR12CA-16 | 00041880 | 0.787 | 0.551 | 2.165 | 0.787 | 0.787 | 0.472 | 1.969 | 90,0 | -5,0 | -10,0 | 0.220 | TN..1603.. *TN..32.* |
| MTFNL12CA-16 | 00041771 | 0.787 | 0.551 | 2.165 | 0.787 | 0.787 | 0.472 | 1.969 | 90,0 | -5,0 | -10,0 | 0.220 | TN..1603.. *TN..32.* |
| MTFNR20CA-22 | 00041882 | 1.181 | 0.709 | 2.756 | 1.181 | 0.984 | 0.787 | 2.756 | 90,0 | -5,0 | -10,0 | 0.440 | TN..2204.. *TN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Podkładka | Śruba ustawcza (osiowa) | Śruba ustawcza (promieniowa) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-16 | CLM-17 | XNSM-0515 | NLM-33 | – | EASM-0510F | SASM-0412 |
| ..-22 | CLM-20 | XNSM-0620 | NLM-46 | TSN220412 | EASM-0610F | SASM-0516 |

## Akcesoria

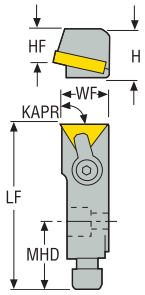
| Dla | Śruba podkładki |
|---|---|
| |  |
| ..-16 | – |
| ..-22 | S-46M |

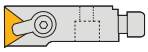
# MTFNR/L – Wkładki do płytek TNGA, TNGN, TNMA, TNMG, TNMM, TNMN, TNMP – Cal.

KAPR = 90,0 °



MTFNR/L



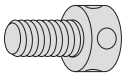
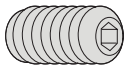
CTWS



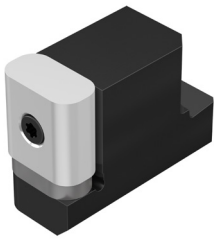
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 609, 610, 611
—Informacje na temat montażu wkładek, patrz strona 123
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | MHD | WF | HF | DCINN | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs | |
| MTFNR-41CX-2 | 00036500 | 0.563 | 0.441 | 1.969 | 0.840 | 0.531 | 0.406 | 1.500 | 90,0 | -5,0 | -10,0 | 0.220 | TN..1103.. *TN..22.* |
| MTFNR-41CX-3 | 00036502 | 0.563 | 0.559 | 1.969 | 0.840 | 0.685 | 0.406 | 2.000 | 90,0 | -5,0 | -8,0 | 0.220 | TN..1604.. *TN..33.* |

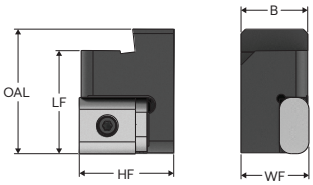
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Śruba mocujaca | Kołek do płytki | Śruba ustawcza (osiowa) | Śruba ustawcza (promieniowa) |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-2 | CL-5 | XNS-35 | NL-23 | EAS-253 | SC-605 |
| ..-3 | CL-6 | XNS-35 | NL-33L | EAS-253 | SC-605 |

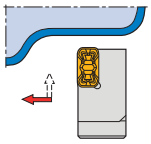
# CT-PLANR/L – Oprawki/kasety do płytek LNMX – Metryczne/ Calowe



CT-PLANR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 562
—CT-PLANR/L 3223-19 to uaktualniona wersja R/L175.32-3223-19. Mają lepsze tolerancje produkcyjne. R/L175.32-3223-19 zostanie w przyszłości usunięty z asortymentu.
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | HF | WF | B | LF | OAL | KAPR° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | kg<br>*lbs* | |
| CT-PLANR3223-19 | 02809911 | 32,0<br>*1.260* | 23,0<br>*0.906* | 23<br>*0.890* | 35<br>*1.378* | 42<br>*1.661* | 90,0 ° | 0,2<br>*0.440* | LN..1919.. |
| CT-PLANL3223-19 | 02809912 | 32,0<br>*1.260* | 23,0<br>*0.906* | 23<br>*0.890* | 35<br>*1.378* | 42<br>*1.661* | 90,0 ° | 0,2<br>*0.440* | LN..1919.. |

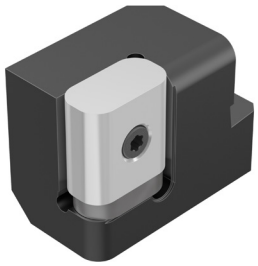
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...-19 | 1/4HEX-T15PX50 | MN1515SL-T15P | LN190450 | 174.10-650.9-T07P |

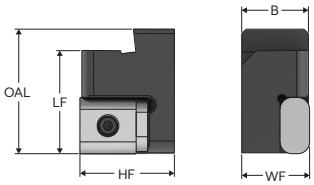
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-19 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-T07PX50 | T00-15P30 |

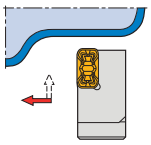
# CT-PLANR/L – Oprawki/kasety do płytek LNMX – Metryczne/ Calowe



R/L175.32




KAPR = 90,0 °



CTWS

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 562
—CT-PLANR/L 3223-19 to uaktualniona wersja R/L175.32-3223-19. Mają lepsze tolerancje produkcyjne. R/L175.32-3223-19 zostanie w przyszłości usunięty z asortymentu.
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | HF | WF | B | LF | OAL | KAPR° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | kg<br>*lbs* | |
| R175.32-3223-30 | 00013035 | 32,0<br>*1.260* | 23,0<br>*0.906* | 23<br>*0.890* | 35<br>*1.378* | 42<br>*1.661* | 90,0 ° | 0,2<br>*0.440* | LN..3019.. |
| L175.32-3223-30 | 00013036 | 32,0<br>*1.260* | 23,0<br>*0.906* | 23<br>*0.890* | 35<br>*1.378* | 42<br>*1.661* | 90,0 ° | 0,2<br>*0.440* | LN..3019.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...-30 | 1/4HEX-T15PX50 | MN1515SL-T15P | LN300450 | 174.10-650.9-T07P |

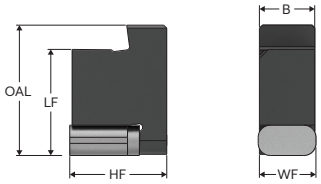
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-30 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-T07PX50 | T00-15P30 |

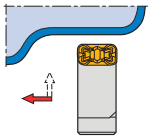
## CT-PLFNR/L – Oprawki/kasety do płytek LNMX – Metryczne/ Calowe



CT-PLFNR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS

—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 562
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | HF | WF | B | LF | OAL | KAPR° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | kg<br>*lbs* | |
| CT-PLFNR3219-19 | 02809915 | 32,0<br>*1.260* | 19,0<br>*0.748* | 18<br>*0.719* | 35<br>*1.378* | 43<br>*1.693* | 90,0 ° | 0,2<br>*0.440* | LN..1919.. |
| CT-PLFNL3219-19 | 02809910 | 32,0<br>*1.260* | 19,0<br>*0.748* | 18<br>*0.719* | 35<br>*1.378* | 43<br>*1.693* | 90,0 ° | 0,2<br>*0.440* | LN..1919.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...-19 | 1/4HEX-T15PX50 | MN1515SL-T15P | LN190450 | 174.10-650.9-T07P |

## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ...-19 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-T07PX50 | T00-15P30 |

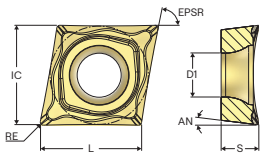


# Płytki do toczenia ogólnego

Wszystko jest możliwe, jeśli chodzi o nasz szeroki wybór ogólnych gatunków produktów do toczenia i łamaczy wiórów. W celu zapewnienia wsparcia dla płytek o różnych kształtach, rozmiarach i grubościach, opracowaliśmy każde z tych rozwiązań z myślą o jednym celu: aby zwiększyć wydajność i trwałość narzędzi w zastosowaniach związanych z toczeniem. Ta wszechstronna, obejmująca wszystkie grupy materiałów oferta, pozwala osiągnąć cele w zakresie szybkości usuwania materiału, trwałości narzędzia i gładkości powierzchni.

- Duratomic® to wyjątkowa technologia powłok zapewniająca różnorodnym gatunkom płytek Seco połączenie doskonałych parametrów w zakresie odporności na ścieranie i ciągliwości krawędzi.
- Szeroki asortyment gatunków płytek do wszystkich grup materiałów.
- Pokrywane i niepokrywane płytki z węglika spiekanego i cermetu, oraz zaawansowane płytki ceramiczne, CBN i diamentowe.

## CCGT, CCGX, CCMT




CCGT, CCGX
Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*
RE = (≥0,2/*0.008*) = ±0,1/*0.0039*
RE = (≤0,1/*0.004*) = ±0,025/*0.001*

CCMT
Tolerancje: Wielkość:
IC = ±0,05/*0.002* 06-09/*2-3*
IC = ±0,08/*0.0031* 12/*4*
IC = ±0,10/*0.0039* 16/*5*
IC = ±0,13/*0.0051* 25/*8*
S = ±0,05/*0.002* 06-09/*2-3*
S = ±0,13/*0.0051* 12-25/*4-8*
RE = ±0,1/*0.0039*

* Pokazano wersję prawą

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**CCGT-AL**



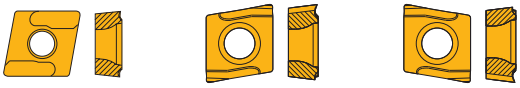
**CCGT-F1**



**CCGT-MF2**



**CCGT-UX***



**CCGX...W-F1**



**CCMT...W-F1**



**CCMT...W-M3**



**CCMT...W-MF2**



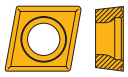
**CCMT-F1**



**CCMT-F2**



**CCMT-FF1**



**CCMT-M3**



**CCMT-M5**



**CCMT-MF2**

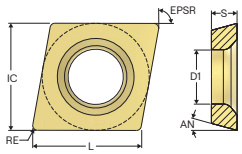


| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT0602005-F1 | 0,05 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| *CCGT21.50.0-F1* | *0.002* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT060201-F1 | 0,1 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| *CCGT21.50-F1* | *0.004* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT060201-MF2 | 0,1 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | |
| *CCGT21.50-MF2* | *0.004* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT060202-F1 | 0,2 | 6,35 | 6,45 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| *CCGT21.50.5-F1* | *0.008* | *0.250* | *0.254* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT060202F-AL | 0,2 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,8 | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| *CCGT21.50.5F-AL* | *0.008* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.110* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT060202-MF2 | 0,2 | 6,35 | 6,45 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| *CCGT21.50.5-MF2* | *0.008* | *0.250* | *0.254* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGX060202W-F1 | 0,2 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *CCGX21.50.5W-F1* | *0.008* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT060202-F1 | 0,2 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ |
| *CCMT21.50.5-F1* | *0.008* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT060202-F2 | 0,2 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| *CCMT21.50.5-F2* | *0.008* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT060202-FF1 | 0,2 | 6,35 | 6,45 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *CCMT21.50.5-FF1* | *0.008* | *0.250* | *0.254* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT060202-M3 | 0,2 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *CCMT21.50.5-M3* | *0.008* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT060202-MF2 | 0,2 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| *CCMT21.50.5-MF2* | *0.008* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT060204F-AL | 0,4 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,8 | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| *CCGT21.51F-AL* | *0.016* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.110* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT060204-F1 | 0,4 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| *CCGT21.51-F1* | *0.016* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT060204-MF2 | 0,4 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | |
| *CCGT21.51-MF2* | *0.016* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT060204R-UX | 0,4 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,8 | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| *CCGT21.51R-UX* | *0.016* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.110* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT060204L-UX | 0,4 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,8 | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| *CCGT21.51L-UX* | *0.016* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.110* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT060204-F1 | 0,4 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ |
| *CCMT21.51-F1* | *0.016* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT060204W-F1 | 0,4 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| *CCMT21.51W-F1* | *0.016* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT060204-F2 | 0,4 | 6,35 | 6,5 | 2,38 | 2,9 | 80,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| *CCMT21.51-F2* | *0.016* | *0.250* | *0.256* | *0.094* | *0.114* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| CCMT060204-FF1<br>*CCMT21.51-FF1* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT060204-M3<br>*CCMT21.51-M3* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT060204-MF2<br>*CCMT21.51-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| CCMT060204W-MF2<br>*CCMT21.51W-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| CCMT060208-F1<br>*CCMT21.52-F1* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| CCMT060208-F2<br>*CCMT21.52-F2* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| CCMT060208-M3<br>*CCMT21.52-M3* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,45<br>*0.254* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT060208-MF2<br>*CCMT21.52-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| CCMT090304-M3<br>*CCMT321-M3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,67<br>*0.381* | 3,18<br>*0.125* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT09T3005-F1<br>*CCGT32.50.0-F1* | 0,05<br>*0.002* | 9,525<br>*0.375* | 9,67<br>*0.381* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| CCGT09T301-F1<br>*CCGT32.50-F1* | 0,1<br>*0.004* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | |
| CCGT09T302-MF2<br>*CCGT32.50-MF2* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 9,67<br>*0.381* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| CCGT09T302F-AL<br>*CCGT32.50.5F-AL* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,4<br>*0.173* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| CCGT09T302-F1<br>*CCGT32.50.5-F1* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 9,67<br>*0.381* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| CCMT09T302-F1<br>*CCMT32.50.5-F1* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ |
| CCMT09T302-F2<br>*CCMT32.50.5-F2* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| CCMT09T302-M3<br>*CCMT32.50.5-M3* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 9,67<br>*0.381* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT09T302-MF2<br>*CCMT32.50.5-MF2* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| CCGT09T304F-AL<br>*CCGT32.51F-AL* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,4<br>*0.173* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| CCGT09T304-F1<br>*CCGT32.51-F1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ |
| CCGT09T304-MF2<br>*CCGT32.51-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| CCGT09T304R-UX<br>*CCGT32.51R-UX* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,4<br>*0.173* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| CCGT09T304L-UX<br>*CCGT32.51L-UX* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,4<br>*0.173* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| CCMT09T304-F1<br>*CCMT32.51-F1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ |
| CCMT09T304W-F1<br>*CCMT32.51W-F1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| CCMT09T304-F2<br>*CCMT32.51-F2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | ■ | | | | | |
| CCMT09T304-FF1<br>*CCMT32.51-FF1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT09T304-M3<br>*CCMT32.51-M3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT09T304-M5<br>*CCMT32.51-M5* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT09T304-MF2<br>*CCMT32.51-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | |
| CCMT09T304W-MF2<br>*CCMT32.51W-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| CCGT09T308F-AL<br>*CCGT32.52F-AL* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,4<br>*0.173* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| CCMT09T308-F1<br>*CCMT32.52-F1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| CCMT09T308W-F1<br>*CCMT32.52W-F1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ |
| CCMT09T308-F2<br>*CCMT32.52-F2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| CCMT09T308-FF1<br>*CCMT32.52-FF1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,67<br>*0.381* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT09T308-M3<br>*CCMT32.52-M3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT09T308W-M3<br>*CCMT32.52W-M3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,67<br>*0.381* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT09T308-M5<br>*CCMT32.52-M5* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT09T308-MF2<br>*CCMT32.52-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,67<br>*0.381* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| CCMT09T308W-MF2<br>*CCMT32.52W-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| CCMT09T312-M3<br>*CCMT32.53-M3* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT120404F-AL<br>*CCGT431F-AL* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,5<br>*0.217* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CCMT120404-F1<br>*CCMT431-F1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | |
| CCMT120404W-F1<br>*CCMT431W-F1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT120404-F2<br>*CCMT431-F2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| CCMT120404-M3<br>*CCMT431-M3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCGT120408F-AL<br>*CCGT432F-AL* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,5<br>*0.217* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CCGT120408L-UX<br>*CCGT432L-UX* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,5<br>*0.217* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| CCMT120408-F1<br>*CCMT432-F1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | | | | | |
| CCMT120408W-F1<br>*CCMT432W-F1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT120408-F2<br>*CCMT432-F2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| CCMT120408-M3<br>*CCMT432-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT120408-M5<br>*CCMT432-M5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT120408-MF2<br>*CCMT432-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT120412-F1<br>*CCMT433-F1* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT120412-M3<br>*CCMT433-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT120412-M5<br>*CCMT433-M5* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT160508-M3<br>*CCMT53.52-M3* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 16,12<br>*0.635* | 5,56<br>*0.219* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT160508-M5<br>*CCMT53.52-M5* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 16,12<br>*0.635* | 5,56<br>*0.219* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT160512-M3<br>*CCMT53.53-M3* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,12<br>*0.635* | 5,56<br>*0.219* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT160512-M5<br>*CCMT53.53-M5* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 5,56<br>*0.219* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CCMT160516-M5<br>*CCMT53.54-M5* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 5,56<br>*0.219* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

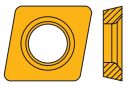
## CDCB




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,025/*0.001*
RE = ±0,025/*0.001*

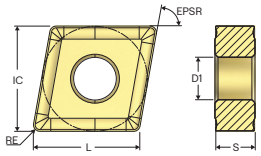
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**CDCB**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| CDCB04T0005<br>*CDCB1.21.20* | 0,05<br>*0.002* | 3,969<br>*0.156* | 4,03<br>*0.159* | 0,966<br>*0.038* | 2,04<br>*0.080* | 80,0 | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| CDCB04T002<br>*CDCB1.21.20.5* | 0,2<br>*0.008* | 3,969<br>*0.156* | 4,03<br>*0.159* | 0,966<br>*0.038* | 2,04<br>*0.080* | 80,0 | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | ■ | | | | | |
| CDCB04T004<br>*CDCB1.21.21* | 0,4<br>*0.016* | 3,969<br>*0.156* | 4,03<br>*0.159* | 0,966<br>*0.038* | 2,04<br>*0.080* | 80,0 | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | |

## CNGG, CNMA, CNMG, CNMM




CNGG
Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

CNMA, CNMG, CNMM
Tolerancje: Wielkość:
IC = ±0,05/*0.002* 09/*3*
IC = ±0,08/*0.003* 12/*4*
IC = ±0,10/*0.004* 16-19/*5-6*
IC = ±0,13/*0.005* 25/*8*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

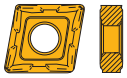
**CNGG-M1**



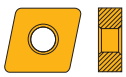
**CNGG-MF1**



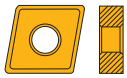
**CNGG-MF2**



**CNNA**



**CNMA-MR9**



**CNMG...W-FF2**



**CNMG...W-M3**



**CNMG...W-M6**



**CNMG...W-MF1**



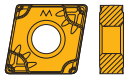
**CNMG...W-MF2**



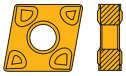
**CNMG...W-MF4**



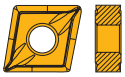
**CNMG...W-MF5**



**CNMG-FF1**



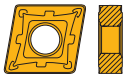
**CNMG-FF2**



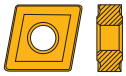
**CNMG-M1**



**CNMG-M3**



**CNMG-M4**



**CNMG-M5**



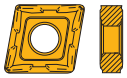
**CNMG-M6**



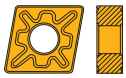
**CNMG-MF1**



**CNMG-MF2**



**CNMG-MF3**



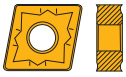
**CNMG-MF4**



**CNMG-MF5**



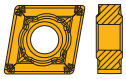
**CNMG-MR3**



**CNMG-MR4**



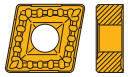
**CNMG-MR6**



**CNMG-MR7**



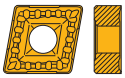
**CNMM...W-R4**



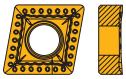
**CNMM...W-R7**



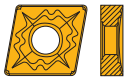
**CNMM-R4**



**CNMM-R5**



**CNMM-R6**



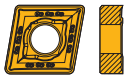
**CNMM-R7**



**CNMM-R8**



**CNMM-RR6**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu: Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| CNMG090304-M3 *CNMG321-M3* | 0,4 *0.016* | 9,525 *0.375* | 9,67 *0.381* | 3,18 *0.125* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG090308-M3 *CNMG322-M3* | 0,8 *0.031* | 9,525 *0.375* | 9,67 *0.381* | 3,18 *0.125* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNGG120401-MF1 *CNGP430-MF1* | 0,1 *0.004* | 12,7 *0.500* | 12,9 *0.508* | 4,76 *0.187* | 5,15 *0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| CNGG120402-M1 *CNGP430.5-M1* | 0,2 *0.008* | 12,7 *0.500* | 12,9 *0.508* | 4,76 *0.187* | 5,15 *0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| CNGG120402-MF1 *CNGP430.5-MF1* | 0,2 *0.008* | 12,7 *0.500* | 12,9 *0.508* | 4,76 *0.187* | 5,15 *0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | |
| CNMG120402-FF2 *CNMG430.5-FF2* | 0,2 *0.008* | 12,7 *0.500* | 12,9 *0.508* | 4,76 *0.187* | 5,15 *0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| CNGG120404-M1 *CNGP431F-M1* | 0,4 *0.016* | 12,7 *0.500* | 12,9 *0.508* | 4,76 *0.187* | 5,15 *0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| CNGG120404-MF1 *CNGP431-MF1* | 0,4 *0.016* | 12,7 *0.500* | 12,9 *0.508* | 4,76 *0.187* | 5,15 *0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | |
| CNMA120404 *CNMA431* | 0,4 *0.016* | 12,7 *0.500* | 12,9 *0.508* | 4,76 *0.187* | 5,15 *0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| CNMG120404-FF1<br>*CNMG431-FF1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120404-FF2<br>*CNMG431-FF2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | |
| CNMG120404W-FF2<br>*CNMG431W-FF2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120404-M1<br>*CNMP431-M1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CNMG120404-M3<br>*CNMG431-M3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| CNMG120404-M5<br>*CNMG431-M5* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120404-MF1<br>*CNMP431-MF1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | | | |
| CNMG120404W-MF1<br>*CNMG431W-MF1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120404-MF2<br>*CNMG431-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| CNMG120404W-MF2<br>*CNMG431W-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120404-MF3<br>*CNMG431-MF3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120404-MF4<br>*CNMG431-MF4* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | | | | | |
| CNMG120404W-MF4<br>*CNMG431W-MF4* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120404-MR4<br>*CNMG431-MR4* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| CNGG120408-MF2<br>*CNGP432-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| CNGG120408-MF1<br>*CNGP432-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | |
| CNMA120408<br>*CNMA432* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMA120408-MR9<br>*CNMA432-MR9* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120408-FF1<br>*CNMG432-FF1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120408-FF2<br>*CNMG432-FF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120408W-FF2<br>*CNMG432W-FF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| CNMG120408-M1<br>*CNMP432-M1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| CNMG120408-M3<br>*CNMG432-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | ■ | | | | | | | |
| CNMG120408W-M3<br>*CNMG432W-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120408-M4<br>*CNMG432-M4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120408-M5<br>*CNMG432-M5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| CNMG120408-M6<br>*CNMG432-M6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120408W-M6<br>*CNMG432W-M6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120408-MF1<br>*CNMP432-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | | | |
| CNMG120408W-MF1<br>*CNMG432W-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| CNMG120408-MF2<br>*CNMG432-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | |
| CNMG120408W-MF2<br>*CNMG432W-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120408-MF3<br>*CNMG432-MF3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,762<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |

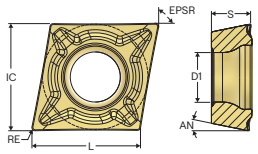
| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| CNMG120408-MF4<br>*CNMG432-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | |
| CNMG120408W-MF4<br>*CNMG432W-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120408-MF5<br>*CNMG432-MF5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| CNMG120408W-MF5<br>*CNMG432W-MF5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| CNMG120408-MR3<br>*CNMG432-MR3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | |
| CNMG120408-MR4<br>*CNMG432-MR4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| CNMG120408-MR6<br>*CNMG432-MR6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120408-MR7<br>*CNMG432-MR7* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM120408-R4<br>*CNMM432-R4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM120408-R6<br>*CNMM432-R6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNGG120412-MF1<br>*CNGP433-MF1* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| CNGG120412-MF2<br>*CNGP433-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| CNMA120412<br>*CNMA433* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMA120412-MR9<br>*CNMA433-MR9* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120412-M3<br>*CNMG433-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| CNMG120412W-M3<br>*CNMG433W-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120412-M4<br>*CNMG433-M4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120412-M5<br>*CNMG433-M5* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| CNMG120412-M6<br>*CNMG433-M6* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120412W-M6<br>*CNMG433W-M6* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120412-MF2<br>*CNMG433-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| CNMG120412-MF3<br>*CNMG433-MF3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120412-MF4<br>*CNMG433-MF4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120412W-MF4<br>*CNMG433W-MF4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120412-MF5<br>*CNMG433-MF5* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| CNMG120412-MR3<br>*CNMG433-MR3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | |
| CNMG120412-MR4<br>*CNMG433-MR4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| CNMG120412-MR6<br>*CNMG433-MR6* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120412-MR7<br>*CNMG433-MR7* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM120412-R4<br>*CNMM433-R4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM120412W-R4<br>*CNMM433W-R4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM120412-R6<br>*CNMM433-R6* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM120412-R8<br>*CNMM433-R8* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 | | | | | | |
| CNMA120416<br>*CNMA434* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMA120416-MR9<br>*CNMA434-MR9* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120416-M3<br>*CNMG434-M3* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120416-M5<br>*CNMG434-M5* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120416-M6<br>*CNMG434-M6* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120416-MF4<br>*CNMG434-MF4* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG120416-MR4<br>*CNMG434-MR4* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| CNMG120416-MR7<br>*CNMG434-MR7* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM120416-R4<br>*CNMM434-R4* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMA160608<br>*CNMA542* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160608-M1<br>*CNMP542-M1* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| CNMG160608-M3<br>*CNMG542-M3* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160608-M5<br>*CNMG542-M5* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160608-M6<br>*CNMG542-M6* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160608-MF4<br>*CNMG542-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 16,12<br>*0.635* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160608-MR4<br>*CNMG542-MR4* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| CNMG160608-MR7<br>*CNMG542-MR7* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMA160612<br>*CNMA543* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMA160612-MR9<br>*CNMA543-MR9* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,12<br>*0.635* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160612-M3<br>*CNMG543-M3* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160612-M5<br>*CNMG543-M5* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160612-M6<br>*CNMG543-M6* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160612W-M6<br>*CNMG543W-M6* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160612-MF4<br>*CNMG543-MF4* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,12<br>*0.635* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160612-MR4<br>*CNMG543-MR4* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| CNMG160612-MR7<br>*CNMG543-MR7* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM160612-R4<br>*CNMM543-R4* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM160612-R6<br>*CNMM543-R6* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM160612-R7<br>*CNMM543-R7* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM160612-RR6<br>*CNMM543-RR6* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 16,12<br>*0.635* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMA160616<br>*CNMA544* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMA160616-MR9<br>*CNMA544-MR9* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 16,12<br>*0.635* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160616-M3<br>*CNMG544-M3* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 | | | | | | | | | |
| CNMG160616-M5<br>*CNMG544-M5* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160616-M6<br>*CNMG544-M6* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160616W-M6<br>*CNMG544W-M6* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160616-MR7<br>*CNMG544-MR7* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM160616-R4<br>*CNMM544-R4* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM160616-R5<br>*CNMM544-R5* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM160616-R7<br>*CNMM544-R7* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM160616-RR6<br>*CNMM544-RR6* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160624-M6<br>*CNMG546-M6* | 2,4<br>*0.094* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG160624-MR7<br>*CNMG546-MR7* | 2,4<br>*0.094* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM160624-R7<br>*CNMM546-R7* | 2,4<br>*0.094* | 15,875<br>*0.625* | 16,1<br>*0.634* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 80,0 | 0,0 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190608-M1<br>*CNMP642-M1* | 0,8<br>*0.031* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CNMG190608-M3<br>*CNMG642-M3* | 0,8<br>*0.031* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190608-M5<br>*CNMG642-M5* | 0,8<br>*0.031* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190608-MR7<br>*CNMG642-MR7* | 0,8<br>*0.031* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMA190612<br>*CNMA643* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190612-M1<br>*CNMP643-M1* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CNMG190612-M3<br>*CNMG643-M3* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190612-M5<br>*CNMG643-M5* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190612-M6<br>*CNMG643-M6* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190612-MF4<br>*CNMG643-MF4* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 19,34<br>*0.761* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190612-MR4<br>*CNMG643-MR4* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| CNMG190612-MR7<br>*CNMG643-MR7* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190612-R4<br>*CNMM643-R4* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190612-R6<br>*CNMM643-R6* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190612-R7<br>*CNMM643-R7* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190612-RR6<br>*CNMM643-RR6* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 19,34<br>*0.761* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMA190616<br>*CNMA644* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190616-M3<br>*CNMG644-M3* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190616-M5<br>*CNMG644-M5* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190616-M6<br>*CNMG644-M6* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190616-MF4<br>*CNMG644-MF4* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,34<br>*0.761* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190616-MR4<br>*CNMG644-MR4* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu: Pokrywane TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | Niepokr. HX | KX | 883 | 890 | Cermet TP1030 | TP1020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190616-MR7<br>*CNMG644-MR7* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190616-R4<br>*CNMM644-R4* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190616-R5<br>*CNMM644-R5* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190616-R7<br>*CNMM644-R7* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190616W-R7<br>*CNMM644W-R7* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190616-R8<br>*CNMM644-R8* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190616-RR6<br>*CNMM644-RR6* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190624-M6<br>*CNMG646-M6* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG190624-MR7<br>*CNMG646-MR7* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190624-R4<br>*CNMM646-R4* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190624-R5<br>*CNMM646-R5* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190624-R7<br>*CNMM646-R7* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190624W-R7<br>*CNMM646W-R7* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMM190624-RR6<br>*CNMM646-RR6* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 19,3<br>*0.760* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG250924-MR4<br>*CNMG866-MR4* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 25,8<br>*1.016* | 9,52<br>*0.375* | 9,12<br>*0.359* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CNMG250924-MR7<br>*CNMG866-MR7* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 25,8<br>*1.016* | 9,52<br>*0.375* | 9,12<br>*0.359* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## CPMT




Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

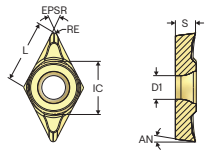
**CPMT-F1**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu: Pokrywane TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | Niepokr. HX | KX | 883 | 890 | Cermet TP1030 | TP1020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPMT060201-F1<br>*CPMT21.50-F1* | 0,1<br>*0.004* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| CPMT060202-F1<br>*CPMT21.50.5-F1* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| CPMT060204-F1<br>*CPMT21.51-F1* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 11,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| CPMT060208-F1<br>*CPMT21.52-F1* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,45<br>*0.254* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 11,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPMT09T301-F1<br>*CPMT32.50-F1* | 0,1<br>*0.004* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| CPMT09T302-F1<br>*CPMT32.50.5-F1* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| CPMT09T304-F1<br>*CPMT32.51-F1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 11,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| CPMT09T308-F1<br>*CPMT32.52-F1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 11,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |

## DCGT, DCMT, DCMX




DCGT
Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*
RE (≥0,2/*0.008*) = ±0,1/*0.004*
RE (≤0,1/*0.004*) = ±0,025/*0.001*

DCMT
Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
IC = ±0,08/*0.003*
S = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkość:
07-11/2-*3*
15/*4*
07-11/2-*3*
15/*4*

DCMX
Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,1/*0.004*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**DCGT-AL**



**DCGT-F1**



**DCGT-M3**



**DCGT-MF2**



**DCMT-F1**



**DCMT-F2**



**DCMT-FF1**



**DCMT-M3**





**DCMT-M5**



**DCMT-MF2**



**DCMX...W-F1**

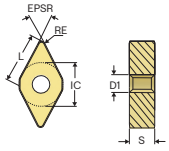


| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| DCGT0702005F-AL<br>*DCGT21.50.0F-AL* | 0,05<br>*0.002* | 6,35<br>*0.250* | 7,755<br>*0.305* | 2,38<br>*0.094* | 2,8<br>*0.110* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | |
| DCGT0702005-F1<br>*DCGT21.50.0-F1* | 0,05<br>*0.002* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| DCGT070201F-AL<br>*DCGT21.50F-AL* | 0,1<br>*0.004* | 6,35<br>*0.250* | 7,755<br>*0.305* | 2,38<br>*0.094* | 2,8<br>*0.110* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | |
| DCGT070201-F1<br>*DCGT21.50-F1* | 0,1<br>*0.004* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| DCMT070202-F2<br>*DCMT21.50.5-F2* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DCGT070202F-AL<br>*DCGT21.50.5F-AL* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,8<br>*0.110* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | |
| DCGT070202-M3<br>*DCGT21.50.5-M3* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DCGT070202-MF2<br>*DCGT21.50.5-MF2* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 7,75<br>*0.305* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT070202-F1<br>*DCMT21.50.5-F1* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| DCMT070202-M3<br>*DCMT21.50.5-M3* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT070202-MF2<br>*DCMT21.50.5-MF2* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ |
| DCMT070204-F2<br>*DCMT21.51-F2* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DCGT070204F-AL<br>*DCGT21.51F-AL* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,8<br>*0.110* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | |
| DCGT070204-M3<br>*DCGT21.51-M3* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DCMT070204-F1<br>*DCMT21.51-F1* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | |
| DCMT070204-M3<br>*DCMT21.51-M3* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT070204-MF2<br>*DCMT21.51-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ |
| DCMT070208-F2<br>*DCMT21.52-F2* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DCMT070208-F1<br>*DCMT21.52-F1* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| DCMT070208-M3<br>*DCMT21.52-M3* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT070208-MF2<br>*DCMT21.52-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 7,75<br>*0.305* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCGT11T301-F1<br>*DCGT32.50-F1* | 0,1<br>*0.004* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| DCGT11T301-MF2<br>*DCGT32.50-MF2* | 0,1<br>*0.004* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| DCMT11T302-F2<br>*DCMT32.50.5-F2* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| DCGT11T302F-AL<br>*DCGT32.50.5F-AL* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,4<br>*0.173* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | |
| DCGT11T302-M3<br>*DCGT32.50.5-M3* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| DCGT11T302-MF2<br>*DCGT32.50.5-MF2* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| DCMT11T302-F1<br>*DCMT32.50.5-F1* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ |
| DCMT11T302-FF1<br>*DCMT32.50.5-FF1* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT11T302-M3<br>*DCMT32.50.5-M3* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT11T302-MF2<br>*DCMT32.50.5-MF2* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | |
| DCGT11T304F-AL<br>*DCGT32.51F-AL* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,4<br>*0.173* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | |
| DCGT11T304-F1<br>*DCGT32.51-F1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | ■ |
| DCGT11T304-M3<br>*DCGT32.51-M3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| DCGT11T304-MF2<br>*DCGT32.51-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | |
| DCMT11T304-F1<br>*DCMT32.51-F1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ |
| DCMT11T304-F2<br>*DCMT32.51-F2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | ■ | | | | | |
| DCMT11T304-FF1<br>*DCMT32.51-FF1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT11T304-M3<br>*DCMT32.51-M3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT11T304-MF2<br>*DCMT32.51-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| DCMX11T304W-F1<br>*DCMX32.51W-F1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| DCGT11T308-F1<br>*DCGT32.52-F1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,969<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | |
| DCMT11T308-F2<br>*DCMT32.52-F2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| DCGT11T308F-AL<br>*DCGT32.52F-AL* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,4<br>*0.173* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| DCGT11T308-M3<br>*DCGT32.52-M3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| DCMT11T308-F1<br>*DCMT32.52-F1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | ■ |
| DCMT11T308-FF1<br>*DCMT32.52-FF1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT11T308-M3<br>*DCMT32.52-M3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT11T308-M5<br>*DCMT32.52-M5* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT11T308-MF2<br>*DCMT32.52-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| DCMX11T308W-F1<br>*DCMX32.52W-F1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| DCMT11T312-F1<br>*DCMT32.53-F1* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT11T312-M5<br>*DCMT32.53-M5* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT11T312-MF2<br>*DCMT32.53-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 11,63<br>*0.458* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT150404-F2<br>*DCMT431-F2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 | | | | | | | |
| DCGT150404-M3<br>*DCGT431-M3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| DCMT150404-M3<br>*DCMT431-M3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCGT150408-M3<br>*DCGT150408-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| DCMT150408-F2<br>*DCMT432-F2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 55,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| DCMT150408-M3<br>*DCMT432-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCMT150412-M3<br>*DCMT433-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 55,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX




DNGG, DNGM
Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

DNMA, DNMG, DNMM
Tolerancje:
IC = ±0,08/*0.003*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

DNMU, DNMX
Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
IC = ±0,08/*0.003*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkość:
11/*3*
15/*4*

* Pokazano wersję prawą

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**DNGG-M1**


**DNGG-MF1**


**DNGG-MF2**


**DNGM-MF1**


**DNMA**


**DNMA-MR9**


**DNMG-FF1**


**DNMG-FF2**


**DNMG-M1**


**DNMG-M3**


**DNMG-M5**


**DNMG-M6**


**DNMG-MF1**


**DNMG-MF2**


**DNMG-MF3**


**DNMG-MF4**


**DNMG-MF5**


**DNMG-MR3**


**DNMG-MR4**


**DNMG-MR7**


**DNMG-UX***


**DNMM-R4**


**DNMU-FF2**


**DNMU-M3**


**DNMU-M5**


**DNMU-MF1**


**DNMU-MF2**


**DNMU-MF4**


**DNMU-MF5**


**DNMX...W-M3**


**DNMX...W-MF2**


**DNMX...W-MF4**

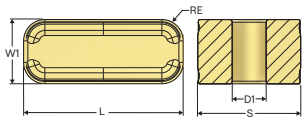

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu: Pokrywane TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | Niepokr. HX | KX | 883 | 890 | Cermet TP1030 | TP1020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMU110402-M3<br>*DNMU330.5-M3* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMU110404-FF2<br>*DNMU331-FF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| DNMU110404-M3<br>*DNMU331-M3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| DNMU110404-MF1<br>*DNMU331-MF1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,63<br>*0.458* | 4,762<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | |
| DNMU110404-MF2<br>*DNMU331-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | |
| DNMU110404-MF4<br>*DNMU331-MF4* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,63<br>*0.458* | 4,762<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMU110404-MF5<br>*DNMU331-MF5* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMX110404W-MF2<br>*DNMX331W-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMU110408-FF2<br>*DNMU332-FF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| DNMU110408-M3<br>*DNMU332-M3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | |
| DNMU110408-M5<br>*DNMU332-M5* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMU110408-MF1<br>*DNMU332-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,63<br>*0.458* | 4,762<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| DNMU110408-MF2<br>*DNMU332-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| DNMU110408-MF4<br>*DNMU332-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,63<br>*0.458* | 4,762<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| DNMU110408-MF5<br>*DNMU332-MF5* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMX110408W-MF2<br>*DNMX332W-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| DNMU110412-M3<br>*DNMU333-M3* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMU110412-M5<br>*DNMU333-M5* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMU110412-MF2<br>*DNMU333-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNGG150402-M1<br>*DNGP430.5F-M1* | 0,2<br>*0.008* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| DNGG150404-M1<br>*DNGP431F-M1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| DNMG150404-FF2<br>*DNMG431-FF2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| DNMG150404-M3<br>*DNMG431-M3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150404-M5<br>*DNMG431-M5* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150404-MF1<br>*DNMP431-MF1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | |
| DNMG150404-MF2<br>*DNMG431-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150404-MF3<br>*DNMG431-MF3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150404-MF4<br>*DNMG431-MF4* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,762<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNGG150408-MF1<br>*DNGG432-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | |
| DNGG150408-MF2<br>*DNGG432-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | |
| DNGG150408-M1<br>*DNGG432-M1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| DNGM150408-MF1<br>*DNGM432-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| DNMA150408<br>*DNMA432* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150408-FF2<br>*DNMG432-FF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150408-M1<br>*DNMP432-M1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| DNMG150408-M3<br>*DNMG432-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DNMG150408-M5<br>*DNMG432-M5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150408-M6<br>*DNMG432-M6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150408-MF1<br>*DNMP432-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | ■ | | |
| DNMG150408-MF2<br>*DNMG432-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | |
| DNMG150408-MF3<br>*DNMG432-MF3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150408-MF4<br>*DNMG432-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,762<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | |
| DNMG150408-MF5<br>*DNMG432-MF5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | |
| DNMG150408-MR3<br>*DNMG432-MR3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| DNMG150408-MR4<br>*DNMG432-MR4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | |
| DNMX150408W-M3<br>*DNMX432W-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,762<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMX150408W-MF4<br>*DNMX432W-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| DNGG150412-MF1<br>*DNGG433-MF1* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150412-MF2<br>*DNMG433-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNGG150412-MF2<br>*DNGG433-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNMA150412-MR9<br>*DNMA433-MR9* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150412-M1<br>*DNMP433-M1* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| DNMG150412-M3<br>*DNMG433-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150412-M5<br>*DNMG433-M5* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150412-M6<br>*DNMG433-M6* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150412-MF4<br>*DNMG433-MF4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150412-MF5<br>*DNMG433-MF5* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150412-MR3<br>*DNMG433-MR3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| DNMG150604-FF1<br>*DNMG441-FF1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| DNMG150604-FF2<br>*DNMG441-FF2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| DNMG150604-M3<br>*DNMG441-M3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150604-M5<br>*DNMG441-M5* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150604-MF1<br>*DNMP441-MF1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | |
| DNMG150604-MF2<br>*DNMG441-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| DNMG150604-MF3<br>*DNMG441-MF3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150604-MF4<br>*DNMG441-MF4* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150604L-UX<br>*DNMG441L-UX* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,16<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150604R-UX<br>*DNMG441R-UX* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,16<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNGG150608-MF1<br>*DNGG442-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNGG150608-MF2<br>*DNGG442-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNMA150608<br>*DNMA442* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150608-FF2<br>*DNMG442-FF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| DNMG150608-M3<br>*DNMG442-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| DNMG150608-M5<br>*DNMG442-M5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150608-M6<br>*DNMG442-M6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150608-MF1<br>*DNMP442-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | |
| DNMG150608-MF2<br>*DNMG442-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | |
| DNMG150608-MF3<br>*DNMG442-MF3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150608-MF4<br>*DNMG442-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150608-MF5<br>*DNMG442-MF5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 | | | | | | |
| DNMG150608-MR3<br>*DNMG442-MR3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | |
| DNMG150608-MR7<br>*DNMG442-MR7* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150608L-UX<br>*DNMG442L-UX* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,16<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150608R-UX<br>*DNMG442R-UX* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,16<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNMM150608-R4<br>*DNMM442-R4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMX150608W-M3<br>*DNMX442W-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMX150608W-MF4<br>*DNMX442W-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNGG150612-MF1<br>*DNGG443-MF1* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| DNGG150612-MF2<br>*DNGG443-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| DNMA150612<br>*DNMA443* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMA150612-MR9<br>*DNMA443-MR9* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150612-M3<br>*DNMG443-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| DNMG150612-M5<br>*DNMG443-M5* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150612-M6<br>*DNMG443-M6* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150612-MF2<br>*DNMG443-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | |
| DNMG150612-MF4<br>*DNMG443-MF4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150612-MF5<br>*DNMG443-MF5* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | |
| DNMG150612-MR3<br>*DNMG443-MR3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| DNMG150612-MR7<br>*DNMG443-MR7* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMM150612-R4<br>*DNMM443-R4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMX150612W-M3<br>*DNMX443W-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150616-M3<br>*DNMG444-M3* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150616-M5<br>*DNMG444-M5* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG150616-M6<br>*DNMG444-M6* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMM150616-R4<br>*DNMM444-R4* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG190608-M5<br>*DNMG542-M5* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 19,4<br>*0.764* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 55,0 | 0,0 | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG190612-M5<br>*DNMG543-M6* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 19,4<br>*0.764* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 55,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNMG190612-MR4<br>*DNMG543-MR4* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 19,386<br>*0.763* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |

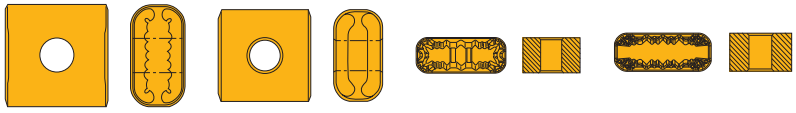
## LNMX




Tolerancje:
W1 = ±0,13/*0.005*
L = ±0,15/*0.006*
S = ±0,15/*0.006*
RE = ±0,1/*0.004*

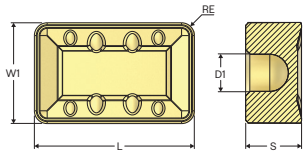
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LNMX-MF** **LNMX-MR** **LNMX-R2** **LNMX-RR94**



| Oznaczenie | RE | W1 | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| LNMX191940-MF<br>*LNMX191940-MF* | 4,0<br>*0.157* | 10,0<br>*0.394* | 19,05<br>*0.750* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LNMX191940-MR<br>*LNMX191940-MR* | 4,0<br>*0.157* | 10,0<br>*0.394* | 19,05<br>*0.750* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LNMX191940-R2<br>*LNMX191940-R2* | 4,0<br>*0.157* | 10,0<br>*0.394* | 19,05<br>*0.750* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LNMX191940-RR94<br>*LNMX191940-RR94* | 4,0<br>*0.157* | 10,0<br>*0.394* | 19,05<br>*0.750* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LNMX301940-MF<br>*LNMX301940-MF* | 4,0<br>*0.157* | 12,0<br>*0.472* | 30,0<br>*1.181* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LNMX301940-MR<br>*LNMX301940-MR* | 4,0<br>*0.157* | 12,0<br>*0.472* | 30,0<br>*1.181* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LNMX301940-R2<br>*LNMX301940-R2* | 4,0<br>*0.157* | 12,0<br>*0.472* | 30,0<br>*1.181* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LNMX301940-RR94<br>*LNMX301940-RR94* | 4,0<br>*0.157* | 12,0<br>*0.472* | 30,0<br>*1.181* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

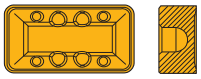
## LNMX




Tolerancje:
W1 = ±0,13/*0.005*
L = ±0,15/*0.006*
S = ±0,15/*0.006*
RE = ±0,1/*0.004*

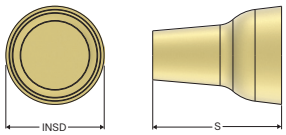
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LNMX-RR96**



| Oznaczenie | RE | W1 | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| LNMX401432-RR96<br>*LNMX401432-RR96* | 3,2<br>*0.126* | 25,2<br>*0.992* | 40,0<br>*1.575* | 14,0<br>*0.551* | 9,3<br>*0.366* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

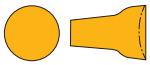
## RCGS




Tolerancje:
INSD = ±0,025/*0.001*
S = ±0,25/*0.010*

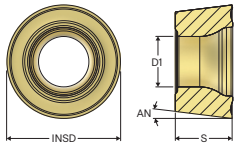
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RCGS-46** **RCGS-PS**



| Oznaczenie | INSD | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| RCGS12.7-46<br>*RCGS4-46* | 12,7<br>*0.500* | 16,67<br>*0.656* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | |
| RCGS12.7-PS<br>*RCGS4F-PS* | 12,7<br>*0.500* | 16,67<br>*0.656* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| RCGS4.76-46<br>*RCGS1.5-46* | 4,76<br>*0.187* | 6,35<br>*0.250* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | |
| RCGS4.76-PS<br>*RCGS1.5-PS* | 4,76<br>*0.187* | 6,35<br>*0.250* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | |
| RCGS6.35-46<br>*RCGS2-46* | 6,35<br>*0.250* | 9,13<br>*0.359* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | |
| RCGS6.35-PS<br>*RCGS2-PS* | 6,35<br>*0.250* | 9,13<br>*0.359* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | |
| RCGS9.525-46<br>*RCGS3-46* | 9,525<br>*0.375* | 13,1<br>*0.516* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | |
| RCGS9.525-PS<br>*RCGS3-PS* | 9,525<br>*0.375* | 13,1<br>*0.516* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | ■ | | | |

## RCGT, RCMM, RCMT, RCMX




RCMM
Tolerancje: Wielkość:
INSD = ±0,08/*.003* 12-19/*4-6*
INSD = ±0,10/*.004* *25/8*
S = ±0,05/*.002*

RCMT
Tolerancje: Wielkość:
INSD = ±0,05/*.002* 06-10/*2-10*
INSD = ±0,08/*.003* *12/4*
INSD = ±0,10/*.004* *16/16*
S = ±0,05/*.002* 06-10/*2-10*
S = ±0,13/*.005* 12-16/*4-16*

RCGT, RCMX
Tolerancje: Wielkość:
INSD = ±0,08/*.003* 10-20/*10-20*
INSD = ±0,10/*.004* 25-32/*25-32*
S = ±0,05/*.002* 10/*10*
S = ±0,13/*.005* 12-32/*12-32*

Kształt otworu mocującego różni się dla RCMM, RCMT i RCMX, patrz www.secotools.com

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RCGT-MF2**


**RCMM-46**


**RCMT-F1**


**RCMT-F16**


**RCMT-F2**

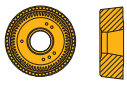

**RCMT-M3**

**RCMT-MF2**


**RCMT-R3**


**RCMT-RR94**


**RCMX-H-RR93**


**RCMX-R3**


**RCMX-RR93**

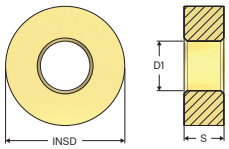

**RCMX-RR94**


**RCMX-RR97**

| Oznaczenie | INSD | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu: Pokrywane TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | Niepokr. HX | KX | 883 | 890 | Cermet TP1030 | TP1020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMT0602M0-F1 *RCMT0602M0-F1* | 6,0 *0.236* | 2,38 *0.094* | 2,9 *0.114* | – | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| RCMT0602M0-F2 *RCMT0602M0-F2* | 6,0 *0.236* | 2,38 *0.094* | 2,9 *0.114* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | |
| RCMT0602M0-M3 *RCMT0602M0-M3* | 6,0 *0.236* | 2,38 *0.094* | 2,9 *0.114* | 0,0 | 7,0 | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMT060300-F16 *RCMT22-F16* | 6,35 *0.250* | 3,21 *0.126* | 2,79 *0.110* | – | 7,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCGT0803M0-MF2 *RCGT0803M0-MF2* | 8,0 *0.315* | 3,18 *0.125* | 3,5 *0.138* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | | |
| RCMT0803M0-MF2 *RCMT0803M0-MF2* | 8,0 *0.315* | 3,18 *0.125* | 3,5 *0.138* | – | 7,0 | | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | |
| RCMT0803M0-F1 *RCMT0803M0-F1* | 8,0 *0.315* | 3,18 *0.125* | 3,5 *0.138* | 0,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | |
| RCMT0803M0-F2 *RCMT0803M0-F2* | 8,0 *0.315* | 3,18 *0.125* | 3,5 *0.138* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | ■ | | | | |
| RCMT0803M0-M3 *RCMT0803M0-M3* | 8,0 *0.315* | 3,18 *0.125* | 3,5 *0.138* | 0,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMT09T300-F16 *RCMT32.5-F16* | 9,525 *0.375* | 3,97 *0.156* | 3,9 *0.154* | – | 7,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMX100300-RR94 *RCMX100300-RR94* | 10,0 *0.394* | 3,18 *0.125* | 3,6 *0.142* | – | 7,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCGT10T3M0-MF2 *RCGT10T3M0-MF2* | 10,0 *0.394* | 3,97 *0.156* | 4,5 *0.177* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | | |
| RCMT10T3M0-MF2 *RCMT10T3M0-MF2* | 10,0 *0.394* | 3,97 *0.156* | 4,5 *0.177* | – | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | |
| RCMT10T3M0-F1 *RCMT10T3M0-F1* | 10,0 *0.394* | 3,97 *0.156* | 4,5 *0.177* | 0,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | |
| RCMT10T3M0-F2 *RCMT10T3M0-F2* | 10,0 *0.394* | 3,97 *0.156* | 4,5 *0.177* | – | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| RCMT10T3M0-M3 *RCMT10T3M0-M3* | 10,0 *0.394* | 3,97 *0.156* | 4,5 *0.177* | 0,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMT120400-F16 *RCMT43-F16* | 12,7 *0.500* | 4,76 *0.187* | 4,5 *0.177* | – | 7,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMM120400-46 *RCMM43-46* | 12,7 *0.500* | 4,89 *0.193* | 5,16 *0.203* | – | 7,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| RCMX120400-RR94 *RCMX120400-RR94* | 12,0 *0.472* | 4,76 *0.187* | 4,2 *0.165* | – | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCGT1204M0-MF2 *RCGT1204M0-MF2* | 12,0 *0.472* | 4,76 *0.187* | 4,5 *0.177* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | |

| Oznaczenie | INSD | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| RCMT1204M0-MF2<br>*RCMT1204M0-MF2* | 12,0<br>*0.472* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | – | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | |
| RCMT1204M0-F1<br>*RCMT1204M0-F1* | 12,0<br>*0.472* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 0,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | |
| RCMT1204M0-F2<br>*RCMT1204M0-F2* | 12,0<br>*0.472* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | – | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| RCMT1204M0-M3<br>*RCMT1204M0-M3* | 12,0<br>*0.472* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 0,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| RCMT1204M0-RR94<br>*RCMT1204M0-RR94* | 12,0<br>*0.472* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | – | 7,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMX160600-RR94<br>*RCMX160600-RR94* | 16,0<br>*0.630* | 6,35<br>*0.250* | 5,2<br>*0.205* | – | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCGT1606M0-MF2<br>*RCGT1606M0-MF2* | 16,0<br>*0.630* | 6,35<br>*0.250* | 5,6<br>*0.220* | – | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | |
| RCMT1606M0-F1<br>*RCMT1606M0-F1* | 16,0<br>*0.630* | 6,35<br>*0.250* | 5,6<br>*0.220* | – | 7,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMT1606M0-F2<br>*RCMT1606M0-F2* | 16,0<br>*0.630* | 6,35<br>*0.250* | 5,6<br>*0.220* | – | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| RCMT1606M0-M3<br>*RCMT1606M0-M3* | 16,0<br>*0.630* | 6,35<br>*0.250* | 5,6<br>*0.220* | 0,0 | 7,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMM190600-46<br>*RCMM64-46* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,95<br>*0.313* | – | 7,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | |
| RCMX200600-R3<br>*RCMX200600-R3* | 20,0<br>*0.787* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | – | 7,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMX200600-RR93<br>*RCMX200600-RR93* | 20,0<br>*0.787* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 0,0 | 7,0 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMX200600-RR94<br>*RCMX200600-RR94* | 20,0<br>*0.787* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 0,0 | 7,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMT2006M0-R3<br>*RCMT2006M0-R3* | 20,0<br>*0.787* | 6,35<br>*0.250* | 6,6<br>*0.260* | – | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMM250600-46<br>*RCMM84-46* | 25,4<br>*1.000* | 6,35<br>*0.250* | 7,95<br>*0.313* | – | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| RCMX250700-R3<br>*RCMX250700-R3* | 25,0<br>*0.984* | 7,94<br>*0.313* | 7,2<br>*0.283* | – | 7,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMX250700-RR93<br>*RCMX250700-RR93* | 25,0<br>*0.984* | 7,94<br>*0.313* | 7,2<br>*0.283* | 0,0 | 7,0 | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMX250700-RR94<br>*RCMX250700-RR94* | 25,0<br>*0.984* | 7,94<br>*0.313* | 7,2<br>*0.283* | – | 7,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMX320900-R3<br>*RCMX320900-R3* | 32,0<br>*1.260* | 9,52<br>*0.375* | 9,5<br>*0.374* | – | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMX320900-RR93<br>*RCMX320900-RR93* | 32,0<br>*1.260* | 9,52<br>*0.375* | 9,5<br>*0.374* | – | 7,0 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMX320900-H-RR93<br>*RCMX320900-H-RR93* | 32,0<br>*1.260* | 9,52<br>*0.375* | 10,4<br>*0.409* | – | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMX320900-RR94<br>*RCMX320900-RR94* | 32,0<br>*1.260* | 9,52<br>*0.375* | 9,5<br>*0.374* | – | 7,0 | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RCMX320900-RR97<br>*RCMX320900-RR97* | 32,0<br>*1.260* | 9,52<br>*0.375* | 9,5<br>*0.374* | – | 7,0 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

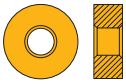
## RNMA, RNMG




Tolerancje: Wielkość:
INSD = ±0,08/*0.003* 12/*4*
INSD = ±0,10/*0.004* 19/*6*
INSD = ±0,13/*0.005* 25/*8*
S = ±0,13/*0.005*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RNMA**



**RNMG-M3**

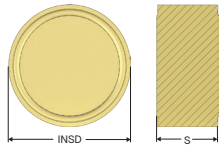


**RNMG-MR4**



| Oznaczenie | INSD | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| RNMA120400<br>*RNMA43* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | – | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| RNMG120400-M3<br>*RNMG43-M3* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | – | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RNMG120400-MR4<br>*RNMG43-MR4* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | – | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | |
| RNMG190600-MR4<br>*RNMG64-MR4* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | – | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | |
| RNMG250900-MR4<br>*RNMG86-MR4* | 25,4<br>*1.000* | 9,52<br>*0.375* | 9,12<br>*0.359* | – | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | |

## RNMF




Tolerancje:
INSD = ±0,08/*0.003*
S = ±0,13/*0.005*

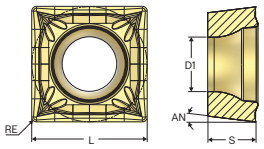
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RNMF-MR7**



| Oznaczenie | INSD | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| RNMF150700-MR7<br>*RNMF55-MR7* | 15,875<br>*0.625* | 8,067<br>*0.318* | – | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## SCMT

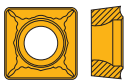



Tolerancje:
L = ±0,05/*0.002*
L = ±0,08/*0.003*
L = ±0,13/*0.005*
L = ±0,15/*0.006*
S = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
S = ±0,15/*0.006*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkość:
06-09/*2-3*
12/*4*
15-25/*5-8*
38/*12*
06-09/*2-3*
12-25/*4-8*
38/*12*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**SCMT-F1**



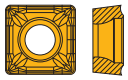
**SCMT-F2/M3**



**SCMT-M5**



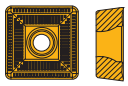
**SCMT-MF2**



**SCMT-RR96**



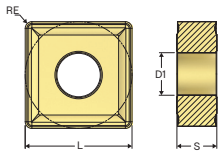
**SCMT-RR97**



| Oznaczenie | RE | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| SCMT060204-F2<br>*SCMT21.51-F2* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 90,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT060204-M3<br>*SCMT21.51-M3* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 90,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT070308-F2<br>*SCMT2.522-F2* | 0,8<br>*0.031* | 7,94<br>*0.313* | 3,18<br>*0.125* | 3,5<br>*0.138* | 90,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT070308-M3<br>*SCMT2.522-M3* | 0,8<br>*0.031* | 7,94<br>*0.313* | 3,18<br>*0.125* | 3,5<br>*0.138* | 90,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT09T304-F1<br>*SCMT32.51-F1* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| SCMT09T304-F2<br>*SCMT32.51-F2* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT09T304-M3<br>*SCMT32.51-M3* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT09T304-MF2<br>*SCMT32.51-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT09T308-F1<br>*SCMT32.52-F1* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| SCMT09T308-F2<br>*SCMT32.52-F2* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT09T308-M3<br>*SCMT32.52-M3* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT09T308-M5<br>*SCMT32.52-M5* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT09T308-MF2<br>*SCMT32.52-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| SCMT09T312-F1<br>*SCMT32.53-F1* | 1,2<br>*0.047* | 9,52<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT09T312-M5<br>*SCMT32.53-M5* | 1,2<br>*0.047* | 9,52<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT09T312-MF2<br>*SCMT32.53-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 9,52<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT120408-F1<br>*SCMT432-F1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 90,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| SCMT120408-F2<br>*SCMT432-F2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 90,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT120408-M3<br>*SCMT432-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 90,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT120408-M5<br>*SCMT432-M5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 90,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT120408-MF2<br>*SCMT432-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 90,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT120412-F1<br>*SCMT433-F1* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 90,0 | 7,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| SCMT120412-M3<br>*SCMT433-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 90,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT120412-MF2<br>*SCMT433-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 90,0 | 7,0 | | | | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT150512-F2<br>*SCMT53.53-F2* | 1,2<br>*0.047* | 15,88<br>*0.625* | 5,56<br>*0.219* | 8,7<br>*0.343* | 90,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| SCMT250924-RR97<br>*SCMT866-RR97* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 9,52<br>*0.375* | 8,7<br>*0.343* | 90,0 | 7,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT380932-RR96<br>*SCMT1268-RR96* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 9,52<br>*0.375* | 8,7<br>*0.343* | 90,0 | 7,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SCMT380932-RR97<br>*SCMT1268-RR97* | 3,2<br>*0.126* | 38,1<br>*1.500* | 9,52<br>*0.375* | 8,7<br>*0.343* | 90,0 | 7,0 | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

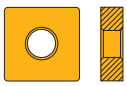
## SNMA, SNMG, SNMM

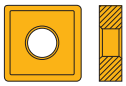


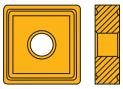

Tolerancje:
L = ±0,05/*0.002*
L = ±0,08/*0.003*
L = ±0,10/*0.004*
L = ±0,13/*0.005*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

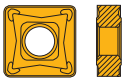
Wielkość:
09/*3*
12/*4*
15-19/*5-6*
25/*8*

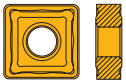
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

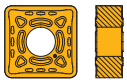
**SNMA**


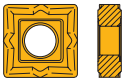
**SNMA-MR9**


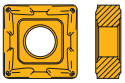
**SNMG-M1**


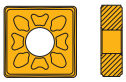
**SNMG-M3**


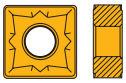
**SNMG-M5**


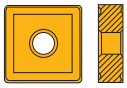
**SNMG-M6**


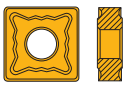
**SNMG-MF1**


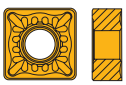
**SNMG-MF2**


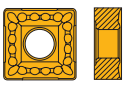
**SNMG-MF4**


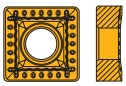
**SNMG-MR3**


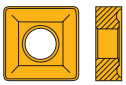
**SNMG-MR4**


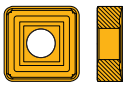
**SNMG-MR7**


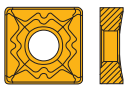
**SNMM...W-R7**


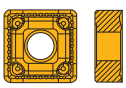
**SNMM-R4**


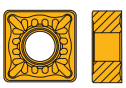
**SNMM-R5**


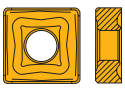
**SNMM-R56**


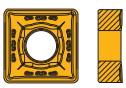
**SNMM-R57**


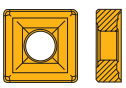
**SNMM-R6**


**SNMM-R68**


**SNMM-R7**


**SNMM-R8**


**SNMM-RR6**


**SNMM-RR9**


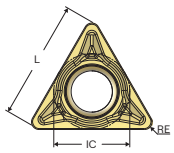
| Oznaczenie | RE | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu: Pokrywane TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | Niepokr. HX | KX | 883 | 890 | Cermet TP1030 | TP1020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG090304-MF2<br>*SNMG321-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 3,81<br>*0.150* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG090308-MF2<br>*SNMG322-MF2* | –<br>– | 9,525<br>*0.375* | –<br>– | 3,81<br>*0.150* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG090308-M5<br>*SNMG322-M5* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 3,81<br>*0.150* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG120404-M3<br>*SNMG431-M3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMA120408<br>*SNMA432* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG120408-M1<br>*SNMP432-M1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| SNMG120408-M3<br>*SNMG432-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| SNMG120408-M5<br>*SNMG432-M5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| SNMG120408-M6<br>*SNMG432-M6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG120408-MF1<br>*SNMP432-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | |
| SNMG120408-MF2<br>*SNMG432-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,762<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | |
| SNMG120408-MF4<br>*SNMG432-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG120408-MR3<br>*SNMG432-MR3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| SNMG120408-MR4<br>*SNMG432-MR4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | |
| SNMG120408-MR7<br>*SNMG432-MR7* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM120408-R4<br>*SNMM432-R4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM120408-R6<br>*SNMM432-R6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

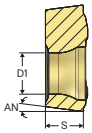
| Oznaczenie | RE | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| SNMA120412-MR9<br>*SNMA433-MR9* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMA120412<br>*SNMA433* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG120412-M3<br>*SNMG433-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG120412-M5<br>*SNMG433-M5* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,762<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| SNMG120412-M6<br>*SNMG433-M6* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG120412-MF1<br>*SNMP433-MF1* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| SNMG120412-MF2<br>*SNMG433-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| SNMG120412-MF4<br>*SNMG433-MF4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG120412-MR3<br>*SNMG433-MR3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | |
| SNMG120412-MR4<br>*SNMG433-MR4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | |
| SNMG120412-MR7<br>*SNMG433-MR7* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM120412-R4<br>*SNMM433-R4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMA120416-MR9<br>*SNMA434-MR9* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMA120416<br>*SNMA434* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG120416-M3<br>*SNMG434-M3* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG120416-M5<br>*SNMG434-M5* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG120416-MR4<br>*SNMG434-MR4* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | |
| SNMG120416-MR7<br>*SNMG434-MR7* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG150608-M5<br>*SNMG542-M5* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMA150612<br>*SNMA543* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG150612-M3<br>*SNMG543-M3* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG150612-M5<br>*SNMG543-M5* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG150612-M6<br>*SNMG543-M6* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG150612-MR4<br>*SNMG543-MR4* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | |
| SNMG150612-MR7<br>*SNMG543-MR7* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM150612-R4<br>*SNMM543-R4* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMA150616-MR9<br>*SNMA544-MR9* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG150616-M5<br>*SNMG544-M5* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG150616-M6<br>*SNMG544-M6* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG150616-MR7<br>*SNMG544-MR7* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM150616-R4<br>*SNMM544-R4* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM150624-R7<br>*SNMM546-R7* | 2,4<br>*0.094* | 15,875<br>*0.625* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMA190612<br>*SNMA643* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| SNMG190612-M3<br>*SNMG643-M3* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG190612-M5<br>*SNMG643-M5* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG190612-M6<br>*SNMG643-M6* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG190612-MR4<br>*SNMG643-MR4* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | |
| SNMG190612-MR7<br>*SNMG643-MR7* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190612-R4<br>*SNMM643-R4* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190612-R6<br>*SNMM643-R6* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190612-R7<br>*SNMM643-R7* | 1,2<br>*0.047* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMA190616<br>*SNMA644* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG190616-M3<br>*SNMG644-M3* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG190616-M5<br>*SNMG644-M5* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG190616-M6<br>*SNMG644-M6* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG190616-MR3<br>*SNMG644-MR3* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| SNMG190616-MR4<br>*SNMG644-MR4* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| SNMG190616-MR7<br>*SNMG644-MR7* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190616-R4<br>*SNMM644-R4* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190616-R5<br>*SNMM644-R5* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190616-R56<br>*SNMM644-R56* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190616-R57<br>*SNMM644-R57* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190616-R6<br>*SNMM644-R6* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190616-R7<br>*SNMM644-R7* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190616W-R7<br>*SNMM644W-R7* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190616-R8<br>*SNMM644-R8* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190616-RR6<br>*SNMM643-RR6* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190616-RR9<br>*SNMM644-RR9* | 1,6<br>*0.063* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG190624-M6<br>*SNMG646-M6* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG190624-MR7<br>*SNMG646-MR7* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190624-R4<br>*SNMM646-R4* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190624-R57<br>*SNMM646-R57* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190624-R7<br>*SNMM646-R7* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190624W-R7<br>*SNMM646W-R7* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM190624-RR6<br>*SNMM646-RR6* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 6,35<br>*0.250* | 7,92<br>*0.312* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM250724-R56<br>*SNMM856-R56* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 7,94<br>*0.313* | 9,12<br>*0.359* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| SNMM250724-R57<br>*SNMM856-R57* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 7,94<br>*0.313* | 9,12<br>*0.359* | 90,0 | 0,0 | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM250724-R7<br>*SNMM856-R7* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 7,94<br>*0.313* | 9,12<br>*0.359* | 90,0 | 0,0 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM250724-RR6<br>*SNMM856-RR6* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 7,94<br>*0.313* | 9,12<br>*0.359* | 90,0 | 0,0 | | | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM250724-RR9<br>*SNMM856-RR9* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 7,94<br>*0.313* | 9,12<br>*0.359* | 90,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMG250924-MR4<br>*SNMG866-MR4* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 9,52<br>*0.375* | 9,12<br>*0.359* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| SNMG250924-MR7<br>*SNMG866-MR7* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 9,52<br>*0.375* | 9,12<br>*0.359* | 90,0 | 0,0 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM250924-R68<br>*SNMM866-R68* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 9,52<br>*0.375* | 9,12<br>*0.359* | 90,0 | 0,0 | ■ | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNMM250924-R7<br>*SNMM866-R7* | 2,4<br>*0.094* | 25,4<br>*1.000* | 9,52<br>*0.375* | 9,12<br>*0.359* | 90,0 | 0,0 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## TCGT, TCGX, TCMT, TCMX




TCGT
Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*
RE (≥0,2/*0.008*) = ±0,1/*0.004*
RE (≤0,1/*0.004*) = ±0,025/*0.001*

TCGX
Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

TCMT, TCMX
Tolerancje: Wielkość:
IC = ±0,05/*0.002* 11-16/*2-3*
IC = ±0,08/*0.003* 22/*4*
S = ±0,05/*0.002* 11-16/*2-3*
S = ±0,13/*0.005* 22/*4*
RE = ±0,1/*0.004*

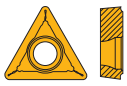
* Pokazano wersję prawą

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

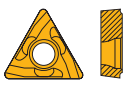
**TCGT-AL**



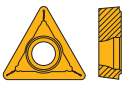
**TCGT-F1**



**TCGT-UX***



**TCMT-F1**



**TCMT-F2**



**TCMT-M3**



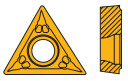
**TCMT-M5**



**TCMT-MF2**



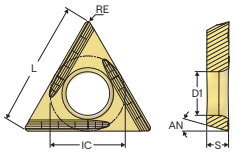
**TCMX...W-F1**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | | | | | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 | | | | | | |
| TCGT090202F-AL<br>*TCGT1.81.50.5F-AL* | 0,2<br>*0.008* | 5,56<br>*0.219* | 9,63<br>*0.379* | 2,38<br>*0.094* | 2,5<br>*0.098* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| TCGT090204F-AL<br>*TCGT1.81.51F-AL* | 0,4<br>*0.016* | 5,56<br>*0.219* | 9,63<br>*0.379* | 2,38<br>*0.094* | 2,5<br>*0.098* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| TCGT110201-F1<br>*TCGT21.50-F1* | 0,1<br>*0.004* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TCGT110202F-AL<br>*TCGT21.50.5F-AL* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,8<br>*0.110* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| TCGT110202R-UX<br>*TCGT21.50.5R-UX* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,8<br>*0.110* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TCGT110202L-UX<br>*TCGT21.50.5L-UX* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,8<br>*0.110* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TCMT110202-F1<br>*TCMT21.50.5-F1* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TCGT110204F-AL<br>*TCGT21.51F-AL* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,8<br>*0.110* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| TCGT110204R-UX<br>*TCGT21.51R-UX* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,8<br>*0.110* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TCGT110204L-UX<br>*TCGT21.51L-UX* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,8<br>*0.110* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TCMT110204-F1<br>*TCMT21.51-F1* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TCMT110204-MF2<br>*TCMT21.51-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TCGT110208F-AL<br>*TCGT21.52F-AL* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,8<br>*0.110* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| TCMT110208-F1<br>*TCMT21.52-F1* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TCMT110208-MF2<br>*TCMT21.52-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TCMT16T302-F1<br>*TCMT32.50.5-F1* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 60,0 | 7,0 | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCGT16T304F-AL<br>*TCGT32.51F-AL* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,97<br>*0.156* | 4,4<br>*0.173* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| TCMT16T304-F1<br>*TCMT32.51-F1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 60,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | |
| TCMT16T304-F2<br>*TCMT32.51-F2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| TCMT16T304-M3<br>*TCMT32.51-M3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 60,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCMT16T304-MF2<br>*TCMT32.51-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 60,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TCGT16T308F-AL<br>*TCGT32.52F-AL* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,97<br>*0.156* | 4,4<br>*0.173* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu: Pokrywane TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | Niepokr. HX | KX | 883 | 890 | Cermet TP1030 | TP1020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCMT16T308-F1 | 0,8 | 9,525 | 16,5 | 3,97 | 4,5 | 60,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | |
| *TCMT32.52-F1* | *0.031* | *0.375* | *0.650* | *0.156* | *0.177* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCMT16T308-F2 | 0,8 | 9,525 | 16,5 | 3,97 | 4,5 | 60,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| *TCMT32.52-F2* | *0.031* | *0.375* | *0.650* | *0.156* | *0.177* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCMT16T308-M3 | 0,8 | 9,525 | 16,5 | 3,97 | 4,5 | 60,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| *TCMT32.52-M3* | *0.031* | *0.375* | *0.650* | *0.156* | *0.177* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCMT16T308-M5 | 0,8 | 9,525 | 16,5 | 3,97 | 4,5 | 60,0 | 7,0 | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| *TCMT32.52-M5* | *0.031* | *0.375* | *0.650* | *0.156* | *0.177* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCMT16T308-MF2 | 0,8 | 9,525 | 16,5 | 3,97 | 4,5 | 60,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| *TCMT32.52-MF2* | *0.031* | *0.375* | *0.650* | *0.156* | *0.177* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCMX16T308W-F1 | 0,8 | 9,525 | 16,5 | 3,97 | 4,5 | 60,0 | 7,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *TCMX32.52W-F1* | *0.031* | *0.375* | *0.650* | *0.156* | *0.177* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCMT16T312-F1 | 1,2 | 9,525 | 16,5 | 3,97 | 4,5 | 60,0 | 7,0 | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *TCMT32.53-F1* | *0.047* | *0.375* | *0.650* | *0.156* | *0.177* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCMT16T312-M5 | 1,2 | 9,525 | 16,5 | 3,97 | 4,5 | 60,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| *TCMT32.53-M5* | *0.047* | *0.375* | *0.650* | *0.156* | *0.177* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCMT220404-F2 | 0,4 | 12,7 | 22,0 | 4,76 | 5,6 | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| *TCMT431-F2* | *0.016* | *0.500* | *0.866* | *0.187* | *0.220* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TCMT220408-M3 | 0,8 | 12,7 | 22,0 | 4,76 | 5,6 | 60,0 | 7,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *TCMT432-M3* | *0.031* | *0.500* | *0.866* | *0.187* | *0.220* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## TDAB, TDCH

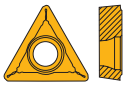



Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,025/*0.001*
RE = ±0,025/*0.001*

* Pokazano wersję prawą

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TDAB**

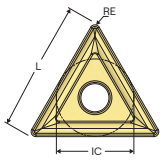


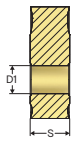
**TDCH***



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu: Pokrywane TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | Niepokr. HX | KX | 883 | 890 | Cermet TP1030 | TP1020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDAB06T0005 | 0,05 | 4,064 | 6,8 | 1,194 | 2,36 | 60,0 | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| *TDAB1.21.50* | *0.002* | *0.160* | *0.268* | *0.047* | *0.093* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDAB06T002 | 0,2 | 4,064 | 6,8 | 1,194 | 2,36 | 60,0 | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| *TDAB1.21.50.5* | *0.008* | *0.160* | *0.268* | *0.047* | *0.093* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDCH06T002L | 0,2 | 4,064 | 6,8 | 1,194 | 2,36 | 60,0 | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| *TDCH1.21.50.5L* | *0.008* | *0.160* | *0.268* | *0.047* | *0.093* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDCH06T002R | 0,2 | 4,064 | 6,8 | 1,194 | 2,36 | 60,0 | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| *TDCH1.21.50.5R* | *0.008* | *0.160* | *0.268* | *0.047* | *0.093* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDAB06T004 | 0,4 | 4,064 | 6,8 | 1,194 | 2,36 | 60,0 | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| *TDAB1.21.51* | *0.016* | *0.160* | *0.268* | *0.047* | *0.093* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDCH06T004L | 0,4 | 4,064 | 6,8 | 1,194 | 2,36 | 60,0 | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| *TDCH1.21.51L* | *0.016* | *0.160* | *0.268* | *0.047* | *0.093* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDCH06T004R | 0,4 | 4,064 | 6,8 | 1,194 | 2,36 | 60,0 | 15,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| *TDCH1.21.51R* | *0.016* | *0.160* | *0.268* | *0.047* | *0.093* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## TNMA, TNMG, TNMM, TNMX



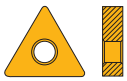

Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
IC = ±0,08/*0.003*
IC = ±0,10/*0.004*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkość:
11-16/*2-3*
22/*4*
27-33/*5-6*

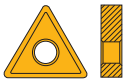
* Pokazano wersję prawą

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

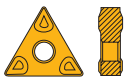
**TNMA**



**TNMA-MR9**



**TNMG-FF1**



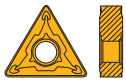
**TNMG-FF2**



**TNMG-M1**



**TNMG-M3**



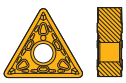
**TNMG-M4**



**TNMG-M5**



**TNMG-M6**



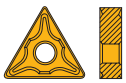
**TNMG-MF1**



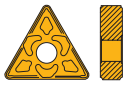
**TNMG-MF2**



**TNMG-MF3**



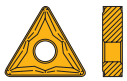
**TNMG-MF4**



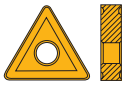
**TNMG-MF5**



**TNMG-MR3**



**TNMG-MR4**



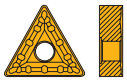
**TNMG-MR7**



**TNMG-UX***



**TNMM-R4**



**TNMM-R6**



**TNMX...W-M3**



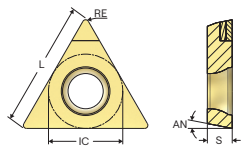
| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu: Pokrywane TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | Niepokr. HX | KX | 883 | 890 | Cermet TP1030 | TP1020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG110304-MF2<br>*TNMG221-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 2,26<br>*0.089* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG110304-MR4<br>*TNMG221-MR4* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 2,26<br>*0.089* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| TNMG160304-MR4<br>*TNMG321-MR4* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| TNMG160308-M5<br>*TNMG322-M5* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160308-MF3<br>*TNMG322-MF3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160308-MR4<br>*TNMG322-MR4* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| TNMG160404-FF1<br>*TNMG331-FF1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| TNMG160404-FF2<br>*TNMG331-FF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| TNMG160404-M3<br>*TNMG331-M3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160404-M5<br>*TNMG331-M5* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160404-MF1<br>*TNMP331-MF1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,762<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | |
| TNMG160404-MF2<br>*TNMG331-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ |
| TNMG160404-MF3<br>*TNMG331-MF3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160404-MF4<br>*TNMG331-MF4* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160404-MF5<br>*TNMG331-MF5* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| TNMG160404R-UX<br>*TNMG331R-UX* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| TNMG160404L-UX<br>*TNMG331L-UX* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 | | | | | | | |
| TNMM160404-R6<br>*TNMM331-R6* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMA160408<br>*TNMA332* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160408-FF1<br>*TNMG332-FF1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160408-FF2<br>*TNMG332-FF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| TNMG160408-M3<br>*TNMG332-M3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| TNMG160408-M4<br>*TNMG332-M4* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160408-M5<br>*TNMG332-M5* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160408-M6<br>*TNMG332-M6* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160408-MF1<br>*TNMP332-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | |
| TNMG160408-MF2<br>*TNMG332-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | |
| TNMG160408-MF3<br>*TNMG332-MF3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160408-MF4<br>*TNMG332-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| TNMG160408-MF5<br>*TNMG332-MF5* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,498<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160408-MR4<br>*TNMG332-MR4* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | |
| TNMG160408-MR7<br>*TNMG332-MR7* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160408R-UX<br>*TNMG332R-UX* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160408L-UX<br>*TNMG332L-UX* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMM160408-R4<br>*TNMM332-R4* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMM160408-R6<br>*TNMM332-R6* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMX160408W-M3<br>*TNMX332W-M3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMA160412-MR9<br>*TNMA333-MR9* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMA160412<br>*TNMA333* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160412-M3<br>*TNMG333-M3* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160412-M5<br>*TNMG333-M5* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160412-M6<br>*TNMG333-M6* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160412-MF1<br>*TNMP333-MF1* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| TNMG160412-MF2<br>*TNMG333-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160412-MF4<br>*TNMG333-MF4* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160412-MF5<br>*TNMG333-MF5* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160412-MR3<br>*TNMG333-MR3* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| TNMG160412-MR7<br>*TNMG333-MR7* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMX160412W-M3<br>*TNMX333W-M3* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMA160416-MR9<br>*TNMA334-MR9* | 1,6<br>*0.063* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| TNMA160416<br>*TNMA334* | 1,6<br>*0.063* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG160416-M5<br>*TNMG334-M5* | 1,6<br>*0.063* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220404-M5<br>*TNMG431-M5* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220404-MF2<br>*TNMG431-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220404-MF3<br>*TNMG431-MF3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220404-MR4<br>*TNMG431-MR4* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| TNMA220408<br>*TNMA432* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220408-M1<br>*TNMP432-M1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| TNMG220408-M3<br>*TNMG432-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220408-M5<br>*TNMG432-M5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220408-M6<br>*TNMG432-M6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220408-MF2<br>*TNMG432-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220408-MF3<br>*TNMG432-MF3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220408-MF4<br>*TNMG432-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220408-MR4<br>*TNMG432-MR4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| TNMG220408-MR7<br>*TNMG432-MR7* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMM220408-R4<br>*TNMM432-R4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMM220408-R6<br>*TNMM432-R6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMA220412<br>*TNMA433* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220412-M1<br>*TNMP433-M1* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| TNMG220412-M3<br>*TNMG433-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220412-M5<br>*TNMG433-M5* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220412-M6<br>*TNMG433-M6* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220412-MF4<br>*TNMG433-MF4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220412-MR3<br>*TNMG433-MR3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | |
| TNMG220412-MR4<br>*TNMG433-MR4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220412-MR7<br>*TNMG433-MR7* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMM220412-R4<br>*TNMM433-R4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMA220416<br>*TNMA434* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220416-M1<br>*TNMP434-M1* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| TNMG220416-M5<br>*TNMG434-M5* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220416-MR4<br>*TNMG434-MR4* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| TNMM220416-R4<br>*TNMM434-R4* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| TNMM220416-R6<br>*TNMM434-R6* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG220432-MR4<br>*TNMG438-MR4* | 3,2<br>*0.126* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TNMG270608-M5<br>*TNMG542-M5* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 27,5<br>*1.083* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 60,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG270608-MR4<br>*TNMG542-MR4* | 0,8<br>*0.031* | 15,875<br>*0.625* | 27,5<br>*1.083* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| TNMG270612-M3<br>*TNMG543-M3* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 27,5<br>*1.083* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG270612-M5<br>*TNMG543-M5* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 27,5<br>*1.083* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG270612-M6<br>*TNMG543-M6* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 27,5<br>*1.083* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG270612-MR7<br>*TNMG543-MR7* | 1,2<br>*0.047* | 15,875<br>*0.625* | 27,5<br>*1.083* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG270616-M5<br>*TNMG544-M5* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 27,5<br>*1.083* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 60,0 | 0,0 | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG270616-M6<br>*TNMG544-M6* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 27,5<br>*1.083* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 60,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG270616-MR4<br>*TNMG544-MR4* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 27,5<br>*1.083* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| TNMG270616-MR7<br>*TNMG544-MR7* | 1,6<br>*0.063* | 15,875<br>*0.625* | 27,5<br>*1.083* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TNMG270632-MR4<br>*TNMG548-MR4* | 3,2<br>*0.126* | 15,875<br>*0.625* | 27,5<br>*1.083* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| TNMG330924-MR4<br>*TNMG666-MR4* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 33,0<br>*1.299* | 9,52<br>*0.375* | 7,92<br>*0.312* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| TNMG330924-MR7<br>*TNMG666-MR7* | 2,4<br>*0.094* | 19,05<br>*0.750* | 33,0<br>*1.299* | 9,52<br>*0.375* | 7,92<br>*0.312* | 60,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

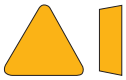
## TPGN




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

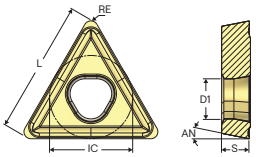
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TPGN**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| TPGN160302<br>*TPG320F* | 0,2<br>*0.008* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| TPGN160304<br>*TPG321F* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | | |
| TPGN160304F<br>*TPG321F* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| TPGN160308<br>*TPG322F* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | |
| TPGN220402<br>*TPG430F* | 0,2<br>*0.008* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| TPGN220404<br>*TPG431F* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| TPGN220408<br>*TPG432F* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | |
| TPGN220412<br>*TPG433F* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| TPGN220416<br>*TPG434F* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |

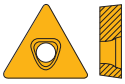
## TPMM




Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

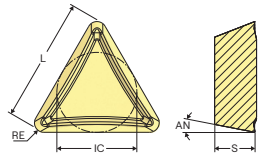
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TPMM-46**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| TPMM160304-46<br>*TPMM321-46* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 4,19<br>*0.165* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| TPMM160308-46<br>*TPMM322-46* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 4,19<br>*0.165* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| TPMM160312-46<br>*TPMM323-46* | 1,2<br>*0.047* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 4,19<br>*0.165* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| TPMM160316-46<br>*TPMM324-46* | 1,6<br>*0.063* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 4,19<br>*0.165* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| TPMM220404-46<br>*TPMM431-46* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,16<br>*0.203* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| TPMM220408-46<br>*TPMM432-46* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,16<br>*0.203* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |

## TPMR




Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
IC = ±0,08/*0.003*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

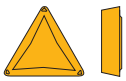
Wielkość:
11-16/*2-3*
22/*4*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

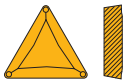
**TPMR-F1**



**TPMR-F2**

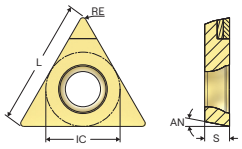


**TPMR-M3**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| TPMR110304-F1<br>*TPMR221-F1* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPMR110308-F1<br>*TPMR222-F1* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPMR110308-F2<br>*TPMR222-F2* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| TPMR160304-F1<br>*TPMR321-F1* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPMR160304-M3<br>*TPMR321-M3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPMR160308-F1<br>*TPMR322-F1* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPMR160308-F2<br>*TPMR322-F2* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPMR160308-M3<br>*TPMR322-M3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPMR220408-M3<br>*TPMR432-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 60,0 | 11,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPMR220412-M3<br>*TPMR433-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 60,0 | 11,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

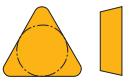
## TPUN




Tolerancje:
IC = ±0,13/*0.005*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

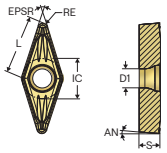
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TPUN**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| TPUN110308<br>*TPU222* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPUN160304<br>*TPU321* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| TPUN160308<br>*TPU322* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| TPUN160312<br>*TPU323* | 1,2<br>*0.047* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPUN220404<br>*TPU431* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 60,0 | 11,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TPUN220408<br>*TPU432* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 60,0 | 11,0 | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| TPUN220412<br>*TPU433* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 60,0 | 11,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## VBGT, VBMT




VBGT
Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,025/*0.001*

VBMT
Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,1/*0.004*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**VBGT-F1**


**VBGT-M3**


**VBGT-MF2**


**VBMT-F1**


**VBMT-F2**


**VBMT-M3**

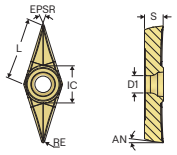

**VBMT-M5**


**VBMT-MF2**


| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 | | | | | | | |
| VBGT110201-F1<br>*VBGT21.50-F1* | 0,1<br>*0.004* | 6,35<br>*0.250* | 11,07<br>*0.436* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| VBGT110201-MF2<br>*VBGT21.50-MF2* | 0,1<br>*0.004* | 6,35<br>*0.250* | 11,07<br>*0.436* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VBGT110202-MF2<br>*VBGT21.50.5-MF2* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 11,07<br>*0.436* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VBMT110202-F1<br>*VBMT21.50.5-F1* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 11,07<br>*0.436* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 35,0 | 5,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | |
| VBMT110202-MF2<br>*VBMT21.50.5-MF2* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 11,07<br>*0.436* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| VBGT110204-MF2<br>*VBGT21.51-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,07<br>*0.436* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VBMT110204-F1<br>*VBMT21.51-F1* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,07<br>*0.436* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 35,0 | 5,0 | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | ■ | | | | |
| VBMT110204-MF2<br>*VBMT21.51-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,07<br>*0.436* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 35,0 | 5,0 | | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| VBMT110208-F1<br>*VBMT21.52-F1* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,07<br>*0.436* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 35,0 | 5,0 | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| VBMT110302-F1<br>*VBMT220.5-F1* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 11,07<br>*0.436* | 3,18<br>*0.125* | 2,9<br>*0.114* | 35,0 | 5,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| VBMT110304-F1<br>*VBMT221-F1* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,07<br>*0.436* | 3,18<br>*0.125* | 2,9<br>*0.114* | 35,0 | 5,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| VBMT110308-F1<br>*VBMT222-F1* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,07<br>*0.436* | 3,18<br>*0.125* | 2,9<br>*0.114* | 35,0 | 5,0 | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| VBGT160401-F1<br>*VBGT330-F1* | 0,1<br>*0.004* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| VBMT160402-F1<br>*VBMT330.5-F1* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| VBMT160402-MF2<br>*VBMT330.5-MF2* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| VBGT160404-F1<br>*VBGT331-F1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| VBGT160404-M3<br>*VBGT331-M3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| VBMT160404-F1<br>*VBMT331-F1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | ■ | | | | |
| VBMT160404-F2<br>*VBMT331-F2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| VBMT160404-M3<br>*VBMT331-M3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VBMT160404-MF2<br>*VBMT331-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | |
| VBGT160408-F1<br>*VBGT332-F1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,762<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| VBGT160408-M3<br>*VBGT332-M3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| VBMT160408-F1<br>*VBMT332-F1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ |
| VBMT160408-F2<br>*VBMT332-F2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | ■ | | | | | |
| VBMT160408-M3<br>*VBMT332-M3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| VBMT160408-M5<br>*VBMT332-M5* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| VBMT160408-MF2<br>*VBMT332-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| VBGT160412-F1<br>*VBGT333-F1* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | |
| VBMT160412-F1<br>*VBMT333-F1* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| VBMT160412-F2<br>*VBMT333-F2* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VBMT160412-M3<br>*VBMT333-M3* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VBMT160412-MF2<br>*VBMT333-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |

## VCGT




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,1/*0.004*

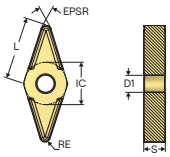
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**VCGT-AL**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| VCGT110302F-AL<br>*VCGT220.5F-AL* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 11,1<br>*0.437* | 3,18<br>*0.125* | 2,8<br>*0.110* | 35,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | |
| VCGT110304F-AL<br>*VCGT221F-AL* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,1<br>*0.437* | 3,18<br>*0.125* | 2,8<br>*0.110* | 35,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | |
| VCGT160402F-AL<br>*VCGT330.5F-AL* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,4<br>*0.173* | 35,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | |
| VCGT160404F-AL<br>*VCGT331F-AL* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,4<br>*0.173* | 35,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | |
| VCGT160408F-AL<br>*VCGT332F-AL* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,4<br>*0.173* | 35,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| VCGT160412F-AL<br>*VCGT333F-AL* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,4<br>*0.173* | 35,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |

## VNGG, VNGM, VNMA, VNMG, VNMU

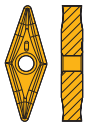



VNGG, VNGM
Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

VNMA, VNMG, VNMU
Tolerancje: Wielkość:
IC = ±0,05/*0.002* 13-16/*2.5-3*
IC = ±0,08/*0.003* 22/*4*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**VNGG-M1**


**VNGG-MF1**


**VNGG-MF2**


**VNGM-MF1**


**VNMA**


**VNMG-FF1**


**VNMG-FF2**


**VNMG-M1**


**VNMG-M3**


**VNMG-MF2**


**VNMG-MF3**


**VNMG-MF4**


**VNMG-MF5**


**VNMG-MR4**

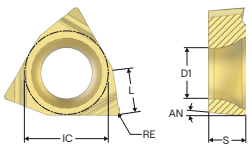

**VNMU-M3**


**VNMU-MF2**


| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| VNMU130404-M3<br>*VNMU2.531-M3* | 0,4<br>*0.016* | 7,937<br>*0.312* | 13,8<br>*0.543* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMU130404-MF2<br>*VNMU2.531-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 7,937<br>*0.312* | 13,8<br>*0.543* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMU130408-MF2<br>*VNMU2.532-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 7,937<br>*0.312* | 13,8<br>*0.543* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| VNMU130408-M3<br>*VNMU2.532-M3* | 0,8<br>*0.031* | 7,937<br>*0.312* | 13,8<br>*0.543* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| VNGG160402-M1<br>*VNGP330.5-M1* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | | |
| VNMG160402-FF2<br>*VNMG330.5-FF2* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| VNGG160404-M1<br>*VNGP331-M1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | | |
| VNGM160404-MF1<br>*VNGM331F-MF1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | |
| VNMG160404-FF1<br>*VNMG331-FF1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMG160404-FF2<br>*VNMG331-FF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| VNMG160404-M1<br>*VNMP331-M1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | |
| VNMG160404-M3<br>*VNMG331-M3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMG160404-MF2<br>*VNMG331-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMG160404-MF3<br>*VNMG331-MF3* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMG160404-MF4<br>*VNMG331-MF4* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | |
| VNGG160408-MF1<br>*VNGP332-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| VNGG160408-MF2<br>*VNGP332-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| VNGG160408-M1<br>*VNGP332-M1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | | |
| VNGM160408-MF1<br>*VNGM332F-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu: Pokrywane TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | Niepokr. HX | KX | 883 | 890 | Cermet TP1030 | TP1020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMA160408<br>*VNMA332* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMG160408-FF2<br>*VNMG332-FF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| VNMG160408-M1<br>*VNMP332-M1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| VNMG160408-M3<br>*VNMG332-M3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMG160408-MF2<br>*VNMG332-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMG160408-MF3<br>*VNMG332-MF3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMG160408-MF4<br>*VNMG332-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | |
| VNMG160408-MF5<br>*VNMG332-MF5* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| VNMG160408-MR4<br>*VNMG332-MR4* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | |
| VNGG160412-MF1<br>*VNGP333-MF1* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| VNGG160412-MF2<br>*VNGP333-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| VNMG160412-M3<br>*VNMG333-M3* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMG160412-MF2<br>*VNMG333-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMG160412-MR4<br>*VNMG333-MR4* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | |
| VNMG220404-MR4<br>*VNMG431-MR4* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,918<br>*0.233* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| VNGG220408-M1<br>*VNGP432F-M1-203* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | |
| VNMG220408-MF3-203<br>*VNMG432-MF3-203* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,14<br>*0.872* | 4,89<br>*0.193* | 5,16<br>*0.203* | 35,0 | 0,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VNMG220408-MR4-203<br>*VNMG432-MR4-203* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 35,0 | 0,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| VNMG220408-MR4<br>*VNMG432-MR4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| VNMG220416-MR4<br>*VNMG434-MR4* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 22,0<br>*0.866* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 35,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |

## WCMT




Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,1/*0.004*

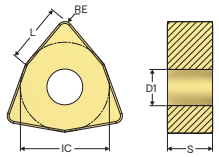
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**WCMT-F1**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu: Pokrywane TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | Niepokr. HX | KX | 883 | 890 | Cermet TP1030 | TP1020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WCMT06T308-F1<br>*WCMT32.52-F1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 6,531<br>*0.257* | 3,969<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |

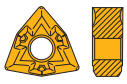
# WNGG, WNMA, WNMG, WNMM

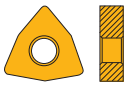



WNGG
Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

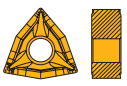
WNMA, WNMG, WNMM
Tolerancje: Wielkość:
IC = ±0,05/*0.002* 06/*3*
IC = ±0,08/*0.003* 08/*4*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

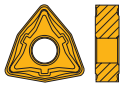
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**WNGG-MF1**


**WNMA**


**WNMA-MR9**


**WNMG...W-FF2**


**WNMG...W-M3**


**WNMG...W-M6**

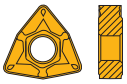

**WNMG...W-MF2**

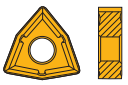

**WNMG...W-MF4**

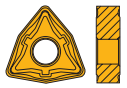

**WNMG...W-MF5**


**WNMG-FF2**

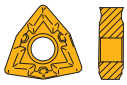

**WNMG-M1**


**WNMG-M3**


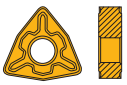
**WNMG-M4**


**WNMG-M5**


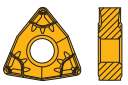
**WNMG-M6**


**WNMG-MF1**


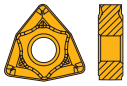
**WNMG-MF2**


**WNMG-MF3**


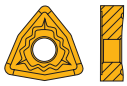
**WNMG-MF4**


**WNMG-MF5**


**WNMG-MR3**


**WNMG-MR6**


**WNMG-MR7**


**WNMM-R6**


| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu: Pokrywane TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | Niepokr. HX | KX | 883 | 890 | Cermet TP1030 | TP1020 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNGG060402-MF1 *WNGP330.5-MF1* | 0,2 *0.008* | 9,525 *0.375* | 6,6 *0.260* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | |
| WNMG060402-M3 *WNMG330.5-M3* | 0,2 *0.008* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060404-FF2 *WNMG331-FF2* | 0,4 *0.016* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| WNMG060404W-FF2 *WNMG331W-FF2* | 0,4 *0.016* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060404-M3 *WNMG331-M3* | 0,4 *0.016* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060404-MF1 *WNMP331-MF1* | 0,4 *0.016* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | |
| WNMG060404-MF2 *WNMG331-MF2* | 0,4 *0.016* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| WNMG060404W-MF2 *WNMG331W-MF2* | 0,4 *0.016* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| WNMG060404-MF4 *WNMG331-MF4* | 0,4 *0.016* | 9,525 *0.375* | 6,52 *0.257* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060404-MF5 *WNMG331-MF5* | 0,4 *0.016* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMA060408 *WNMA332* | 0,8 *0.031* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060408-FF2 *WNMG332-FF2* | 0,8 *0.031* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060408W-FF2 *WNMG332W-FF2* | 0,8 *0.031* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060408-M3 *WNMG332-M3* | 0,8 *0.031* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| WNMG060408W-M3 *WNMG332W-M3* | 0,8 *0.031* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060408-M5 *WNMG332-M5* | 0,8 *0.031* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060408-MF1 *WNMP332-MF1* | 0,8 *0.031* | 9,525 *0.375* | 6,5 *0.256* | 4,76 *0.187* | 3,81 *0.150* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| WNMG060408-MF2<br>*WNMG332-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | ■ | |
| WNMG060408W-MF2<br>*WNMG332W-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060408-MF3<br>*WNMG332-MF3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060408-MF4<br>*WNMG332-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| WNMG060408W-MF4<br>*WNMG332W-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 6,52<br>*0.257* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060408-MF5<br>*WNMG332-MF5* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060408W-MF5<br>*WNMG332W-MF5* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060408-MR3<br>*WNMG332-MR3* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| WNMA060412<br>*WNMA333* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060412-M3<br>*WNMG333-M3* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060412W-M3<br>*WNMG333W-M3* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060412-M5<br>*WNMG333-M5* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060412-MF1<br>*WNMP333-MF1* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| WNMG060412-MF2<br>*WNMG333-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060412-MF4<br>*WNMG333-MF4* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 6,52<br>*0.257* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060412-MF5<br>*WNMG333-MF5* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG060412-MR3<br>*WNMG333-MR3* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 6,5<br>*0.256* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | | | |
| WNGG080401-MF1<br>*WNGP430-MF1* | 0,1<br>*0.004* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| WNGG080402-MF1<br>*WNGP430.5-MF1* | 0,2<br>*0.008* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| WNGG080404-MF1<br>*WNGP431-MF1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080404-FF2<br>*WNMG431-FF2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080404-M1<br>*WNMP431-M1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| WNMG080404-M3<br>*WNMG431-M3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| WNMG080404-MF1<br>*WNMP431-MF1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 8,69<br>*0.342* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | |
| WNMG080404-MF2<br>*WNMG431-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080404W-MF2<br>*WNMG431W-MF2* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080404-MF3<br>*WNMG431-MF3* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080404-MF4<br>*WNMG431-MF4* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 8,69<br>*0.342* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408-MR3<br>*WNMG432-MR3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| WNGG080408-MF1<br>*WNGP432-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | | | | | | | |
| WNMA080408-MR9<br>*WNMA432-MR9* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,69<br>*0.342* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMA080408<br>*WNMA432* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408-MF2<br>*WNMG432-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 | | | | | | |
| WNMG080408-M1<br>*WNMP432-M1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | |
| WNMG080408-M3<br>*WNMG432-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408W-M3<br>*WNMG432W-M3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408-M4<br>*WNMG432-M4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408-M5<br>*WNMG432-M5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408-M6<br>*WNMG432-M6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408W-M6<br>*WNMG432W-M6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408-MF1<br>*WNMP432-MF1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408-MF2<br>*WNMG432-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408W-MF2<br>*WNMG432W-MF2* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408-MF3<br>*WNMG432-MF3* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408-MF4<br>*WNMG432-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408W-MF4<br>*WNMG432W-MF4* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,69<br>*0.342* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408-MF5<br>*WNMG432-MF5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408W-MF5<br>*WNMG432W-MF5* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408-MR6<br>*WNMG432-MR6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080408-MR7<br>*WNMG432-MR7* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMM080408-R6<br>*WNMM432-R6* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080412-MR3<br>*WNMG433-MR3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMA080412-MR9<br>*WNMA433-MR9* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,69<br>*0.342* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMA080412<br>*WNMA433* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080412-M3<br>*WNMG433-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| WNMG080412W-M3<br>*WNMG433W-M3* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080412-M4<br>*WNMG433-M4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080412-M5<br>*WNMG433-M5* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080412-M6<br>*WNMG433-M6* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080412W-M6<br>*WNMG433W-M6* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080412-MF2<br>*WNMG433-MF2* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080412-MF4<br>*WNMG433-MF4* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080412-MF5<br>*WNMG433-MF5* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080412-MR7<br>*WNMG433-MR7* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMA080416<br>*WNMA434* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080416-M3<br>*WNMG434-M3* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Niepokr. | | | | Cermet | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TP0501 | TP1501 | TP2501 | TP3501 | TP25 | TP40 | TM1501 | TM2501 | TM3501 | TK0501 | TK1501 | TS0501 | TS2000 | TS2050 | TS2500 | TH1000 | TH1501 | CP200 | CP500 | CP600 | HX | KX | 883 | 890 | TP1030 | TP1020 |
| WNMG080416-M5<br>*WNMG434-M5* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080416-M6<br>*WNMG434-M6* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080416-MF5<br>*WNMG434-MF5* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080416-MR7<br>*WNMG434-MR7* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080612-M5<br>*WNMG443-M5* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080612-M6<br>*WNMG443-M6* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080616-M5<br>*WNMG444-M5* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WNMG080616-M6<br>*WNMG444-M6* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

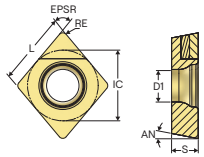


# PCBN, PCD, Ceramiczne

Nasi eksperci zajmujący się zaawansowanymi materiałami skrawającymi nieustannie poszukują nowych sposobów wykorzystania gatunków PCBN, PCD i ceramicznych w narzędziach skrawających Secomax, które charakteryzują się najwyższą wydajnością oraz trwałością podczas obróbki trudnych materiałów o dużej odporności na ścieranie.

– PCBN (polikrystaliczny azotan boru), zaawansowany materiał skrawający.
– PCD (diament polikrystaliczny), poziom twardości porównywalny do diamentu naturalnego.
– Ceramika, mamy trzy gatunki, które oferują optymalną odporność na zużycie i wytrzymałość.

## CCGW




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**CCGW...-B**



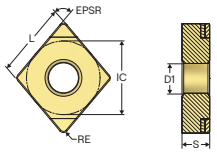
**CCGW...-LF**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| CCGW060202S-01020-LF<br>*CCGW21.50.5S-00420-LF* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CCGW060204S-01015-L1-B<br>*CCGW21.51S-00415-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCGW060204E-L1-B<br>*CCGW21.51E-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | | |
| CCGW060204S-01020-L1-B<br>*CCGW21.51S-00420-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| CCGW060204S-01525-L1-B<br>*CCGW21.51S-00625-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCGW060204S-01020-LF<br>*CCGW21.51S-00420-LF* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | |
| CCGW060208S-01015-L1-B<br>*CCGW21.52S-00415-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCGW060208S-01525-L1-B<br>*CCGW21.52S-00625-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| CCGW060208E-L1-B<br>*CCGW21.52E-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CCGW060208S-02020-L1-B<br>*CCGW21.52S-00820-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | |
| CCGW060208S-L1-WZP-B<br>*CCGW21.52S-L1-WZP-B* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCGW060208S-01020-LF<br>*CCGW21.52S-00420-LF* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CCGW09T304S-01015-L1-B<br>*CCGW32.51S-00415-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCGW09T304S-01525L1WZB<br>*CCGW32.51S-00625-L1-WZ-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCGW09T304E-L1-B<br>*CCGW32.51E-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | ■ | | | ■ | | | |
| CCGW09T304S-01020-L1-B<br>*CCGW32.51S-00420-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| CCGW09T304S-01525-L1-B<br>*CCGW32.51S-00625-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCGW09T304S-L1-WZP-B<br>*CCGW32.51S-L1-WZP-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCGW09T304S25-02020-L1B<br>*CCGW32.51S25-00820-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CCGW09T304S-01020-LF<br>*CCGW32.51S-00420-LF* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | |
| CCGW09T308S-01015-L1-B<br>*CCGW32.52S-00415-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCGW09T308S-01525-L1-B<br>*CCGW32.52S-00625-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | |
| CCGW09T308S-01525L1WZB<br>*CCGW32.52S-00625-L1-WZ-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCGW09T308E-L1-B<br>*CCGW32.52E-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | |
| CCGW09T308S-01020-L1-B<br>*CCGW32.52S-00420-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| CCGW09T308S-02020-L1-B<br>*CCGW32.52S-00820-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | |
| CCGW09T308S-L1-WZP-B<br>*CCGW32.52S-L1-WZP-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CCGW09T308S25-02020-L1B<br>*CCGW32.52S25-00820-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CCGW09T308S-01020-LF<br>*CCGW32.52S-00420-LF* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CCGW120404S-01020-L1-B<br>*CCGW431S-00420-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| CCGW120408S-01020-L1-B<br>*CCGW432S-00420-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| CCGW120408S-02020-L1-B<br>*CCGW432S-00820-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |

## CNGA




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**CNGA...-B**



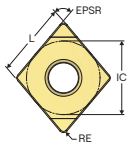
**CNGA...-U**

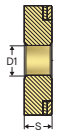


| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| CNGA120404S-01015-L1-B<br>*CNGA431S-00415-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CNGA120404S-01020-L1-B<br>*CNGA431S-00420-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| CNGA120404S-02020-L1-B<br>*CNGA431S-00820-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| CNGA120404S-02020-L1WZB<br>*CNGA431S-00820-L1-WZ-B* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| CNGA120404S-01525-L1-U<br>*CNGA431S-00625-L1-U* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CNGA120408S-01015-L1-B<br>*CNGA432S-00415-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CNGA120408S-01525-L1WZB<br>*CNGA432S-00625-L1-WZ-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| CNGA120408S-01525L1WZU<br>*CNGA432S-00625-L1-WZ-U* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CNGA120408E-L1-B<br>*CNGA432E-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CNGA120408S-01020-L1-B<br>*CNGA432S-00420-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| CNGA120408S-01525-L1-B<br>*CNGA432S-00625-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | |
| CNGA120408S-02020-L1-B<br>*CNGA432S-00820-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | |
| CNGA120408S-L1-WZN-B<br>*CNGA432S-L1-WZN-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CNGA120408S-L1-WZP-B<br>*CNGA432S-L1-WZP-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | |
| CNGA120408S01525L1WLB<br>*CNGA432S00625L1WLB* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CNGA120408S01525L1WSB<br>*CNGA432S00625L1WSB* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CNGA120408S25-02020-L1B<br>*CNGA432S25-00820-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| CNGA120408S-01020-L1WZB<br>*CNGA432S-00420-L1-WZ-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| CNGA120408S-01020-L1WZU<br>*CNGA432S-00420-L1-WZ-U* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| CNGA120408E25-L1-U<br>*CNGA432E25-L1-U* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| CNGA120408S-01020-L1-U<br>*CNGA432S-00420-L1-U* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| CNGA120408S-01525-L1-U<br>*CNGA432S-00625-L1-U* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CNGA120408S-01525L1WZB<br>*CNGA432S-00625-L1-WZ-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | |
| CNGA120412S-01525L1WZB<br>*CNGA433S-00625-L1-WZ-B* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| CNGA120412S30-02035L1B<br>*CNGA433S30-00835-L1-B* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |

| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| CNGA120412S-01525L1WZU<br>*CNGA433S-00625-L1-WZ-U* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| CNGA120412S-01020-L1-B<br>*CNGA433S-00420-L1-B* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| CNGA120412S-01525-L1-B<br>*CNGA433S-00625-L1-B* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | ■ | | | | | |
| CNGA120412S-02020-L1-B<br>*CNGA433S-00820-L1-B* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| CNGA120412S-01525-L1-U<br>*CNGA433S-00625-L1-U* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | |

## CNMN




Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
IC = ±0,08/*0.003*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkość:
09/*3*
12/*4*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

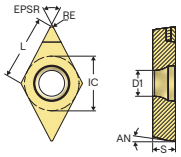
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**CNMN**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| CNMN090308S-02020<br>*CNMN322S-00820* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,18<br>*0.125* | 80,0 | – | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| CNMN090308S-02020P<br>*CNMN322S-00820* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,18<br>*0.125* | 80,0 | – | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| CNMN090308S<br>*CNMN322S* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,18<br>*0.125* | 80,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| CNMN090312S<br>*CNMN323S* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,18<br>*0.125* | 80,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| CNMN090316S<br>*CNMN324S* | 1,6<br>*0.063* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,18<br>*0.125* | 80,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| CNMN120408S-WZ<br>*CNMN432S-WZ* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| CNMN120412S-02020P<br>*CNMN433S-00820P* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 80,0 | – | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| CNMN120412S<br>*CNMN433S* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 80,0 | – | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | |
| CNMN120416S-02020P<br>*CNMN434S-00820P* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 80,0 | – | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| CNMN120416S<br>*CNMN434S* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 80,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |

## DCGW




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

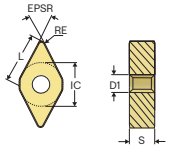
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**DCGW...-B**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| DCGW070202S-01020-L1-B<br>*DCGW21.50.5S-00420-L1-B* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| DCGW070202S-01525-L1-B<br>*DCGW21.50.5S-00625-L1-B* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| DCGW070204S-01525-L1-B<br>*DCGW21.51S-00625-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| DCGW070204E-L1-B<br>*DCGW21.51E-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | |
| DCGW070204S-01020-L1-B<br>*DCGW21.51S-00420-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | |
| DCGW070204S-02020-L1-B<br>*DCGW21.51S-00820-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| DCGW070204S25-02020-L1B<br>*DCGW21.51S25-00820-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| DCGW070208S-02020-L1-B<br>*DCGW21.52S-00820-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| DCGW11T302E-L1-B<br>*DCGW32.50E-L1-B* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| DCGW11T302S-01020-L1-B<br>*DCGW32.50S-00420-L1-B* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DCGW11T304S-01015-L1-B<br>*DCGW32.51S-00415-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DCGW11T304E-L1-B<br>*DCGW32.51E-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DCGW11T304S-01020-L1-B<br>*DCGW32.51S-00420-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DCGW11T304S-01525-L1-B<br>*DCGW32.51S-00625-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| DCGW11T304S-02020-L1-B<br>*DCGW32.51S-00820-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | |
| DCGW11T304S25-02020-L1B<br>*DCGW32.51S25-00820-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| DCGW11T308E25-L1-B<br>*DCGW11T308E25-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | –<br>– | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| DCGW11T308S-01015-L1-B<br>*DCGW32.52S-00415-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,63<br>*0.458* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DCGW11T308S-01525-L1-B<br>*DCGW32.52S-00625-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| DCGW11T308S-L1-WZP-B<br>*DCGW32.52S-L1-WZP-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,63<br>*0.458* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DCGW11T308E-L1-B<br>*DCGW32.52E-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DCGW11T308S-01020-L1-B<br>*DCGW32.52S-00420-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DCGW11T308S-02020-L1-B<br>*DCGW32.52S-00820-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | |

# DNGA




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**DNGA...-B**

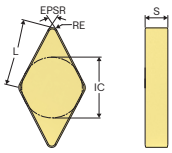


**DNGA...-U**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| DNGA150404S-01020-L1-B<br>*DNGA431S-00420-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DNGA150408S-01015-L1-B<br>*DNGA432S-00415-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNGA150408S-01525-L1-B<br>*DNGA432S-00625-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| DNGA150408S-01525L1WZB<br>*DNGA432S-00625-L1-WZ-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| DNGA150408S-01020-L1-B<br>*DNGA432S-00420-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DNGA150408S-02020-L1-B<br>*DNGA432S-00820-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | |
| DNGA150408S-01525-L1-U<br>*DNGA432S-00625-L1-U* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNGA150412S-01525-L1-B<br>*DNGA433S-00625-L1-B* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| DNGA150412S-02020-L1-B<br>*DNGA433S-00820-L1-B* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| DNGA150604S-01020-L1-B<br>*DNGA441S-00420-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DNGA150604S-01525-L1-U<br>*DNGA441S-00625-L1-U* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNGA150608S-01020-L1-B<br>*DNGA442S-00420-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DNGA150608S-01525-L1-B<br>*DNGA442S-00625-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | ■ | | | | | |
| DNGA150608S-02020-L1-B<br>*DNGA442S-00820-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| DNGA150608S01020L1WZ93B<br>*DNGA442S-00420-L1-WZ-93-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DNGA150608E25-L1-U<br>*DNGA442E25-L1-U* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| DNGA150608S-01525-L1-U<br>*DNGA442S-00625-L1-U* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| DNGA150612S-01525-L1-B<br>*DNGA150612S-01525-L1-B* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| DNGA150612S-01020-L1-B<br>*DNGA443S-00420-L1-B* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| DNGA150612S-01525-L1-U<br>*DNGA443S-00625-L1-U* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 15,0<br>*0.591* | 6,35<br>*0.250* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | – | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |

## DNGN




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

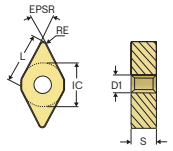
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**DNGN**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| DNGN110312S-01020<br>*DNGN323S-00420* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,18<br>*0.125* | 55,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | |

## DNMA




Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

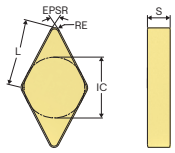
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**DNMA**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| DNMA110408S<br>*DNMA332S* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 55,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |

## DNMN




Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

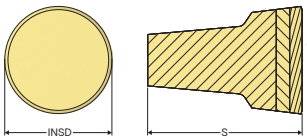
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**DNMN**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| DNMN110308S<br>*DNMN322S* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,18<br>*0.125* | 55,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |

## RCGS




Tolerancje:
INSD = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

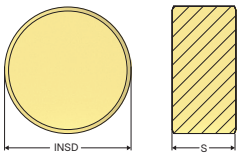
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RCGS**



| Oznaczenie | INSD | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| RCGS6.35S-02020-LF<br>*RCGS2S-00820-LF* | 6,35<br>*0.250* | 9,13<br>*0.359* | – | 14,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |

## RNGN-LF




Tolerancje:
INSD = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

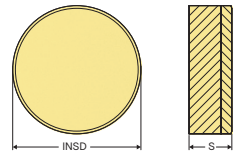
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RNGN-LF**



| Oznaczenie | INSD | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| RNGN060300S-02020-LF<br>*RNGN22S-00820-LF* | 6,35<br>*0.250* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | |
| RNGN090300S-01525-LF<br>*RNGN32S-00625-LF* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | – | 0,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| RNGN090300S-02020-LF<br>*RNGN32S-00820-LF* | 9,52<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | – | 0,0 | | | | | | ■ | | | | ■ | | | ■ | | | |
| RNGN120400S-02020-LF<br>*RNGN43S-00820-LF* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | – | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |

## RNGN




Tolerancje:
INSD = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

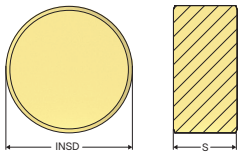
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RNGN**



| Oznaczenie | INSD | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| RNGN060300S-01020<br>*RNGN22S-00420* | 6,35<br>*0.250* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| RNGN060300S-01525<br>*RNGN22S-00625* | 6,35<br>*0.250* | 3,18<br>*0.125* | – | 0,0 | | | ■ | ■ | | | | | | | ■ | | | | | |
| RNGN060300E<br>*RNGN22E* | 6,35<br>*0.250* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| RNGN060300S<br>*RNGN060300S* | 6,35<br>*0.250* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| RNGN090300S-01020<br>*RNGN32S-00420* | 9,52<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| RNGN090300S-01525<br>*RNGN32S-00625* | 9,52<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | – | 0,0 | ■ | ■ | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | | | | |
| RNGN090300E25<br>*RNGN32E25* | 9,52<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| RNGN090300S<br>*RNGN090300S* | 9,52<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| RNGN120300S-01020<br>*RNGN42S-00420* | 12,7<br>*0.500* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |

## RNMN




Tolerancje:
INSD = ±0,05/*0.002*
INSD = ±0,08/*0.003*
INSD = ±0,10/*0.004*
INSD = ±0,13/*0.005*
S = ±0,13/*0.005*

Wielkość:
06-09/*2-3*
12/*4*
19/*6*
25/*8*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

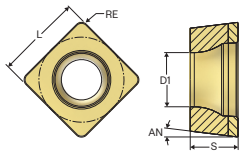
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RNMN**



| Oznaczenie | INSD | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| RNMN060300S-02020P<br>*RNMN22S-00820P* | 6,35<br>*0.250* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| RNMN060300S<br>*RNMN22S* | 6,35<br>*0.250* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | |
| RNMN090300S-02020<br>*RNMN32S-00820* | 9,52<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | ■ | | | | | | ■ | |
| RNMN090300S-02020P<br>*RNMN32S-00820* | 9,52<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| RNMN090300E<br>*RNMN32E* | 9,52<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | ■ | | | | | ■ | | |
| RNMN090300S<br>*RNMN32S* | 9,52<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | |
| RNMN120300S-02020<br>*RNMN42S-00820* | 12,7<br>*0.500* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| RNMN120300S-02020P<br>*RNMN42S-00820P* | 12,7<br>*0.500* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| RNMN120300E<br>*RNMN42E* | 12,7<br>*0.500* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| RNMN120300S<br>*RNMN42S* | 12,7<br>*0.500* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | |
| RNMN120400S-02020<br>*RNMN43S-00820* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | – | – | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| RNMN120400S-02020P<br>*RNMN43S-00820P* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | – | – | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| RNMN120400S-04015<br>*RNMN43S-01515* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | – | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | |
| RNMN120400S-04015P<br>*RNMN43S-01515P* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | – | – | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| RNMN120400X-05015<br>*RNMN43X-02015* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | – | – | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| RNMN120400S<br>*RNMN43S* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | – | – | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | |

## SCGW




Tolerancje:
L = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

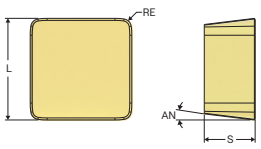
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**SCGW**



| Oznaczenie | RE | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| SCGW060208S-01020-LF<br>*SCGW21.52S-00420-LF* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 90,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| SCGW09T304S-01020-LF<br>*SCGW32.51S-00420-LF* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| SCGW09T308S-01020-LF<br>*SCGW32.52S-00420-LF* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 90,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |

## SCMN




Tolerancje:
L = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

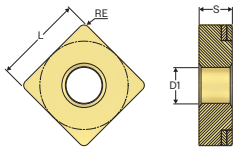
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**SCMN**



| Oznaczenie | RE | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| SCMN090408S-WZ-85<br>*SCMN332S-WZ-85* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 4,76<br>*0.187* | 90,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |

## SNGA




Tolerancje:
L = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

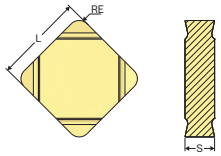
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**SNGA**



| Oznaczenie | RE | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| SNGA120408S-02020-L1-D<br>*SNGA432S-00820-L1-D* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |

## SNGF




Tolerancje:
L = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

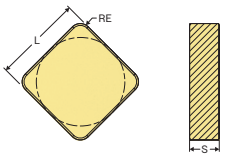
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**SNGF**



| Oznaczenie | RE | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| SNGF090312E<br>*SNGF323E* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |

## SNGN




Tolerancje:
L = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

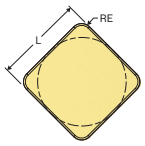
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**SNGN**



| Oznaczenie | RE | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| SNGN060308S-01020<br>*SNGN222S-00420* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| SNGN090308S-01525<br>*SNGN322S-00420* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 3,175<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| SNGN090308S-01020<br>*SNGN322S-00420* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| SNGN090308E<br>*SNGN090308E* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| SNGN090308S<br>*SNGN090308S* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| SNGN090312S-01020<br>*SNGN323S-00420* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| SNGN090312S<br>*SNGN090312S* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| SNGN090316S<br>*SNGN090316S* | 1,6<br>*0.063* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |

## SNMN







Tolerancje:
L = ±0,05/*0.002*
L = ±0,08/*0.003*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkość:
06-09/*2-3*
12/*4*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

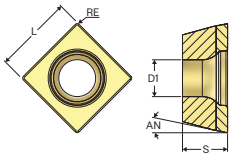
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**SNMN**



| Oznaczenie | RE | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| SNMN060308E<br>*SNMN222E* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| SNMN060308S<br>*SNMN222S* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| SNMN090308S-02020<br>*SNMN322S-00820* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| SNMN090308E<br>*SNMN322E* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| SNMN090308S<br>*SNMN322S* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| SNMN090312S-02020P<br>*SNMN323S-00820P* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| SNMN090312S<br>*SNMN323S* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | |
| SNMN090316S<br>*SNMN324S* | 1,6<br>*0.063* | 9,525<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| SNMN120312S<br>*SNMN423S* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 3,18<br>*0.125* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| SNMN120408S-02020-WZ85<br>*SNMN432S-00820-WZ-85* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 90,0 | 0,0 | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| SNMN120412S-02020<br>*SNMN433S-00820* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 90,0 | – | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| SNMN120412S<br>*SNMN433S* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |
| SNMN120416S-02020<br>*SNMN434S-00820* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| SNMN120416S-02020P<br>*SNMN434S-00820P* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| SNMN120416S<br>*SNMN434S* | 1,6<br>*0.063* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | 90,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |

## SPGW




Tolerancje:
L = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

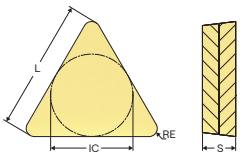
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**SPGW**



| Oznaczenie | RE | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| SPGW050302S-01020-LF<br>*SPGW1.820.5S-00420-LF* | 0,2<br>*0.008* | 5,56<br>*0.219* | 3,18<br>*0.125* | 2,6<br>*0.102* | 90,0 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | |

## TCGN




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

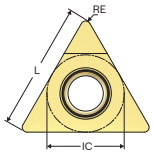
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

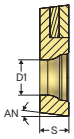
**TCGN**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| TCGN060104E-LF<br>*TCGN1.211E-LF* | 0,4<br>*0.016* | 3,96<br>*0.156* | 5,5<br>*0.217* | 1,59<br>*0.063* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | |

## TCGW




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TCGW...-C**

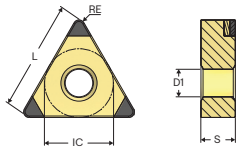


**TCGW...-LF**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| TCGW090204S-01020-LF<br>*TCGW1.81.51S-00420-LF* | 0,4<br>*0.016* | 5,56<br>*0.219* | 9,0<br>*0.354* | 2,38<br>*0.094* | 2,6<br>*0.102* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | ■ | | | |
| TCGW110204E-L1-C<br>*TCGW21.51E-L1-C* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | ■ | | | | | | |
| TCGW110204S-01020-L1-C<br>*TCGW21.51S-00420-L1-C* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| TCGW110204S-01525-L1-C<br>*TCGW21.51S-00625-L1-C* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| TCGW110204S-02020-L1-C<br>*TCGW21.51S-00820-L1-C* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| TCGW110204S-01020-LF<br>*TCGW21.51S-00420-LF* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| TCGW110208E-L1-C<br>*TCGW21.52E-L1-C* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| TCGW110208S-01020-L1-C<br>*TCGW21.52S-00420-L1-C* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| TCGW110208S-01525-L1-C<br>*TCGW21.52S-00625-L1-C* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | |
| TCGW110208S-02020-L1-C<br>*TCGW21.52S-00820-L1-C* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| TCGW110208S-01020-LF<br>*TCGW21.52S-00420-LF* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |

## TNGA




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TNGA...-C**

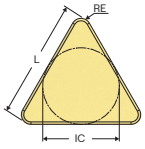


**TNGA...-V**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| TNGA160404S-01020-L1-C<br>*TNGA331S-00420-L1-C* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| TNGA160408S-01020-L1-C<br>*TNGA332S-00420-L1-C* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| TNGA160408S-01525-L1-C<br>*TNGA332S-00625-L1-C* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | – | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | |
| TNGA160408S-02020-L1-C<br>*TNGA332S-00820-L1-C* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| TNGA160408S-01525-L1-V<br>*TNGA332S-00625-L1-V* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | – | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| TNGA160416S-00540-L1-C<br>*TNGA334S-00240-L1-C* | 1,6<br>*0.063* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | – | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| TNGA160420S-00540-L1-C<br>*TNGA335S-00240-L1-C* | 2,0<br>*0.079* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 60,0 | – | | | | | | ■ | | | | | | | | | | |

## TNGN-LF







Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

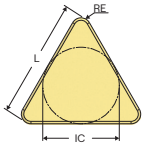
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TNGN**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| TNGN110312S-01525-LF<br>*TNGN110312S-01525-LF* | 1,2<br>*0.047* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | | | | | | ■ | | | | | | | | | |
| TNGN110312S-02020-LF<br>*TNGN223S-00820-LF* | 1,2<br>*0.047* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | |

## TNGN







Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

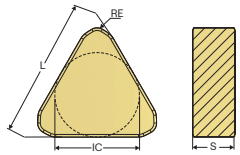
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TNGN**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| TNGN110304S-01020<br>*TNGN221S-00420* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| TNGN110304S-01525<br>*TNGN221S-00625* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| TNGN110308S-01020<br>*TNGN222S-00420* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| TNGN110308S-01525<br>*TNGN222S-00625* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | | | |
| TNGN110312S-01020<br>*TNGN223S-00420* | 1,2<br>*0.047* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| TNGN110312S-01525<br>*TNGN223S-00625* | 1,2<br>*0.047* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | | | ■ | | | | | | | | ■ | | | | |
| TNGN160304S-01020<br>*TNGN321S-00420* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | |

## TNGX




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TNGX-...R/L-WZ Crossbill™**

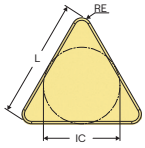


**TNGX...-WZ**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| TNGX110308S-01020-L-WZ<br>*TNGX222S-00420-L-WZ* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| TNGX110308S-01020-R-WZ<br>*TNGX222S-00420-R-WZ* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| TNGX110308S-01020-WZ<br>*TNGX222S-00420-WZ* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| TNGX110308S-01525-WZ<br>*TNGX222S-00625-WZ* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 0,0 | | ■ | ■ | | | | | | | | ■ | | | | | |

## TNMN




Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

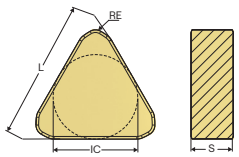
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TNMN**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| TNMN110304S<br>*TNMN221S* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| TNMN110308S<br>*TNMN222S* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | |
| TNMN110312E<br>*TNMN223E* | 1,2<br>*0.047* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| TNMN110312S<br>*TNMN223S* | 1,2<br>*0.047* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | |
| TNMN160412S<br>*TNMN333S* | 1,2<br>*0.047* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 4,76<br>*0.187* | 60,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | |

## TNMX




Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

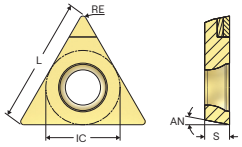
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TNMX**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| TNMX110308S-WZ<br>*TNMX222S-WZ* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |

## TPGN




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

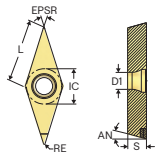
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TPGN**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| TPGN110308S-01020<br>*TPGN222S-00420* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |

## VBGW




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**VBGW**

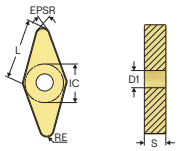


**VBGW...-B**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| VBGW160402S-01020-L1-B<br>*VBGW330.5S-00420-L1-B* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| VBGW160402S-01525-L1-B<br>*VBGW330.5S-00625-L1-B* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| VBGW160404S-01020-L1-B<br>*VBGW331S-00420-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| VBGW160404S-01525-L1-B<br>*VBGW331S-00625-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | ■ | | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | | | | |
| VBGW160404S-02020-L2<br>*VBGW331S-00820-L2* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| VBGW160408E-L1-B<br>*VBGW332E-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| VBGW160408S-01020-L1-B<br>*VBGW332S-00420-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| VBGW160408S-01525-L1-B<br>*VBGW332S-00625-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | | | ■ | | ■ | | | | | | ■ | | | | | |

## VNGA




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**VNGA...-B**

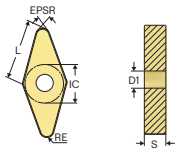


**VNGA...-U**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| VNGA160402S-01020-L1-B<br>*VNGA330.5S-00420-L1-B* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| VNGA160402S-01525-L1-B<br>*VNGA330.5S-00625-L1-B* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | – | | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| VNGA160404S-01525-L1-B<br>*VNGA331S-00625-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | 0,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| VNGA160404S-01020-L1-B<br>*VNGA331S-00420-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,6<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| VNGA160404S-02020-L1-B<br>*VNGA331S-00820-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |
| VNGA160404S-01525-L1-U<br>*VNGA331S-00625-L1-U* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | – | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| VNGA160408S-01020-L1-B<br>*VNGA332S-00420-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,61<br>*0.654* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | |
| VNGA160408S-01525-L1-B<br>*VNGA332S-00625-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | – | | | | | ■ | | | | | | ■ | | | | | |
| VNGA160408S-02020-L1-B<br>*VNGA332S-00820-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | – | | | | | | ■ | | | | | | | ■ | | | |
| VNGA160408S-01525-L1-U<br>*VNGA332S-00625-L1-U* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | – | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |

## VNMA




Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

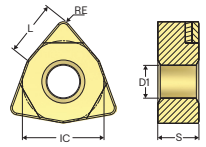
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**VNMA**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| VNMA160416S<br>*VNMA334S* | 1,6<br>*0.063* | 9,525<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 35,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | |

## WNGA




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**WNGA..-C**

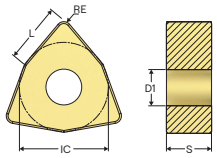


**WNGA..-V**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| WNGA060408S-02020-L1-C<br>*WNGA332S-00820-L1-C* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 6,6<br>*0.260* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | – | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | |
| WNGA080408S-01525L1WZC<br>*WNGA432S-00625-L1-WZ-C* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| WNGA080408S-01020-L1-C<br>*WNGA432S-00420-L1-C* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | – | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| WNGA080408S-01525L-1-C<br>*WNGA432S-00625-L1-C* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | – | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | |
| WNGA080408S-01020-L1WZC<br>*WNGA432S-00420-L1-WZ-C* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | |
| WNGA080408S-01525L-1-V<br>*WNGA432S-00625-L1-V* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | – | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |
| WNGA080412S-01525L1WZV<br>*WNGA433S-00625-L1-WZ-V* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 8,7<br>*0.343* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | |

## WNMA

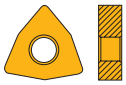



Tolerancje:
IC = ±0,08/*0.003*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

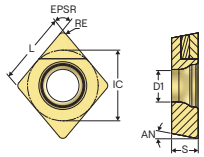
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**WNMA**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| WNMA060408S<br>*WNMA332S* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 6,6<br>*0.260* | 4,76<br>*0.187* | 3,81<br>*0.150* | 80,0 | – | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | |

## CCGT




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

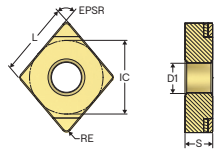
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**CCGT...-B**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| CCGT09T304S-01525L1WZB<br>*CCGT32.51S-00625-L1-WZ-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| CCGT09T304S-01525-L1-B<br>*CCGT32.51S-00625-L1-B* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | |

## CNGM




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

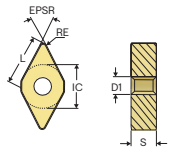
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**CNGM...-B**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| CNGM120408S-07525-L1-B<br>*CNGM432S-03025-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| CNGM120408S-07525-L1WZB<br>*CNGM432S-03025-L1WZB* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | |
| CNGM120408S-01525L1WZB<br>*CNGM432S-00625-L1-WZ-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| CNGM120408S-01525-L1-B<br>*CNGM432S-00625-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | | | | | | |
| CNGM120412S-07525-L1-B<br>*CNGM433S-03025-L1-B* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 80,0 | 0,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | |

## DNGM




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

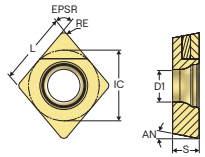
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**DNGM...-B**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki węglika i cermetalu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | | | Niepokr. | | | | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CH0550 | CH1050 | CBN060K | CH2540 | CH2581 | CH3515 | CBN300P | CK2065 | CBN400C | CBN010 | CBN150 | CBN170 | CBN200 | CBN300 | CBN500 | CBN600 |
| DNGM150408S-07525-L1-B<br>*DNGM432S-03025-L1-B* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |
| DNGM150408S-07525-L1WZB<br>*DNGM432S-03025-L1WZB* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 15,5<br>*0.610* | 4,76<br>*0.187* | 5,15<br>*0.203* | 55,0 | 0,0 | | | | | ■ | | | | | | | | | | | |

## CCMW




Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
IC = ±0,08/*0.003*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,05/*0.002*

Wielkość:
06-09/*2-3*
12/*4*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

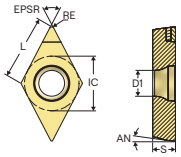
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**CCMW**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Niepokr. | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | PCD20 | PCD30 | PCD30M |
| CCMW060202F-L1<br>*CCMW21.50.5F-L1* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | ■ | | |
| CCMW060204F-L1<br>*CCMW21.51F-L1* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | ■ | ■ | |
| CCMW060208F-L1<br>*CCMW21.52F-L1* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | ■ | | |
| CCMW060208F-L1-WZ<br>*CCMW21.52F-L1-WZ* | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 6,5<br>*0.256* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 80,0 | 7,0 | ■ | | |
| CCMW09T302F-L1<br>*CCMW32.50.5F-L1* | 0,2<br>*0.008* | 9,52<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | ■ | | |
| CCMW09T304F-L1<br>*CCMW32.51F-L1* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | ■ | | |
| CCMW09T308F-L1<br>*CCMW32.52F-L1* | 0,8<br>*0.031* | 9,52<br>*0.375* | 9,7<br>*0.382* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 80,0 | 7,0 | ■ | | |
| CCMW120404F-L1<br>*CCMW431F-L1* | 0,4<br>*0.016* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | ■ | | |
| CCMW120408F-L1<br>*CCMW432F-L1* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 5,6<br>*0.220* | 80,0 | 7,0 | ■ | | |

## DCMW




Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,05/*0.002*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

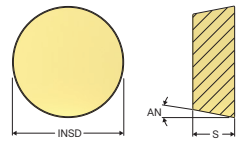
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**DCMW**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Niepokr. | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | PCD20 | PCD30 | PCD30M |
| DCMW070202F-L1<br>*DCMW21.50.5F-L1* | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | ■ | | |
| DCMW070204F-L1<br>*DCMW21.51F-L1* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 7,8<br>*0.307* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 55,0 | 7,0 | ■ | | |
| DCMW11T302F-L1<br>*DCMW32.50.5F-L1* | 0,2<br>*0.008* | 9,52<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | ■ | | |
| DCMW11T304F-L1<br>*DCMW32.51F-L1* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 11,6<br>*0.457* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 55,0 | 7,0 | ■ | | |

## RCGN




Tolerancje:
INSD = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

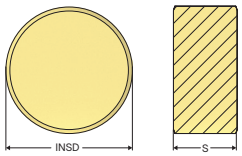
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RCGN**



| Oznaczenie | INSD | S | EPSR | AN° | Gatunki | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Niepokr. | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | PCD20 | PCD30 | PCD30M |
| RCGN090300F-LF<br>*RCGN32F-LF* | 9,52<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | – | 7,0 | ■ | | |

## RNGN




Tolerancje:
INSD = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

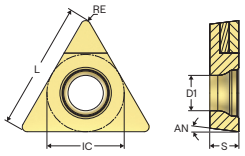
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RNGN**



| Oznaczenie | INSD | S | EPSR | AN° | Gatunki | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Niepokr. | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | PCD20 | PCD30 | PCD30M |
| RNGN060300F-LF<br>*RNGN22F-LF* | 6,35<br>*0.250* | 3,18<br>*0.125* | – | – | | | ■ |
| RNGN090300F-LF<br>*RNGN32F-LF* | 9,52<br>*0.375* | 3,18<br>*0.125* | – | – | ■ | ■ | |
| RNGN120300F-LF<br>*RNGN42F-LF* | 12,7<br>*0.500* | 3,18<br>*0.125* | – | – | ■ | | |

## TCMW

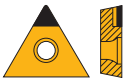



Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,05/*0.002*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

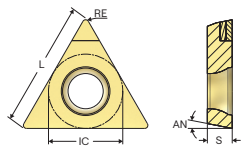
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TCMW**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | D1 | EPSR | AN° | Gatunki | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Niepokr. | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | PCD20 | PCD30 | PCD30M |
| TCMW110204F-L1<br>*TCMW21.51F-L1* | 0,4<br>*0.016* | 6,35<br>*0.250* | 11,0<br>*0.433* | 2,38<br>*0.094* | 2,9<br>*0.114* | 60,0 | 7,0 | ■ | | |
| TCMW16T304F-L1<br>*TCMW32.51F-L1* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,97<br>*0.156* | 4,5<br>*0.177* | 60,0 | 7,0 | ■ | | |

## TPGN

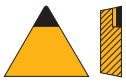



Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,05/*0.002*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

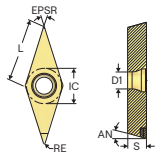
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**TPGN**



| | | | | | | | Gatunki | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **IC** | **L** | **S** | **EPSR** | **AN°** | **Niepokr.** | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | PCD20 | PCD30 | PCD30M |
| TPGN160302F-L1<br>*TPGN320.5F-L1* | 0,2<br>*0.008* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | ■ | | |
| TPGN160304F-L1<br>*TPGN321F-L1* | 0,4<br>*0.016* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | ■ | | |
| TPGN160308F-L1<br>*TPGN322F-L1* | 0,8<br>*0.031* | 9,525<br>*0.375* | 16,5<br>*0.650* | 3,18<br>*0.125* | 60,0 | 11,0 | ■ | | |

## VBMW

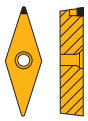



Tolerancje:
IC = ±0,05/*0.002*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,05/*0.002*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

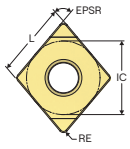
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

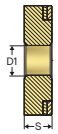
**VBMW**



| | | | | | | | | Gatunki | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **IC** | **L** | **S** | **D1** | **EPSR** | **AN°** | **Niepokr.** | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | PCD20 | PCD30 | PCD30M |
| VBMW160402F-L1<br>*VBMW330.5F-L1* | 0,2<br>*0.008* | 9,52<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | ■ | | |
| VBMW160404F-L1<br>*VBMW331F-L1* | 0,4<br>*0.016* | 9,52<br>*0.375* | 16,0<br>*0.630* | 4,76<br>*0.187* | 4,5<br>*0.177* | 35,0 | 5,0 | ■ | | |

## CNGN




Tolerancje:
IC = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*
RE = ±0,1/*0.004*

Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

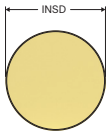
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

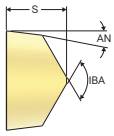
**CNGN**



| Oznaczenie | RE | IC | L | S | EPSR | AN° | Gatunki | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Niepokr. | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CS100 | CS250 | CS300 | CW100 |
| CNGN120408S-01020<br>*CNGN432S-00420* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 4,76<br>*0.187* | 80,0 | – | ■ | | | |
| CNGN120708S-01020<br>*CNGN452S-00420* | 0,8<br>*0.031* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 7,94<br>*0.313* | 80,0 | – | ■ | ■ | | |
| CNGN120712S-01020<br>*CNGN453S-00420* | 1,2<br>*0.047* | 12,7<br>*0.500* | 12,9<br>*0.508* | 7,94<br>*0.313* | 80,0 | – | ■ | ■ | | |

## RCGX




Tolerancje:
INSD = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*

Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

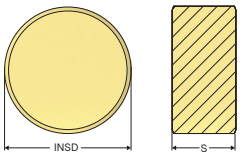
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RCGX**



| Oznaczenie | INSD | S | EPSR | AN° | Gatunki | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Niepokr. | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CS100 | CS250 | CS300 | CW100 |
| RCGX060600T-01020<br>*RCGX24T-00420* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | – | 7,0 | ■ | | | ■ |
| RCGX060600E<br>*RCGX240E* | 6,35<br>*0.250* | 6,35<br>*0.250* | – | – | | | | ■ |
| RCGX090700T-01020<br>*RCGX35T-00420* | 9,525<br>*0.375* | 7,94<br>*0.313* | – | 7,0 | ■ | ■ | | ■ |
| RCGX120700S-01020<br>*RCGX45S-00420* | 12,7<br>*0.500* | 7,94<br>*0.313* | – | 7,0 | ■ | | | |
| RCGX120700T-01020<br>*RCGX450T-00420* | 12,7<br>*0.500* | 7,94<br>*0.313* | – | 7,0 | ■ | | | ■ |
| RCGX120700E<br>*RCGX450E* | 12,7<br>*0.500* | 7,94<br>*0.313* | – | – | | | | ■ |

## RNGN




Tolerancje:
INSD = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*

Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

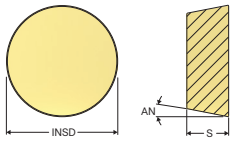
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RNGN**



| Oznaczenie | INSD | S | EPSR | AN° | Gatunki Niepokr. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CS100 | CS250 | CS300 | CW100 |
| RNGN120400S-01020<br>*RNGN43S-00420* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | – | – | ■ | | | |
| RNGN120400T-01020<br>*RNGN43T-00420* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | – | – | ■ | | ■ | |
| RNGN120700S-01020<br>*RNGN45S-00420* | 12,7<br>*0.500* | 7,94<br>*0.313* | – | – | ■ | | | |
| RNGN120700T-01020<br>*RNGN45T-00420* | 12,7<br>*0.500* | 7,94<br>*0.313* | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ |
| RNGN120700E<br>*RNGN450E* | 12,7<br>*0.500* | 7,94<br>*0.313* | – | – | | | | ■ |

## RPGN




Tolerancje:
INSD = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*

Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

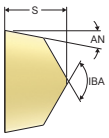
**RPGN**



| Oznaczenie | INSD | S | EPSR | AN° | Gatunki Niepokr. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CS100 | CS250 | CS300 | CW100 |
| RPGN120400T-01020<br>*RPGN43T-00420* | 12,7<br>*0.500* | 4,76<br>*0.187* | – | – | | | ■ | |

## RPGX




Tolerancje:
INSD = ±0,025/*0.001*
S = ±0,13/*0.005*

Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RPGX**



| Oznaczenie | INSD | S | EPSR | AN° | Gatunki | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Niepokr. | | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CS100 | CS250 | CS300 | CW100 |
| RPGX090700T-01020<br>*RPGX35T-00420* | 9,525<br>*0.375* | 7,94<br>*0.313* | – | 11,0 | | ■ | | |
| RPGX120700S-01020<br>*RPGX45S-00420* | 12,7<br>*0.500* | 7,94<br>*0.313* | – | 11,0 | ■ | | | |



# Rozwiązania tłumiące drgania

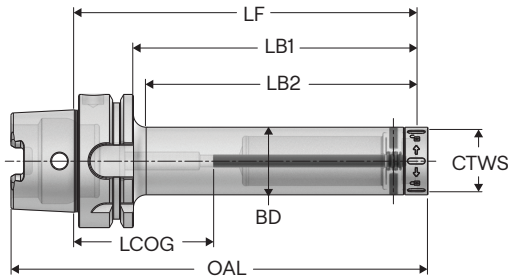
**Steadyline®**
Steadyline® to modułowy system narzędzi antywibracyjnych, składający się z wytaczaków z tłumikiem, oraz łatwych do wymiany głowiczek z precyzyjnym i niezawodnym interfejsem GL. Aby rozszerzyć gamę zastosowań, wytaczaki umożliwiają bezproblemowe toczenie wewnętrzne z długim wystawieniem oraz wytaczanie.

- Średnice korpusów ∅25, ∅32, ∅40, ∅50, ∅60, ∅80, ∅100, ∅120, ∅150, ∅200 mm, ∅1.0”, ∅1.25”, ∅1.5”, ∅2.0”, ∅2.5”, ∅3.0” & ∅4.0”.
- Długości 6XD, 8xD i 10xD
- Połączenia Seco-Capto™ C4, C5, C6, C8, HSK-T/A 63, HSK-T/A 100.
- Chwyty cylindryczne w wersji metryczne i calowej.

**Modułowe głowice GL**
Modułowe głowice GL do oprawek antywibracyjnych Steadyline® charakteryzują się łatwością wymiany oraz dokładnym, niezawodnym mocowaniem GL. Głowice tokarskie GL umożliwiają bezproblemowe toczenie wewnętrzne z długim wystawieniem oraz stosowanie szerokiej gamy rodzajów, kształtów i rozmiarów płytek do odpowiednich średnic wytaczaków.

# GL – Oprawki Steadyline® HSK-T/A -GL, średnica korpusu 25, 32, 40 i 50 mm / 0.984, 1.260, 1.575 i 1.969 cala – Metryczne/ Calowe





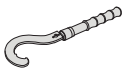

- Z tłumikiem drgań, gotowe do użycia
- Pełny asortyment głowic GL, patrz str. 644-675
- Z doprowadzeniem chłodziwa
- * Maks. obr./min. tylko w przypadku gdy narzędzie jest obrotowe
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS HSK-T/A | CTWS Wielkość GL | BD | LF | LB1 | LB2 | OAL | LCOG | Maks. obroty* | RFID otwór | Wyważenie | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* |
| HSKTA63-GL25-130-K | 03214283 | HSK-T/A63 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 130,0<br>*5.118* | 104,0<br>*4.094* | 101,0<br>*3.976* | 166,5<br>*6.555* | 37,0<br>*1.457* | 10000 | 1 | PB | 1,4<br>*3.090* |
| HSKTA63-GL25-180-K | 03214284 | HSK-T/A63 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 180,0<br>*7.087* | 154,0<br>*6.063* | 151,0<br>*5.945* | 216,5<br>*8.524* | 57,7<br>*2.272* | 8000 | 1 | PB | 1,5<br>*3.310* |
| HSKTA63-GL25-230-K | 03214285 | HSK-T/A63 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 230,0<br>*9.055* | 204,0<br>*8.031* | 201,0<br>*7.913* | 266,5<br>*10.492* | 80,3<br>*3.161* | 6000 | 1 | PB | 1,5<br>*3.310* |
| E9374-D32-160-GL32 | 03029521 | HSK-T/A63 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 160,0<br>*6.299* | 134,0<br>*5.276* | 128,0<br>*5.039* | 197,4<br>*7.772* | 58,92<br>*2.320* | 10000 | 1 | PB | 1,6<br>*3.530* |
| E9374-D32-224-GL32 | 03029522 | HSK-T/A63 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 224,0<br>*8.819* | 198,0<br>*7.795* | 192,0<br>*7.559* | 261,4<br>*10.291* | 90,22<br>*3.552* | 8000 | 1 | PB | 2,0<br>*4.410* |
| E9374-D40-208-GL40 | 03029523 | HSK-T/A63 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 208,0<br>*8.189* | 182,0<br>*7.165* | 176,0<br>*6.929* | 246,4<br>*9.701* | 92,78<br>*3.653* | 8000 | 1 | PB | 2,7<br>*5.950* |
| E9374-D40-288-GL40 | 03029524 | HSK-T/A63 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 288,0<br>*11.339* | 262,0<br>*10.315* | 256,0<br>*10.079* | 326,4<br>*12.850* | 134,37<br>*5.290* | 6000 | 1 | PB | 3,5<br>*7.720* |
| E9374-D50-268-GL50 | 03029525 | HSK-T/A63 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 268,0<br>*10.551* | 242,0<br>*9.528* | 240,5<br>*9.469* | 307,4<br>*12.102* | 131,8<br>*5.189* | 6000 | 1 | PB | 4,8<br>*10.580* |
| E9374-D50-368-GL50 | 03029526 | HSK-T/A63 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 368,0<br>*14.488* | 342,0<br>*13.465* | 340,5<br>*13.406* | 407,4<br>*16.039* | 184,79<br>*7.275* | 4000 | 1 | PB | 6,4<br>*14.110* |
| E9376-D32-160-GL32 | 03029527 | HSK-T/A100 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 160,0<br>*6.299* | 131,0<br>*5.157* | 125,0<br>*4.921* | 215,4<br>*8.480* | 32,87<br>*1.294* | 10000 | 1 | PB | 3,0<br>*6.610* |
| E9376-D32-224-GL32 | 03029528 | HSK-T/A100 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 224,0<br>*8.819* | 195,0<br>*7.677* | 189,0<br>*7.441* | 279,4<br>*11.000* | 54,97<br>*2.164* | 8000 | 1 | PB | 3,4<br>*7.500* |
| E9376-D32-288-GL32 | 03029529 | HSK-T/A100 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 288,0<br>*11.339* | 259,0<br>*10.197* | 253,0<br>*9.961* | 343,4<br>*13.520* | 80,51<br>*3.170* | 6000 | 1 | PB | 3,8<br>*8.380* |
| E9376-D40-208-GL40 | 03029530 | HSK-T/A100 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 208,0<br>*8.189* | 179,0<br>*7.047* | 173,0<br>*6.811* | 264,4<br>*10.409* | 62,83<br>*2.474* | 8000 | 1 | PB | 4,1<br>*9.040* |
| E9376-D40-288-GL40 | 03029531 | HSK-T/A100 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 288,0<br>*11.339* | 259,0<br>*10.197* | 253,0<br>*9.961* | 344,4<br>*13.559* | 98,31<br>*3.870* | 6000 | 1 | PB | 4,9<br>*10.800* |
| E9376-D40-368-GL40 | 03029532 | HSK-T/A100 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 368,0<br>*14.488* | 339,0<br>*13.346* | 333,0<br>*13.110* | 424,4<br>*16.709* | 139,77<br>*5.503* | 5000 | 1 | PB | 5,8<br>*12.790* |
| E9376-D50-268-GL50 | 03029533 | HSK-T/A100 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 268,0<br>*10.551* | 239,0<br>*9.409* | 234,0<br>*9.213* | 325,4<br>*12.811* | 104,26<br>*4.105* | 6000 | 1 | PB | 6,2<br>*13.670* |
| E9376-D50-368-GL50 | 03029534 | HSK-T/A100 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 368,0<br>*14.488* | 339,0<br>*13.346* | 334,0<br>*13.150* | 425,4<br>*16.748* | 154,26<br>*6.073* | 4000 | 1 | PB | 7,8<br>*17.200* |
| E9376-D50-468-GL50 | 03029535 | HSK-T/A100 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 468,0<br>*18.425* | 439,0<br>*17.283* | 434,0<br>*17.087* | 525,4<br>*20.685* | 211,61<br>*8.331* | 2500 | 1 | PB | 9,7<br>*21.380* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

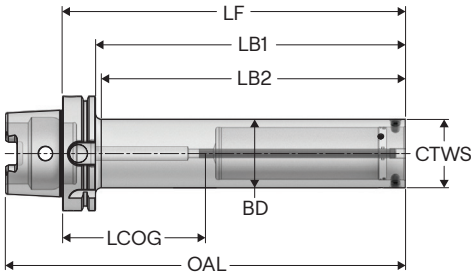
| Dla | Klucz mocujący |
|---|---|
| |  |
| GL25 | SL25 |
| GL32 | SL32 |
| GL40 | SL40 |
| GL50 | SL50 |

## Akcesoria

| Dla | Wymienny moduł | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|
| |  |  |
| GL25 | SL00-25 | SL00-25.250 |
| GL32 | SL00-32 | SL00-32.250 |
| GL40 | SL00-40 | SL00-40.350 |
| GL50 | SL00-50 | SL00-50.550 |

## BA – Oprawki Steadyline® HSK-T/A -BA – Metryczne/ Calowe






- Z tłumikiem drgań, gotowe do użycia
- Pełny asortyment głowic GL, patrz str. 644-675
- Asortyment adapterów BA na GL patrz str. 638
- Aby zamocować adaptery BA na GL z głowicami tokarskimi GL
- Z doprowadzeniem chłodziwa
- * Maks. obr./min. tylko w przypadku gdy narzędzie jest obrotowe
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS Wielkość HSK-T/A | CTWS Połączenie BA | BD | LF | LB1 | LB2 | OAL | LCOG | Maks. obroty* | RFID otwór | Wyważenie | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* |
| E9376-D60-301-BA060 | 03062828 | HSK-T/A100 | BA060 | 60,0<br>*2.362* | 301,0<br>*11.850* | 272,0<br>*10.709* | 267,0<br>*10.512* | 351,0<br>*13.819* | 133,05<br>*5.238* | 4000 | 1 | PB | 8,9<br>*19.620* |
| E9376-D60-421-BA060 | 03062829 | HSK-T/A100 | BA060 | 60,0<br>*2.362* | 421,0<br>*16.575* | 392,0<br>*15.433* | 387,0<br>*15.236* | 471,0<br>*18.543* | 197,17<br>*7.763* | 3000 | 1 | PB | 11,8<br>*26.010* |
| E9376-D60-541-BA060 | 03062830 | HSK-T/A100 | BA060 | 60,0<br>*2.362* | 541,0<br>*21.299* | 512,0<br>*20.157* | 507,0<br>*19.961* | 591,0<br>*23.268* | 260,56<br>*10.258* | 2000 | 1 | PB | 14,5<br>*31.970* |
| E9376-D80-421-BA080 | 03064109 | HSK-T/A100 | BA080 | 80,0<br>*3.150* | 421,0<br>*16.575* | 392,0<br>*15.433* | 387,0<br>*15.236* | 471,0<br>*18.543* | 209,68<br>*8.255* | 3000 | 1 | PB | 19,4<br>*42.770* |
| E9376-D80-581-BA080 | 03064111 | HSK-T/A100 | BA080 | 80,0<br>*3.150* | 581,0<br>*22.874* | 552,0<br>*21.732* | 547,0<br>*21.535* | 631,0<br>*24.843* | 295,45<br>*11.632* | 2000 | 1 | PB | 25,6<br>*56.440* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

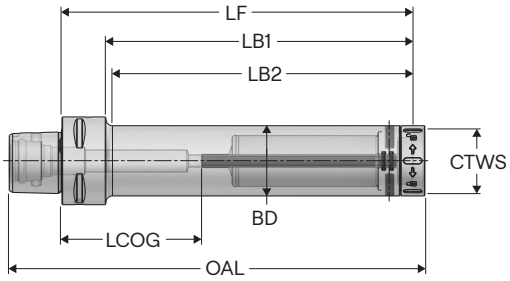
| Dla | Śruba mocująca |
|---|---|
| |  |
| BA060 | 90FQ4 |
| BA080 | 90FQ52 |

## Akcesoria

| Dla | Klucz mocujący |
|---|---|
| |  |
| BA060 | 03H04 |
| BA080 | 03H05 |

# GL – Oprawki Steadyline® GL, średnica korpusu 25, 32, 40 i 50 mm / 0.984, 1.260, 1.575 i 1.969 cala – Metryczne/ Calowe






—Z tłumikiem drgań, gotowe do użycia
—Pełny asortyment głowic GL, patrz str. 644-675
—Z doprowadzeniem chłodziwa
—* Maks. obr./min. tylko w przypadku gdy narzędzie jest obrotowe
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS Wielkość Seco Capto™ | CTWS Wielkość GL | BD | LF | LB1 | LB2 | OAL | LCOG | Maks. obroty* | RFID otwór | Wyważenie | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* |
| C4-D25-130-GL25 | 03214272 | C4 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 130,0<br>*5.118* | 110,0<br>*4.331* | 107,0<br>*4.213* | 158,5<br>*6.240* | 51,8<br>*2.039* | 10000 | 0 | PB | 0,9<br>*1.980* |
| C4-D25-180-GL25 | 03214273 | C4 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 180,0<br>*7.087* | 160,0<br>*6.299* | 157,0<br>*6.181* | 208,5<br>*8.209* | 77,2<br>*3.039* | 8000 | 0 | PB | 1,2<br>*2.650* |
| C4-D32-160-GL32 | 02807837 | C4 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 160,0<br>*6.299* | 140,0<br>*5.512* | 137,0<br>*5.394* | 189,4<br>*7.457* | 74,73<br>*2.942* | 10000 | 0 | PB | 1,4<br>*3.090* |
| C4-D32-224-GL32 | 02807838 | C4 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 224,0<br>*8.819* | 204,0<br>*8.031* | 201,0<br>*7.913* | 253,4<br>*9.976* | 109,16<br>*4.298* | 8000 | 0 | PB | 1,7<br>*3.750* |
| C5-D25-130-GL25 | 03214274 | C5 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 130,0<br>*5.118* | 110,0<br>*4.331* | 107,0<br>*4.213* | 164,5<br>*6.476* | 41,8<br>*1.646* | 10000 | 1 | PB | 1,1<br>*2.430* |
| C5-D25-180-GL25 | 03214275 | C5 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 180,0<br>*7.087* | 160,0<br>*6.299* | 157,0<br>*6.181* | 214,5<br>*8.445* | 65,1<br>*2.563* | 8000 | 1 | PB | 1,3<br>*2.870* |
| C5-D25-230-GL25 | 03214276 | C5 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 230,0<br>*9.055* | 210,0<br>*8.268* | 207,0<br>*8.150* | 264,5<br>*10.413* | 89,8<br>*3.535* | 6000 | 1 | PB | 1,5<br>*3.310* |
| C5-D32-160-GL32 | 02807840 | C5 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 160,0<br>*6.299* | 140,0<br>*5.512* | 136,0<br>*5.354* | 195,4<br>*7.693* | 65,15<br>*2.565* | 10000 | 1 | PB | 1,6<br>*3.530* |
| C5-D32-224-GL32 | 02807841 | C5 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 224,0<br>*8.819* | 204,0<br>*8.031* | 200,0<br>*7.874* | 259,4<br>*10.213* | 98,47<br>*3.877* | 8000 | 1 | PB | 2,0<br>*4.410* |
| C5-D32-288-GL32 | 02807842 | C5 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 288,0<br>*11.339* | 268,0<br>*10.551* | 264,0<br>*10.394* | 323,4<br>*12.732* | 133,61<br>*5.260* | 6000 | 1 | PB | 2,2<br>*4.850* |
| C5-D40-208-GL40 | 02807843 | C5 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 208,0<br>*8.189* | 188,0<br>*7.402* | 184,0<br>*7.244* | 244,4<br>*9.622* | 98,32<br>*3.871* | 8000 | 1 | PB | 2,8<br>*6.170* |
| C5-D40-288-GL40 | 02807844 | C5 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 288,0<br>*11.339* | 268,0<br>*10.551* | 264,0<br>*10.394* | 324,4<br>*12.772* | 140,88<br>*5.546* | 6000 | 1 | PB | 3,3<br>*7.280* |
| C6-D25-130-GL25 | 03214277 | C6 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 130,0<br>*5.118* | 105,0<br>*4.134* | 102,0<br>*4.016* | 172,5<br>*6.791* | 30,4<br>*1.197* | 10000 | 1 | PB | 1,6<br>*3.530* |
| C6-D25-180-GL25 | 03214278 | C6 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 180,0<br>*7.087* | 155,0<br>*6.102* | 152,0<br>*5.984* | 222,5<br>*8.760* | 49,3<br>*1.941* | 8000 | 1 | PB | 1,5<br>*3.310* |
| C6-D25-230-GL25 | 03214279 | C6 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 230,0<br>*9.055* | 205,0<br>*8.071* | 202,0<br>*7.953* | 272,5<br>*10.728* | 70,2<br>*2.764* | 6000 | 1 | PB | 1,7<br>*3.750* |
| C6-D32-160-GL32 | 02807846 | C6 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 160,0<br>*6.299* | 135,0<br>*5.315* | 129,0<br>*5.079* | 203,4<br>*8.008* | 52,06<br>*2.050* | 10000 | 1 | PB | 1,8<br>*3.970* |
| C6-D32-224-GL32 | 02807847 | C6 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 224,0<br>*8.819* | 199,0<br>*7.835* | 193,0<br>*7.598* | 267,4<br>*10.528* | 82,17<br>*3.235* | 8000 | 1 | PB | 2,2<br>*4.850* |
| C6-D32-288-GL32 | 02807848 | C6 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 288,0<br>*11.339* | 263,0<br>*10.354* | 257,0<br>*10.118* | 331,4<br>*13.047* | 114,87<br>*4.522* | 6000 | 1 | PB | 2,6<br>*5.730* |
| C6-D40-208-GL40 | 02807849 | C6 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 208,0<br>*8.189* | 183,0<br>*7.205* | 177,0<br>*6.969* | 252,4<br>*9.937* | 86,42<br>*3.402* | 8000 | 1 | PB | 2,9<br>*6.390* |
| C6-D40-288-GL40 | 02807850 | C6 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 288,0<br>*11.339* | 263,0<br>*10.354* | 257,0<br>*10.118* | 332,4<br>*13.087* | 127,5<br>*5.020* | 6000 | 1 | PB | 3,7<br>*8.160* |
| C6-D40-368-GL40 | 02807851 | C6 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 368,0<br>*14.488* | 343,0<br>*13.504* | 337,0<br>*13.268* | 412,4<br>*16.236* | 173,14<br>*6.817* | 5000 | 1 | PB | 4,6<br>*10.140* |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS Wielkość Seco Capto™ | CTWS Wielkość GL | BD | LF | LB1 | LB2 | OAL | LCOG | Maks. obroty* | RFID otwór | Wyważenie | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* |
| C6-D50-268-GL50 | 02807852 | C6 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 268,0<br>*10.551* | 243,0<br>*9.567* | 238,0<br>*9.370* | 313,4<br>*12.339* | 126,6<br>*4.984* | 6000 | 1 | PB | 5,4<br>*11.900* |
| C6-D50-368-GL50 | 02807853 | C6 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 368,0<br>*14.488* | 343,0<br>*13.504* | 338,0<br>*13.307* | 413,4<br>*16.276* | 179,44<br>*7.065* | 4000 | 1 | PB | 6,6<br>*14.550* |
| C6-D50-468-GL50 | 02807854 | C6 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 468,0<br>*18.425* | 443,0<br>*17.441* | 438,0<br>*17.244* | 513,4<br>*20.213* | 238,49<br>*9.389* | 2500 | 1 | PB | 8,5<br>*18.740* |
| C8-D32-224-GL32 | 03029356 | C8 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 224,0<br>*8.819* | 191,0<br>*7.520* | 181,0<br>*7.126* | 277,4<br>*10.921* | 58,17<br>*2.290* | 8000 | 1 | PB | 3,2<br>*7.050* |
| C8-D32-288-GL32 | 03029357 | C8 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 288,0<br>*11.339* | 255,0<br>*10.039* | 245,0<br>*9.646* | 341,4<br>*13.441* | 84,7<br>*3.335* | 6000 | 1 | PB | 3,6<br>*7.940* |
| C8-D40-288-GL40 | 03029358 | C8 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 288,0<br>*11.339* | 255,0<br>*10.039* | 245,0<br>*9.646* | 342,4<br>*13.480* | 102,14<br>*4.021* | 6000 | 1 | PB | 4,7<br>*10.360* |
| C8-D40-368-GL40 | 03029359 | C8 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 368,0<br>*14.488* | 335,0<br>*13.189* | 325,0<br>*12.795* | 422,4<br>*16.630* | 144,04<br>*5.671* | 5000 | 1 | PB | 5,6<br>*12.350* |
| C8-D50-268-GL50 | 03029360 | C8 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 268,0<br>*10.551* | 235,0<br>*9.252* | 225,0<br>*8.858* | 323,4<br>*12.732* | 107,59<br>*4.236* | 6000 | 1 | PB | 5,9<br>*13.010* |
| C8-D50-368-GL50 | 03029361 | C8 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 368,0<br>*14.488* | 335,0<br>*13.189* | 325,0<br>*12.795* | 423,4<br>*16.669* | 158,08<br>*6.224* | 4000 | 1 | PB | 7,5<br>*16.530* |
| C8-D50-468-GL50 | 03029362 | C8 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 468,0<br>*18.425* | 435,0<br>*17.126* | 425,0<br>*16.732* | 523,4<br>*20.606* | 215,6<br>*8.488* | 2500 | 1 | PB | 9,4<br>*20.720* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

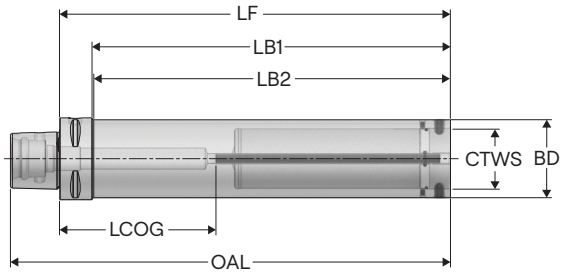
| Dla | Klucz mocujący |
|---|---|
| |  |
| GL25 | SL25 |
| GL32 | SL32 |
| GL40 | SL40 |
| GL50 | SL50 |

## Akcesoria

| Dla | Wymienny moduł | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|
| |  |  |
| GL25 | SL00-25 | SL00-25.250 |
| GL32 | SL00-32 | SL00-32.250 |
| GL40 | SL00-40 | SL00-40.350 |
| GL50 | SL00-50 | SL00-50.550 |

# BA – Oprawki Steadyline® BA, średnica korpusu 60 i 80 mm / 2.362 i 3.150 cala – Metryczne/ Calowe






—Z tłumikiem drgań, gotowe do użycia
—Pełny asortyment głowic GL, patrz str. 644-675
—Asortyment adapterów BA na GL patrz str. 638
—Aby zamocować adaptery BA na GL z głowicami tokarskimi GL
—Z doprowadzeniem chłodziwa
—* Maks. obr./min. tylko w przypadku gdy narzędzie jest obrotowe
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS Wielkość Seco Capto™ | CTWS Wielkość BA | BD | LF | LB1 | LB2 | OAL | LCOG | Maks. obroty* | RFID otwór | Wywa-żenie | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* |
| C6-D60-301-BA060 | 03062831 | C6 | BA060 | 60,0<br>*2.362* | 301,0<br>*11.850* | 276,0<br>*10.866* | 273,0<br>*10.748* | 339,0<br>*13.346* | 151,74<br>*5.974* | 4000 | 1 | PB | 7,8<br>*17.200* |
| C6-D60-421-BA060 | 03062832 | C6 | BA060 | 60,0<br>*2.362* | 421,0<br>*16.575* | 396,0<br>*15.591* | 393,0<br>*15.472* | 459,0<br>*18.071* | 218,63<br>*8.607* | 3000 | 1 | PB | 10,6<br>*23.370* |
| C8-D60-301-BA060 | 03062833 | C8 | BA060 | 60,0<br>*2.362* | 301,0<br>*11.850* | 268,0<br>*10.551* | 263,0<br>*10.354* | 349,0<br>*13.740* | 137,04<br>*5.395* | 4000 | 1 | PB | 8,6<br>*18.960* |
| C8-D60-421-BA060 | 03062834 | C8 | BA060 | 60,0<br>*2.362* | 421,0<br>*16.575* | 388,0<br>*15.276* | 383,0<br>*15.079* | 469,0<br>*18.465* | 202,5<br>*7.972* | 3000 | 1 | PB | 11,4<br>*25.130* |
| C8-D60-541-BA060 | 03062835 | C8 | BA060 | 60,0<br>*2.362* | 541,0<br>*21.299* | 508,0<br>*20.000* | 503,0<br>*19.803* | 589,0<br>*23.189* | 266,78<br>*10.503* | 2000 | 1 | PB | 14,0<br>*30.860* |
| C8-D80-421-BA080 | 03065829 | C8 | BA080 | 80,0<br>*3.150* | 421,0<br>*16.575* | 388,0<br>*15.276* | 383,0<br>*15.079* | 469,0<br>*18.465* | 213,89<br>*8.421* | 3000 | 1 | PB | 18,8<br>*41.450* |
| C8-D80-581-BA080 | 03065830 | C8 | BA080 | 80,0<br>*3.150* | 581,0<br>*22.874* | 548,0<br>*21.575* | 543,0<br>*21.378* | 629,0<br>*24.764* | 300,38<br>*11.826* | 2000 | 1 | PB | 25,1<br>*55.340* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocująca |
|---|---|
| |  |
| BA060 | 90FQ4 |
| BA080 | 90FQ52 |

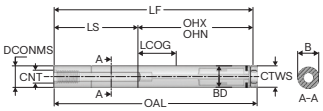
## Akcesoria

| Dla | Klucz mocujący |
|---|---|
| |  |
| BA060 | 03H04 |
| BA080 | 03H05 |

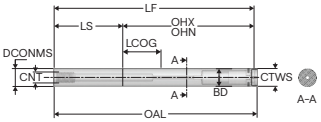
# GL – Oprawki Steadyline® GL, średnica korpusu 25, 32, 40 i 50 mm / 0.984, 1.260, 1.575 i 1.969 cala, stalowe lub węglikowe – Metryczne/ Calowe



Wersja 1




Wersja 2, bez spłaszczenia




- Z tłumikiem drgań, gotowe do użycia
- Pełny asortyment głowic GL, patrz str. 644-675
- Z wewn. doprowadzeniem chłodziwa i gwintowanym króćcem do podłączenia
- Oprawki Dxx...-CR są wyposażone w korpusy wzmocnione węglikiem, co zwiększa sztywność wytaczaków o małej średnicy przy wysięgu 10xD
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | CTWS Wielkość GL | BD | LS | LF | OAL | OHN | OHX | B | LCOG | CNT | Wersja | RFID otwór | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | kg<br>*lbs* |
| D25-130-GL25 | 03214280 | 25,0<br>*0.984* | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 100,0<br>*3.937* | 230,0<br>*9.055* | 234,5<br>*9.232* | 130,0<br>*5.118* | 130,0<br>*5.118* | 24,0<br>*0.945* | 25,5<br>*1.004* | G 1/4 | 1 | 0 | 1,1<br>*2.430* |
| D25-180-GL25 | 03214281 | 25,0<br>*0.984* | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 100,0<br>*3.937* | 280,0<br>*11.024* | 284,5<br>*11.201* | 180,0<br>*7.087* | 180,0<br>*7.087* | – | 52,8<br>*2.079* | G 1/4 | 2 | 0 | 1,2<br>*2.650* |
| D25-230-GL25-CR | 03214282 | 25,0<br>*0.984* | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 75,0<br>*2.953* | 305,0<br>*12.008* | 309,5<br>*12.185* | 230,0<br>*9.055* | 230,0<br>*9.055* | – | 69,6<br>*2.740* | M8x1 | 2 | 0 | 2,0<br>*4.410* |
| D32-160-GL32 | 02807855 | 32,0<br>*1.260* | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 128,0<br>*5.039* | 288,0<br>*11.339* | 293,4<br>*11.551* | 160,0<br>*6.299* | 160,0<br>*6.299* | 31,0<br>*1.220* | 25,31<br>*0.996* | G 1/4 | 1 | 0 | 2,0<br>*4.410* |
| D32-224-GL32 | 02807856 | 32,0<br>*1.260* | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 128,0<br>*5.039* | 352,0<br>*13.858* | 357,4<br>*14.071* | 224,0<br>*8.819* | 224,0<br>*8.819* | 31,0<br>*1.220* | 60,23<br>*2.371* | G 1/4 | 1 | 0 | 2,3<br>*5.070* |
| D32-288-GL32-CR | 03334786 | 32,0<br>*1.260* | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 96,0<br>*3.780* | 384,0<br>*15.118* | 389,4<br>*15.331* | 288,0<br>*11.339* | 288,0<br>*11.339* | – | 84,4<br>*3.323* | M8x1 | 2 | 0 | 3,7<br>*8.160* |
| D40-208-GL40 | 02807858 | 40,0<br>*1.575* | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 160,0<br>*6.299* | 368,0<br>*14.488* | 374,4<br>*14.740* | 208,0<br>*8.189* | 208,0<br>*8.189* | 38,5<br>*1.516* | 35,56<br>*1.400* | G 1/4 | 1 | 0 | 3,8<br>*8.380* |
| D40-288-GL40 | 02807859 | 40,0<br>*1.575* | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 160,0<br>*6.299* | 448,0<br>*17.638* | 454,4<br>*17.890* | 288,0<br>*11.339* | 288,0<br>*11.339* | 38,5<br>*1.516* | 78,26<br>*3.081* | G 1/4 | 1 | 0 | 4,6<br>*10.140* |
| D40-368-GL40 | 02807860 | 40,0<br>*1.575* | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 160,0<br>*6.299* | 528,0<br>*20.787* | 534,4<br>*21.039* | 368,0<br>*14.488* | 368,0<br>*14.488* | – | 124,33<br>*4.895* | G 1/4 | 2 | 0 | 5,5<br>*12.130* |
| D50-268-GL50 | 02807861 | 50,0<br>*1.969* | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*7.874* | 468,0<br>*18.425* | 475,4<br>*18.717* | 268,0<br>*10.551* | 268,0<br>*10.551* | 48,5<br>*1.909* | 46,44<br>*1.828* | G 1/4 | 1 | 0 | 7,5<br>*16.530* |
| D50-368-GL50 | 02807862 | 50,0<br>*1.969* | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*7.874* | 568,0<br>*22.362* | 575,4<br>*22.654* | 368,0<br>*14.488* | 368,0<br>*14.488* | 48,5<br>*1.909* | 99,02<br>*3.898* | G 1/4 | 1 | 0 | 9,1<br>*20.060* |
| D50-468-GL50 | 02807863 | 50,0<br>*1.969* | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*7.874* | 668,0<br>*26.299* | 675,4<br>*26.591* | 468,0<br>*18.425* | 468,0<br>*18.425* | – | 158,07<br>*6.223* | G 1/4 | 2 | 0 | 11,0<br>*24.250* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Adapter do chłodziwa | Klucz mocujący |
|---|---|---|
| |  |  |
| GL25 | – | SL25 |
| GL25-CR | 904JET08G1/4L | SL25 |
| GL32 | – | SL32 |
| GL32-CR | 904JET08G1/4L | SL32 |
| GL40 | – | SL40 |
| GL50 | – | SL50 |

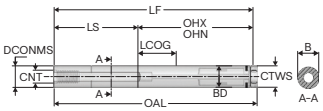
## Akcesoria

| Dla | Wymienny moduł | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|
| |  |  |
| GL25 | SL00-25 | SL00-25.250 |
| GL25-CR | SL00-25 | SL00-25.250 |
| GL32 | SL00-32 | SL00-32.250 |
| GL32-CR | SL00-32 | SL00-32.250 |
| GL40 | SL00-40 | SL00-40.350 |
| GL50 | SL00-50 | SL00-50.550 |

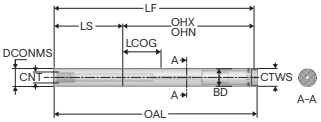
## GL – Oprawki Steadyline® GL, średnica korpusu 1.00, 1.25, 1.59 i 2.00 cale, stalowe lub węglikowe – Cal.



Wersja 1




Wersja 2, bez spłaszczenia




–Z tłumikiem drgań, gotowe do użycia
–Pełny asortyment głowic GL, patrz str. 644-675
–Z wewn. doprowadzeniem chłodziwa i gwintowanym króćcem do podłączenia
–Oprawki Dxx...-CR są wyposażone w korpusy wzmocnione węglikiem, co zwiększa sztywność wytaczaków o małej średnicy przy wysięgu 10xD
–Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | CTWS Wielkość GL | BD | LS | LF | OAL | OHN | OHX | B | LCOG | CNT | Wersja | RFID otwór | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | | lbs |
| DA16-5.25-GL25 | 03214286 | 1.000 | GL25 | 1.000 | 4.000 | 9.250 | 9.427 | 5.250 | 5.250 | 0.945 | 1.031 | G 1/4 | 1 | 0 | 2.430 |
| DA16-7.25-GL25 | 03214287 | 1.000 | GL25 | 1.000 | 4.000 | 11.250 | 11.427 | 7.250 | 7.250 | – | 2.118 | G 1/4 | 2 | 0 | 2.870 |
| DA16-9.25-GL25-CR | 03214288 | 1.000 | GL25 | 1.000 | 3.000 | 12.252 | 12.429 | 9.252 | 9.252 | – | 2.791 | M8x1 | 2 | 0 | 4.630 |
| DA20-6.50-GL32 | 02807928 | 1.250 | GL32 | 1.260 | 5.000 | 11.500 | 11.713 | 6.500 | 6.500 | 1.215 | 1.139 | G 1/4 | 1 | 0 | 4.410 |
| DA20-9.00-GL32 | 02807929 | 1.250 | GL32 | 1.260 | 5.000 | 14.000 | 14.213 | 9.000 | 9.000 | 1.215 | 2.509 | G 1/4 | 1 | 0 | 5.070 |
| DA20-11.50-GL32-CR | 03334787 | 1.250 | GL32 | 1.250 | 3.750 | 15.250 | 15.463 | 11.500 | 11.500 | – | 3.429 | M8x1 | 2 | 0 | 8.600 |
| DA24-8.00-GL40 | 02807931 | 1.500 | GL40 | 1.575 | 6.000 | 14.000 | 14.252 | 8.000 | 8.000 | 1.435 | 1.621 | G 1/4 | 1 | 0 | 7.720 |
| DA24-11.00-GL40 | 02807933 | 1.500 | GL40 | 1.575 | 6.000 | 17.000 | 17.252 | 11.000 | 11.000 | 1.435 | 3.244 | G 1/4 | 1 | 0 | 10.360 |
| DA24-14.00-GL40 | 02807935 | 1.500 | GL40 | 1.575 | 6.000 | 20.000 | 20.252 | 14.000 | 14.000 | – | 4.991 | G 1/4 | 2 | 0 | 11.240 |
| DA32-10.50-GL50 | 02807936 | 2.000 | GL50 | 1.969 | 8.000 | 18.500 | 18.791 | 10.500 | 10.500 | 1.935 | 1.667 | G 1/4 | 1 | 0 | 17.860 |
| DA32-14.50-GL50 | 02807937 | 2.000 | GL50 | 1.969 | 8.000 | 22.500 | 22.791 | 14.500 | 14.500 | 1.935 | 3.762 | G 1/4 | 1 | 0 | 20.720 |
| DA32-18.50-GL50 | 02807938 | 2.000 | GL50 | 1.969 | 8.000 | 26.500 | 26.791 | 18.500 | 18.500 | – | 6.111 | G 1/4 | 2 | 0 | 24.470 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

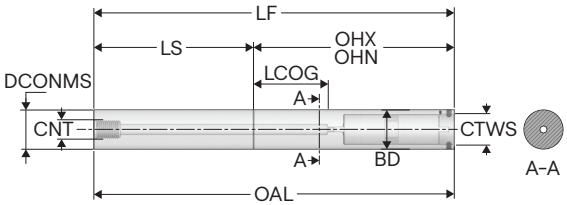
| Dla | Adapter do chłodziwa | Klucz mocujący |
|---|---|---|
| |  |  |
| GL25 | – | SL25 |
| GL25-CR | 904JET08G1/4L | SL25 |
| GL32 | – | SL32 |
| GL32-CR | 904JET08G1/4L | SL32 |
| GL40 | – | SL40 |
| GL50 | – | SL50 |

## Akcesoria

| Dla | Wymienny moduł | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|
| |  |  |
| GL25 | SL00-25 | SL00-25.250 |
| GL25-CR | SL00-25 | SL00-25.250 |
| GL32 | SL00-32 | SL00-32.250 |
| GL32-CR | SL00-32 | SL00-32.250 |
| GL40 | SL00-40 | SL00-40.350 |
| GL50 | SL00-50 | SL00-50.550 |

# BA – Oprawki Steadyline® BA, średnica korpusu 60, 80, 100, 120, 150, 200 mm / 2.362, 3.150, 3.937, 4.724, 5.906, 7.874 cala – Metryczne/ Calowe






- Z tłumikiem drgań, gotowe do użycia
- Pełny asortyment głowic GL, patrz str. 644-675
- Asortyment adapterów BA na GL patrz str. 638
- Aby zamocować adaptery BA na GL z głowicami tokarskimi GL
- Z doprowadzeniem chłodziwa
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | CTWS Wielkość GL | BD | LS | LF | OAL | OHN | OHX | LCOG | CNT | RFID otwór | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | kg<br>*lbs* |
| D60-301-BA060 | 03062826 | 60,0<br>*2.362* | BA060 | 60,0<br>*2.362* | 240,0<br>*9.449* | 541,0<br>*21.299* | 541,0<br>*21.299* | 301,0<br>*11.850* | 301,0<br>*11.850* | 50,06<br>*1.971* | G 3/4 | 0 | 12,5<br>*27.560* |
| D60-541-BA060 | 03062827 | 60,0<br>*2.362* | BA060 | 60,0<br>*2.362* | 240,0<br>*9.449* | 781,0<br>*30.748* | 781,0<br>*30.748* | 541,0<br>*21.299* | 541,0<br>*21.299* | 179,12<br>*7.052* | G 3/4 | 0 | 15,5<br>*34.170* |
| D80-421-BA080 | 03062862 | 80,0<br>*3.150* | BA080 | 80,0<br>*3.150* | 320,0<br>*12.598* | 741,0<br>*29.173* | 741,0<br>*29.173* | 421,0<br>*16.575* | 421,0<br>*16.575* | 71,0<br>*2.795* | G 3/4 | 0 | 30,2<br>*66.580* |
| D80-741-BA080 | 03062863 | 80,0<br>*3.150* | BA080 | 80,0<br>*3.150* | 320,0<br>*12.598* | 1061,0<br>*41.772* | 1061,0<br>*41.772* | 741,0<br>*29.173* | 741,0<br>*29.173* | 241,55<br>*9.510* | G 3/4 | 0 | 43,4<br>*95.680* |
| D100-939-BA100 | 03139335 | 100,0<br>*3.937* | BA100 | 100,0<br>*3.937* | 500,0<br>*19.685* | 1439,0<br>*56.654* | 1439,0<br>*56.654* | 939,0<br>*36.969* | 939,0<br>*36.969* | 271,9<br>*10.705* | G 3/4 | 0 | 78,0<br>*171.960* |
| D120-1200-BA120 | 10144409 | 120,0<br>*4.724* | BA120 | 120,0<br>*4.724* | 720,0<br>*28.346* | 1920,0<br>*75.591* | 1920,0<br>*75.591* | 1200,0<br>*47.244* | 1200,0<br>*47.244* | 314,67<br>*12.389* | G 3/4 | 0 | 168,0<br>*370.380* |
| D150-1500-BA150 | 10144410 | 150,0<br>*5.906* | BA150 | 150,0<br>*5.906* | 900,0<br>*35.433* | 2400,0<br>*94.488* | 2400,0<br>*94.488* | 1500,0<br>*59.055* | 1500,0<br>*59.055* | 413,76<br>*16.290* | G 3/4 | 0 | 275,0<br>*606.270* |
| D200-2000-BA200 | 10144411 | 200,0<br>*7.874* | BA200 | 200,0<br>*7.874* | 1200,0<br>*47.244* | 3200,0<br>*125.984* | 3200,0<br>*125.984* | 2000,0<br>*78.740* | 2000,0<br>*78.740* | 517,5<br>*20.374* | G 3/4 | 0 | 654,0<br>*1441.820* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

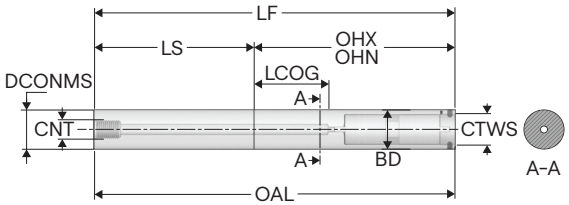
| Dla | Śruba mocująca |
|---|---|
| |  |
| BA060 | 90FQ4 |
| BA080 | 90FQ52 |
| BA100, 120, 150 | 90FQ6 |
| BA200 | – |

## Akcesoria

| Dla | Klucz mocujący |
|---|---|
| |  |
| BA060 | 03H04 |
| BA080 | 03H05 |
| BA100, 120, 150 | 03H06 |
| BA200 | – |

# GL – Oprawki tokarskie Steadyline® BA, średnica korpusu 2.50, 3.00 i 4.00 cala – Cal.






—Z tłumikiem drgań, gotowe do użycia
—Pełny asortyment głowic GL, patrz str. 644-675
—Asortyment adapterów BA na GL patrz str. 638-639
—Z wewn. doprowadzeniem chłodziwa i gwintowanym króćcem do podłączenia
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | CTWS Wielkość GL | BD | LS | LF | OAL | OHN | OHX | LCOG | CNT | RFID otwór | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | | lbs |
| DA40-12.50-BA06I | 03064142 | 2.500 | BA06I | 2.500 | 10.000 | 22.500 | 22.500 | 12.500 | 12.500 | 1.960 | G 3/4 | 0 | 31.310 |
| DA40-22.50-BA06I | 03064143 | 2.500 | BA06I | 2.500 | 10.000 | 32.500 | 32.500 | 22.500 | 22.500 | 7.290 | G 3/4 | 0 | 46.740 |
| DA48-15.50-BA08I | 03064145 | 3.000 | BA08I | 3.000 | 12.000 | 27.500 | 27.500 | 15.500 | 15.500 | 2.600 | G 3/4 | 0 | 57.540 |
| DA48-27.50-BA08I | 03064147 | 3.000 | BA08I | 3.000 | 12.000 | 39.500 | 39.500 | 27.500 | 27.500 | 9.050 | G 3/4 | 0 | 83.110 |
| DA64-37.50-BA100 | 03139336 | 4.000 | BA100 | 4.000 | 20.000 | 57.500 | 57.500 | 37.500 | 37.500 | 10.750 | G 3/4 | 0 | 191.800 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

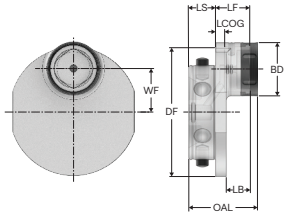
| Dla | Śruba mocująca |
|---|---|
| |  |
| BA06I | 90FQ4 |
| BA08I | 90FQ52 |
| BA100 | 90FQ6 |

## Akcesoria

| Dla | Klucz mocujący |
|---|---|
| |  |
| BA06I | 03H04 |
| BA08I | 03H05 |
| BA100 | 03H06 |

## BA – Adaptery BA na GL50 – Metryczne/ Calowe





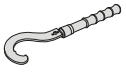

—Pełny asortyment głowic GL, patrz str. 644-675
—Do mocowania głowicy tokarskiej GL50 w oprawkach Steadyline® BA
—Z doprowadzeniem chłodziwa
—Każda wielkość adaptera dostępna z 2 otworami przesuniętymi promieniowo WF: Jeśli to możliwe, użyć adaptera z największym przesunięciem
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Od strony obrabiarki CTMS | Od strony detalu Wielkość GL CTWS | WF | LF | DF | BD | LB | LS | OAL | LCOG | RFID otwór | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | kg<br>*lbs* |
| BA060-05-27-GL50 | 03065832 | BA060 | GL50 | 5,0<br>*0.197* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 50,0<br>*1.969* | 21,5<br>*0.846* | 16,0<br>*0.630* | 50,4<br>*1.984* | 5,82<br>*0.229* | 0 | 0,6<br>*1.320* |
| BA060-10-27-GL50 | 03065833 | BA060 | GL50 | 10,0<br>*0.394* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 50,0<br>*1.969* | 21,5<br>*0.846* | 16,0<br>*0.630* | 50,4<br>*1.984* | 5,79<br>*0.228* | 0 | 0,6<br>*1.320* |
| BA080-15-27-GL50 | 03065834 | BA080 | GL50 | 15,0<br>*0.591* | 27,0<br>*1.063* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 21,5<br>*0.846* | 22,0<br>*0.866* | 56,4<br>*2.220* | 1,42<br>*0.056* | 0 | 1,2<br>*2.650* |
| BA080-23-27-GL50 | 03065835 | BA080 | GL50 | 23,0<br>*0.906* | 27,0<br>*1.063* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 21,5<br>*0.846* | 22,0<br>*0.866* | 56,4<br>*2.220* | 1,42<br>*0.056* | 0 | 0,9<br>*1.980* |
| BA100-28-29-GL50 | 03139337 | BA100 | GL50 | 28,0<br>*1.102* | 29,0<br>*1.142* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 21,5<br>*0.846* | 25,0<br>*0.984* | 61,4<br>*2.417* | -1,31<br>*-0.052* | 0 | 1,9<br>*4.190* |
| BA100-38-29-GL50 | 03139338 | BA100 | GL50 | 38,0<br>*1.496* | 29,0<br>*1.142* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 21,5<br>*0.846* | 25,0<br>*0.984* | 61,4<br>*2.417* | -1,23<br>*-0.048* | 0 | 1,5<br>*3.310* |
| BA120-40-32-GL50 | 10144674 | BA120 | GL50 | 40,0<br>*1.575* | 32,0<br>*1.260* | 120,0<br>*4.724* | 50,0<br>*1.969* | 21,5<br>*0.846* | 25,0<br>*0.984* | 64,4<br>*2.535* | 0,09<br>*0.004* | 0 | 2,2<br>*4.850* |
| BA150-55-32-GL50 | 10144412 | BA150 | GL50 | 55,0<br>*2.165* | 32,0<br>*1.260* | 150,0<br>*5.906* | 50,0<br>*1.969* | 21,5<br>*0.846* | 25,0<br>*0.984* | 64,4<br>*2.535* | -1,27<br>*-0.050* | 0 | 3,8<br>*8.380* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

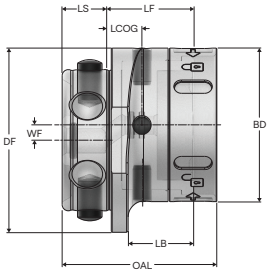
| Dla | Klucz mocujący |
|---|---|
| |  |
| GL50 | SL50 |

## Akcesoria

| Dla | Wymienny moduł | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|
| |  |  |
| GL50 | SL00-50 | SL00-50.550 |

## BA – Adaptery BA na GL50 – Cal.





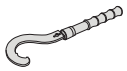

—Pełny asortyment głowic GL, patrz str. 644-675
—Do mocowania głowicy tokarskiej GL50 w oprawkach Steadyline® BA
—Z doprowadzeniem chłodziwa
—Każda wielkość adaptera dostępna z 2 otworami przesuniętymi promieniowo WF: Jeśli to możliwe, użyć adaptera z największym przesunięciem
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Od strony obrabiarki CTMS | Od strony detalu Wielkość GL CTWS | WF | LF | DF | BD | LB | LS | OAL | LCOG | RFID otwór | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | lbs |
| BA06I-06.75-27-GL50 | 03065836 | BA06I | GL50 | 0.266 | 1.063 | 2.500 | 1.969 | 0.846 | 0.630 | 1.984 | 0.227 | 0 | 2.200 |
| BA06I-11.75-27-GL50 | 03065837 | BA06I | GL50 | 0.463 | 1.063 | 2.500 | 1.969 | 0.846 | 0.630 | 1.984 | 0.226 | 0 | 2.200 |
| BA08I-13.10-27-GL50 | 03065838 | BA08I | GL50 | 0.516 | 1.063 | 3.000 | 1.969 | 0.846 | 0.866 | 2.220 | 0.054 | 0 | 1.980 |
| BA08I-21.10-27-GL50 | 03065839 | BA08I | GL50 | 0.831 | 1.063 | 3.000 | 1.969 | 0.846 | 0.866 | 2.220 | 0.055 | 0 | 2.870 |

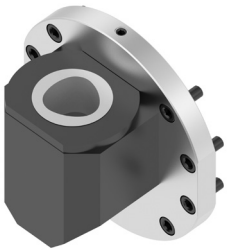
## Części zamienne, zawarte w dostawie

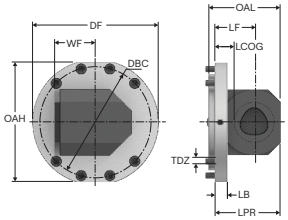
| Dla | Klucz mocujący |
|---|---|
| |  |
| GL50 | SL50 |

## Akcesoria

| Dla | Wymienny moduł | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|
| |  |  |
| GL50 | SL00-50 | SL00-50.550 |

# BA – Oprawki BA - Seco Capto™ – Metryczne/ Calowe

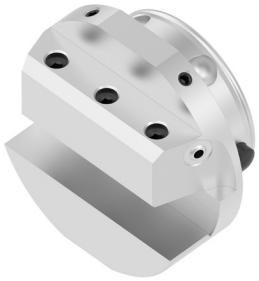


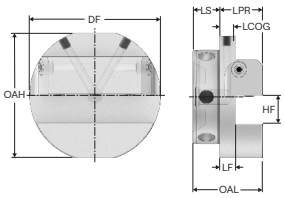



—Siła mocowania, patrz strona 1017
—Części zamienne i akcesoria patrz strona 1028
—Asortyment zewnętrznych oprawek Seco-Capto™, patrz strona 163-235
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | Od strony obrabiarki CTMS | Od strony detalu CTWS | OAH | WF | DF | DBC | LF | LPR | LB | OAL | LCOG | TDZ | RFID otwór | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | kg<br>*lbs* |
| BA200-90D-62-C6-R | 10144413 | BA200 | C6 | 190,0<br>*7.480* | 65,0<br>*2.559* | 200,0<br>*7.874* | 175,0<br>*6.890* | 62,0<br>*2.441* | 104,0<br>*4.094* | 20,0<br>*0.787* | 114,0<br>*4.488* | 37,75<br>*1.486* | M10 | 0 | 13,0<br>*28.660* |

## BA – Oprawki BA - Chwyt walcowy – Metryczne/ Calowe






—Asortyment zewnętrznych oprawek, patrz strona 252-432
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

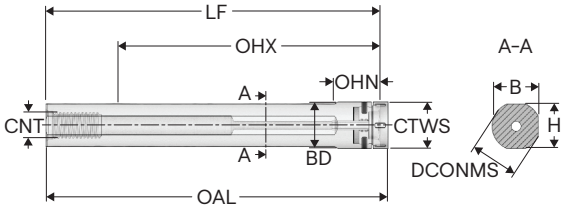
| Oznaczenie | Numer produktu | Od strony obrabiarki CTMS | Od strony detalu CTWS | OAH | DF | LF | LPR | LS | HF | OAL | LCOG | RFID otwór | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | kg<br>*lbs* |
| BA120-90D-15-SQ2525 | 10144415 | BA120 | SHANK-25 | 114,0<br>*4.488* | 120,0<br>*4.724* | 15,0<br>*0.591* | 40,0<br>*1.575* | 25,0<br>*0.984* | 25,0<br>*0.984* | 65,0<br>*2.559* | 9,05<br>*0.356* | 0 | 3,0<br>*6.610* |
| BA150-90D-15-SQ2525 | 10144416 | BA150 | SHANK-25 | 140,0<br>*5.512* | 150,0<br>*5.906* | 15,0<br>*0.591* | 40,0<br>*1.575* | 25,0<br>*0.984* | 25,0<br>*0.984* | 65,0<br>*2.559* | 8,59<br>*0.338* | 0 | 5,4<br>*11.900* |
| BA200-90D-20-SQ3232 | 10144417 | BA200 | SHANK-32 | 190,0<br>*7.480* | 200,0<br>*7.874* | 20,0<br>*0.787* | 52,0<br>*2.047* | 10,0<br>*0.394* | 32,0<br>*1.260* | 62,0<br>*2.441* | 19,2<br>*0.756* | 0 | 8,7<br>*19.180* |

## Akcesoria

| Dla | Klucz mocujący |
|---|---|
| |  |
| ...-SQ2525 | 6SMS795 |
| ...-SQ3232 | 8SMS795 |

## Oprawki GL, średnica korpusu 25, 32, 40 i 50 mm – Metryczne/ Calowe





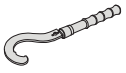

—Wytaczaki bez tłukika drgań
—Z wewn. doprowadzeniem chłodziwa i gwintowanym króćcem do podłączenia
—Pełny asortyment głowic GL, patrz str. 644-675
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | CTWS | BD | LF | OAL | OHN | OHX | H | B | CNT | RFID otwór | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | kg<br>*lbs* |
| D25-A-80-GL25 | 10110387 | 25,0<br>*0.984* | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 180,0<br>*7.087* | 184,5<br>*7.264* | 24,5<br>*0.965* | 80,0<br>*3.150* | 23,0<br>*0.906* | 24,0<br>*0.945* | G 1/4 | 0 | 0,8<br>*1.760* |
| D32-A-96-GL32 | 10110388 | 32,0<br>*1.260* | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 224,0<br>*8.819* | 229,4<br>*9.031* | 26,0<br>*1.024* | 96,0<br>*3.780* | 30,0<br>*1.181* | 31,0<br>*1.220* | G 1/4 | 0 | 1,4<br>*3.090* |
| D40-A-128-GL40 | 10110389 | 40,0<br>*1.575* | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 288,0<br>*11.339* | 294,4<br>*11.591* | 30,0<br>*1.181* | 128,0<br>*5.039* | 37,0<br>*1.457* | 38,5<br>*1.516* | G 1/4 | 0 | 2,6<br>*5.730* |
| D50-A-168-GL50 | 10110390 | 50,0<br>*1.969* | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 368,0<br>*14.488* | 375,4<br>*14.780* | 33,5<br>*1.319* | 138,0<br>*5.433* | 47,0<br>*1.850* | 48,5<br>*1.909* | G 1/4 | 0 | 5,5<br>*12.130* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

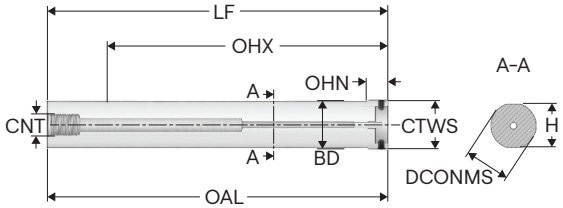
| Dla | Klucz mocujący |
|---|---|
| |  |
| D25 | SL25 |
| D32 | SL32 |
| D40 | SL40 |
| D50 | SL50 |

## Akcesoria

| Dla | Wymienny moduł | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|
| |  |  |
| D25 | SL00-25 | SL00-25.250 |
| D32 | SL00-32 | SL00-32.250 |
| D40 | SL00-40 | SL00-40.350 |
| D50 | SL00-50 | SL00-50.550 |

# Oprawki BA, średnica korpusu 60 mm – Metryczne/ Calowe






—Wytaczaki bez tłukika drgań
—Z wewn. doprowadzeniem chłodziwa i gwintowanym króćcem do podłączenia
—Asortyment adapterów BA na GL patrz str. 638
—Pełny asortyment głowic GL, patrz str. 644-675
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | CTWS | BD | LF | OAL | OHN | OHX | H | CNT | RFID otwór | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | kg<br>*lbs* |
| D60-A-181-BA060 | 10110391 | 60,0<br>*2.362* | BA060 | 60,0<br>*2.362* | 421,0<br>*16.575* | 421,0<br>*16.575* | 26,5<br>*1.043* | 181,0<br>*7.126* | 57,0<br>*2.244* | G 3/4 | 0 | 8,4<br>*18.520* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocująca |
|---|---|
| |  |
| D60 | 90FQ4 |

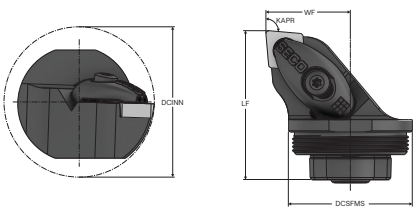
## Akcesoria

| Dla | Klucz mocujący |
|---|---|
| |  |
| D60 | 03H04 |

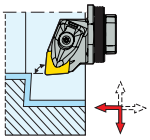
# GL..-DCLCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCMT, CCMW – Metryczne/ Calowe



GL..-DCLCR/L




KAPR = 95,0 °



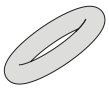
CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Oznaczenia docisków z doprowadzeniem chłodziwa, patrz str. 26
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-DCLCR-22032-09JET | 02994382 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -2,0 | 0,2<br>*0.440* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| GL32-DCLCL-22032-09JET | 02994379 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -2,0 | 0,2<br>*0.440* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| GL40-DCLCR-27032-09JET | 02994389 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -2,0 | 0,2<br>*0.440* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| GL40-DCLCL-27032-09JET | 02994386 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -2,0 | 0,2<br>*0.440* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| GL50-DCLCR-32032-09JET | 02994395 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -2,0 | 0,3<br>*0.660* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| GL50-DCLCL-32032-09JET | 02994392 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -2,0 | 0,3<br>*0.660* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

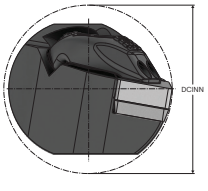
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Uszczelka do chłodziwa | O-ring | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| GL32 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | 930RD13 | O-RING-5.0X1.2 | S5808 |
| GL40 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | 930RD13 | O-RING-5.0X1.2 | S5808 |
| GL50 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | 930RD13 | O-RING-5.0X1.2 | S5808 |

## Akcesoria

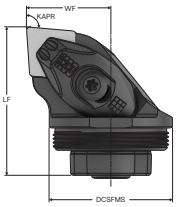
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrubny | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| GL32 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | 2.0NM | T00-09P | T00-10P20 |
| GL40 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | 2.0NM | T00-09P | T00-10P20 |
| GL50 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | 2.0NM | T00-09P | T00-10P20 |

# GL..-DCLNR/L – Oprawki do płytek CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe

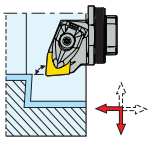





GL..-DCLNR/L




KAPR = 95,0 °



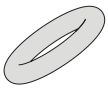
CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Oznaczenia docisków z doprowadzeniem chłodziwa, patrz str. 26
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-DCLNR-22032-12JET | 02994325 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| GL32-DCLNL-22032-12JET | 02994324 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| GL40-DCLNR-27032-12JET | 02994341 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| GL40-DCLNL-27032-12JET | 02994340 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| GL50-DCLNR-32032-12JET | 02994354 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -8,0 | 0,3<br>*0.660* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| GL50-DCLNL-32032-12JET | 02994351 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -8,0 | 0,3<br>*0.660* | CN..1204..<br>*CN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Uszczelka do chłodziwa | Podkładka | O-ring | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GL32 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | 930RD13 | DCO120310 | O-RING-5.0X1.2 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |
| GL40 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | 930RD13 | DCO120310 | O-RING-5.0X1.2 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |
| GL50 | L85021-T15P | CN17L00R-2-SET | 930RD13 | DCO120310 | O-RING-5.0X1.2 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |

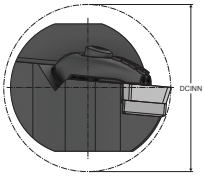
## Akcesoria

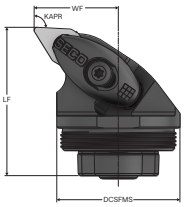
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S- standard | Zestaw do chłodz. X- zgrubny | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| GL32 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| GL40 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| GL50 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17U00S-2-SET | CN17L00X-2-SET | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# GL..-DDUCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne/ Calowe

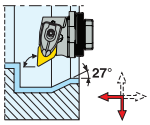


GL..-DDUCR/L




KAPR = 93,0 °



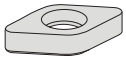
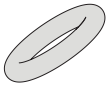

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Oznaczenia docisków z doprowadzeniem chłodziwa, patrz str. 26
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-DDUCR-22032-11JET | 02994499 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL32-DDUCL-22032-11JET | 02994496 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL40-DDUCR-27032-11JET | 02994556 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL40-DDUCL-27032-11JET | 02994555 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL50-DDUCR-32032-11JET | 02994558 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3<br>*0.660* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL50-DDUCL-32032-11JET | 02994557 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3<br>*0.660* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

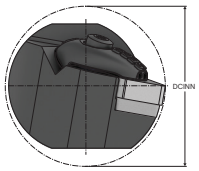
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Uszczelka do chłodziwa | Podkładka | O-ring | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GL32 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | 930RD13 | 126.19-620 | O-RING-5.0X1.2 | C94006-T15P | S5808 |
| GL40 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | 930RD13 | 126.19-620 | O-RING-5.0X1.2 | C94006-T15P | S5808 |
| GL50 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U00S-2-SET | 930RD13 | 126.19-620 | O-RING-5.0X1.2 | C94006-T15P | S5808 |

## Akcesoria

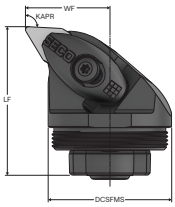
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R- zgrubny | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| GL32 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| GL40 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| GL50 | 1/4HEX-S-HANDLE | CP14L00R-2-SET | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

# GL..-DDUNR/L – Oprawki do płytek DNGG, DNGN, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX – Metryczne/ Calowe

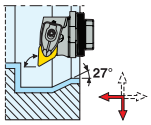





GL..-DDUNR/L




KAPR = 93,0 °



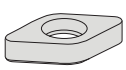
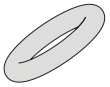

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 599
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Oznaczenia docisków z doprowadzeniem chłodziwa, patrz str. 26
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-DDUNR-22032-11JET | 02994328 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| GL32-DDUNL-22032-11JET | 02994326 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| GL32-DDUNR-22032-15JET | 02994329 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -14,0 | 0,2<br>*0.440* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| GL32-DDUNL-22032-15JET | 02994327 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -14,0 | 0,2<br>*0.440* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| GL40-DDUNR-27032-11JET | 02994345 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| GL40-DDUNL-27032-11JET | 02994342 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 0,3<br>*0.660* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| GL40-DDUNR-27032-15JET | 02994346 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -14,0 | 0,3<br>*0.660* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| GL40-DDUNL-27032-15JET | 02994343 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -14,0 | 0,3<br>*0.660* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| GL50-DDUNR-32032-15JET | 02994358 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -14,0 | 0,4<br>*0.880* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| GL50-DDUNL-32032-15JET | 02994357 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -14,0 | 0,4<br>*0.880* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

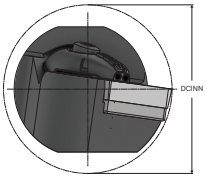
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Uszczelka do chłodziwa | Podkładka | O-ring | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32-11 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CX14U00S-2-SET | 930RD13 | DDN110310 | O-RING-5.0X1.2 | – | C03007-T09P | S5808 |
| 32L-15 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U10S-2L-SET | 930RD13 | DDN150416 | O-RING-5.0X1.2 | – | C04008-T15P | S5808 |
| 32R-15 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14U10S-2R-SET | 930RD13 | DDN150416 | O-RING-5.0X1.2 | – | C04008-T15P | S5808 |
| 40-11 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CX14U00S-2-SET | 930RD13 | DDN110310 | O-RING-5.0X1.2 | – | C03007-T09P | S5808 |
| 40-15 | – | L85021-T15P | CN17U00S-2-SET | 930RD13 | DDN150416 | O-RING-5.0X1.2 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |
| 50-15 | – | L85021-T15P | CN17U00S-2-SET | 930RD13 | DDN150416 | O-RING-5.0X1.2 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S7111 |

## Akcesoria

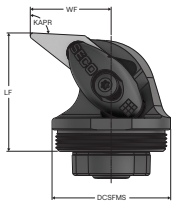
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. R-zgrubny | Zestaw do chłodz. X-zgrubny | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| 32-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | 2.0NM | T00-10P | – | T00-10P20 |
| 32L-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| 32R-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| 40-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | 2.0NM | T00-10P | – | T00-10P20 |
| 40-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L00R-2-SET | CN17L00X-2-SET | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| 50-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN17L00R-2-SET | CN17L00X-2-SET | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |

# GL..-DVUBR/L – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW – Metryczne/ Calowe

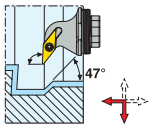





GL..-DVUBR/L




KAPR = 93,0 °



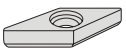
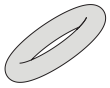

CTWS



- Pokazano wersję prawą
- Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 613, 621
- Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
- Oznaczenia docisków z doprowadzeniem chłodziwa, patrz str. 26
- Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-DVUBR-22032-16JET | 02994507 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,2<br>*0.440* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| GL32-DVUBL-22032-16JET | 02994506 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,2<br>*0.440* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| GL40-DVUBR-27032-16JET | 02994515 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,2<br>*0.440* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| GL40-DVUBL-27032-16JET | 02994514 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,2<br>*0.440* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| GL50-DVUBR-32032-16JET | 02994522 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,3<br>*0.660* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| GL50-DVUBL-32032-16JET | 02994521 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -8,0 | 0,3<br>*0.660* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Uszczelka do chłodziwa | Podkładka | O-ring | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GL32..L | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | 930RD13 | 171.19-620 | O-RING-5.0X1.2 | C94006-T15P | S5808 |
| GL32..R | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2R-SET | 930RD13 | 171.19-620 | O-RING-5.0X1.2 | C94006-T15P | S5808 |
| GL40..L | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | 930RD13 | 171.19-620 | O-RING-5.0X1.2 | C94006-T15P | S5808 |
| GL40..R | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2R-SET | 930RD13 | 171.19-620 | O-RING-5.0X1.2 | C94006-T15P | S5808 |
| GL50..L | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2L-SET | 930RD13 | 171.19-620 | O-RING-5.0X1.2 | C94006-T15P | S5808 |
| GL50..R | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CP14U20S-2R-SET | 930RD13 | 171.19-620 | O-RING-5.0X1.2 | C94006-T15P | S5808 |

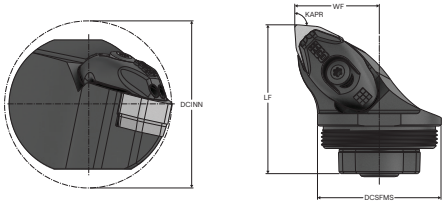
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| GL32..L | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| GL32..R | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| GL40..L | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| GL40..R | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| GL50..L | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |
| GL50..R | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | 1/4HEX-T15PX50 | T00-10P20 |

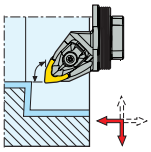
# GL..-DWLNR/L – Oprawki do płytek WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne/ Calowe



GL..-DWLNR/L




KAPR = 95,0 °



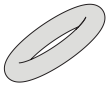
CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Oznaczenia docisków z doprowadzeniem chłodziwa, patrz str. 26
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-DWLNR-22032-06JET | 02994332 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,2<br>*0.440* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| GL32-DWLNL-22032-06JET | 02994330 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,2<br>*0.440* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| GL40-DWLNR-27032-06JET | 02994349 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,2<br>*0.440* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| GL40-DWLNL-27032-06JET | 02994347 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,2<br>*0.440* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| GL50-DWLNR-32032-06JET | 02994361 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,3<br>*0.660* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| GL50-DWLNL-32032-06JET | 02994359 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,3<br>*0.660* | WN..0604..<br>*WN..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

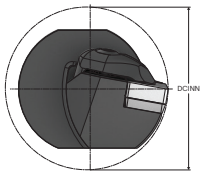
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zestaw do chłodziwa | Uszczelka do chłodziwa | Podkładka | O-ring | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GL32 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14L00R-2-SET | 930RD13 | DWN060310 | O-RING-5.0X1.2 | C03007-T09P | S5808 |
| GL40 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14L00R-2-SET | 930RD13 | DWN060310 | O-RING-5.0X1.2 | C03007-T09P | S5808 |
| GL50 | 1/4HEX-T10PX50 | L84017-T10P | CN14L00R-2-SET | 930RD13 | DWN060310 | O-RING-5.0X1.2 | C03007-T09P | S5808 |

## Akcesoria

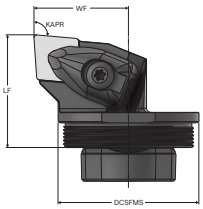
| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw do chłodz. S- standard | Zestaw do chłodz. X- zgrubny | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| GL32 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN14U00S-2-SET | CN14L00X-2-SET | 2.0NM | T00-09P | T00-10P20 |
| GL40 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN14U00S-2-SET | CN14L00X-2-SET | 2.0NM | T00-09P | T00-10P20 |
| GL50 | 1/4HEX-S-HANDLE | CN14U00S-2-SET | CN14L00X-2-SET | 2.0NM | T00-09P | T00-10P20 |

# GL..-DCLNR/L – Oprawki do płytek CNGG, CNMA, CNMG, CNMM – Metryczne/ Calowe

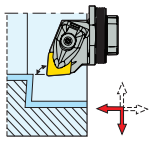





GL..-DCLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 548, 549, 550, 551, 552, 553
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-DCLNR-22032-12 | 02809539 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| GL32-DCLNL-22032-12 | 02809540 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| GL40-DCLNR-27032-12 | 02809477 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| GL40-DCLNL-27032-12 | 02809478 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| GL50-DCLNR-32032-12 | 02809517 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -8,0 | 0,3<br>*0.660* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| GL50-DCLNL-32032-12 | 02809518 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -8,0 | 0,3<br>*0.660* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| GL50-DCLNR-32037-16 | 02809519 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 37<br>*1.457* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,4<br>*0.880* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| GL50-DCLNL-32037-16 | 02809520 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 37<br>*1.457* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,4<br>*0.880* | CN..1606..<br>*CN..54.* |
| GL50-DCLNR-32040-19 | 02809521 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 40<br>*1.575* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,4<br>*0.880* | CN..1906..<br>*CN..64.* |
| GL50-DCLNL-32040-19 | 02809522 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 40<br>*1.575* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,4<br>*0.880* | CN..1906..<br>*CN..64.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-12 | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DCO120310 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |
| ..-16 | FP2012 | L86026-T20P | CD16-S | DCN160616 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |
| ..-19 | FP2012 | L86026-T20P | CD19-S | DCN190416 | 1/4HEX-T20PX50 | C05010-T20P | S7010 |

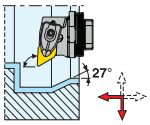
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD16-S16 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |
| ..-19 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD19-S19 | 6.0NM | T00T-20P | T00T-20P60 |

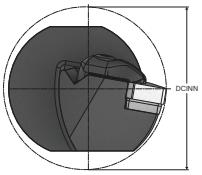
# GL..-DDUNR/L – Oprawki do płytek DNGG, DNGM, DNMA, DNMG, DNMM, DNMU, DNMX – Metryczne/ Calowe

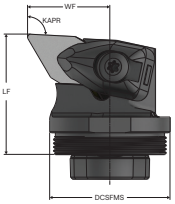


KAPR = 93,0 °




GL..-DDUNR/L



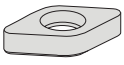

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 599
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-DDUNR-22032-11 | 02809541 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| GL32-DDUNL-22032-11 | 02809542 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| GL40-DDUNR-27032-11 | 02809479 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| GL40-DDUNL-27032-11 | 02809480 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -5,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| GL32-DDUNR-22032-15 | 02975022 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 21,88<br>*0.861* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -14,0 | 0,2<br>*0.440* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| GL32-DDUNL-22032-15 | 02975023 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 21,88<br>*0.861* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -14,0 | 0,2<br>*0.440* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| GL40-DDUNR-27032-15 | 02809481 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -12,0 | 0,2<br>*0.440* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| GL40-DDUNL-27032-15 | 02809482 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -12,0 | 0,3<br>*0.660* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| GL50-DDUNR-32032-15 | 02809523 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -12,0 | 0,3<br>*0.660* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |
| GL50-DDUNL-32032-15 | 02809524 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -12,0 | 0,3<br>*0.660* | DN..1504-DN..1506*<br>*DN..43-DN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Docisk dla DNMU11 | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocujaca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-11 | CD11XP | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | – | DDN110310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| ..-15 | – | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DDN150416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

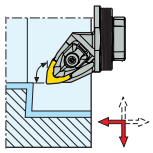
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Docisk dla DNMG11 | Docisk dla DNMU11 | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | CD11XP-SET | – | 2.0NM | T00-10P | T00-10P20 |
| ..-15 | 1/4HEX-S-HANDLE | – | – | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

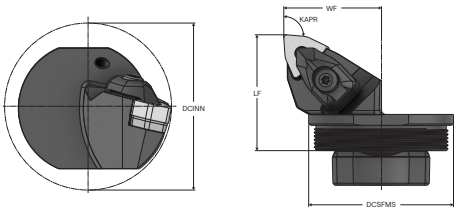
# GL..-DWLNR/L – Oprawki do płytek WNGA, WNGG, WNMA, WNMG, WNMM – Metryczne/ Calowe



KAPR = 95,0 °



GL..-DWLNR/L




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 587, 588, 589, 590, 615
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—* Użyć odpowiedniej podkładki i śruby dla wybranej płytki. Szczegółowe informacje, patrz str. 97
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-DWLNL-22032-06 | 02809544 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,2<br>*0.440* | WN..0604..<br>*WN..33.* |
| GL32-DWLNR-22035-08 | 02809545 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 35<br>*1.378* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,2<br>*0.440* | WN..0804-WN..0806*<br>*WN..43-WN..44** |
| GL32-DWLNL-22035-08 | 02809546 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 35<br>*1.378* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -14,0 | 0,2<br>*0.440* | WN..0804-WN..0806*<br>*WN..43-WN..44** |
| GL40-DWLNR-27037-08 | 02809485 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 37<br>*1.457* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,2<br>*0.440* | WN..0804-WN..0806*<br>*WN..43-WN..44** |
| GL40-DWLNL-27037-08 | 02809486 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 37<br>*1.457* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,3<br>*0.660* | WN..0804-WN..0806*<br>*WN..43-WN..44** |
| GL50-DWLNR-32038-08 | 02809527 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 38<br>*1.496* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,3<br>*0.660* | WN..0804-WN..0806*<br>*WN..43-WN..44** |
| GL50-DWLNL-32038-08 | 02809528 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 38<br>*1.496* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -5,0 | -12,0 | 0,4<br>*0.880* | WN..0804-WN..0806*<br>*WN..43-WN..44** |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Kołek mocujący | Śruba mocująca | Mocowanie docis-kiem pływającym | Podkładka | Podkładka/Klucz do mocowania | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-06 | 1/4HEX-T10PX50 | FP1508 | L84017-T10P | CD09-S | DWN060310 | – | C03007-T09P | S5608 |
| ..-08 | – | FP2012 | L85021-T15P | CD12-S | DWN080416 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | S6912 |

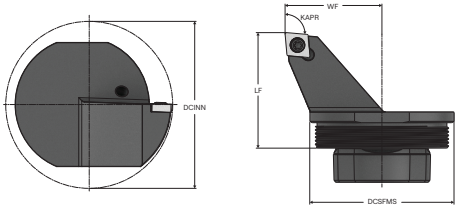
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Zestaw mocujący | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-06 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD09-S09 | 2.0NM | T00-09P | T00-09P20 |
| ..-08 | 1/4HEX-S-HANDLE | CD12-S12 | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

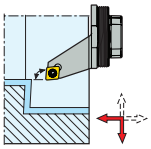
# GL..-SCLCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT, CCMW – Metryczne/ Calowe



GL..-SCLCR/L




KAPR = 95,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616, 618
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL25-SCLCR-17020-09 | 03211318 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 20<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -3,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| GL25-SCLCL-17020-09 | 03211319 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 20<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -3,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

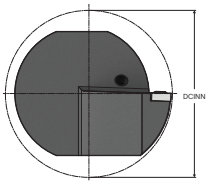
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| -09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

## Akcesoria

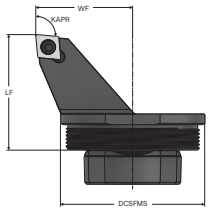
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| -09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# GL..-SCLCR/L – Oprawki do płytek CCGT, CCGW, CCGX, CCMT – Metryczne/ Calowe

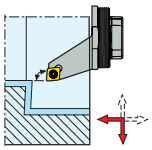





GL..-SCLCR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 544, 545, 546, 592, 593, 616
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-SCLCR-22032-09 | 02809490 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -2,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| GL32-SCLCL-22032-09 | 02809491 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -2,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| GL32-SCLCR-22032-12 | 02809492 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| GL32-SCLCL-22032-12 | 02809493 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0,1<br>*0.220* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| GL40-SCLCR-27032-09 | 02809503 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -2,0 | 0,2<br>*0.440* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| GL40-SCLCL-27032-09 | 02809504 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -2,0 | 0,2<br>*0.440* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| GL40-SCLCR-27032-12 | 02809505 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0,2<br>*0.440* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| GL40-SCLCL-27032-12 | 02809506 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -8,0 | 0,2<br>*0.440* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| GL50-SCLCR-32032-09 | 02809531 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -2,0 | 0,3<br>*0.660* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| GL50-SCLCL-32032-09 | 02809532 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -2,0 | 0,3<br>*0.660* | CC..09T3..<br>*CC..32.5.* |
| GL50-SCLCR-32032-12 | 02809533 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3<br>*0.660* | CC..1204..<br>*CC..43.* |
| GL50-SCLCL-32032-12 | 02809534 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3<br>*0.660* | CC..1204..<br>*CC..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

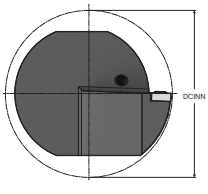
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-09 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P | – | – |
| ..-12 | 1/4HEX-T15PX50 | C05012-T15P | 123.19-621 | CA5008 |

## Akcesoria

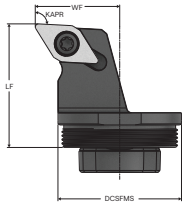
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | – | T00-15P35 |
| ..-12 | – | 5.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P50 |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 5.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H5.0X50 | T00-15P50 |

# GL..-SDUCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne/ Calowe

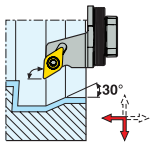





GL..-SDUCR/L




KAPR = 93,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL25-SDUCR-17020-07 | 03211320 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 20<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..0702..<br>*DC..21.5.* |
| GL25-SDUCL-17020-07 | 03211321 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 20<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..0702..<br>*DC..21.5.* |
| GL25-SDUCR-17020-11 | 03211322 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 20<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL25-SDUCL-17020-11 | 03211323 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 20<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |

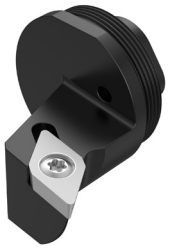
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| -07 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |
| -11 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

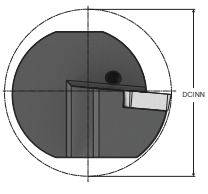
## Akcesoria

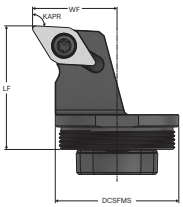
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| -07 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |
| -11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# GL..-SDUCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMX – Metryczne/ Calowe

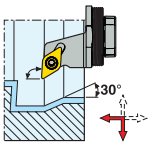


GL..-SDUCR/L




KAPR = 93,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-SDUCR-22032-11 | 02809494 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL32-SDUCL-22032-11 | 02809495 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL40-SDUCR-27032-11 | 02809507 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL40-SDUCL-27032-11 | 02809508 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL50-SDUCR-32032-11 | 02809535 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3<br>*0.660* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL50-SDUCL-32032-11 | 02809536 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3<br>*0.660* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

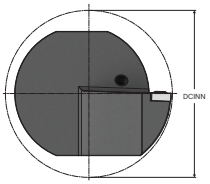
## Akcesoria

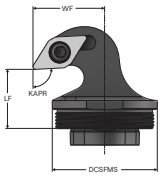
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# GL..-SDUCR/L-..X – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne/ Calowe

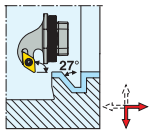


GL..-SDUCR/L-..X




KAPR = 93,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL25-SDUCR-17012-11X | 03211326 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 12<br>*0.472* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL25-SDUCL-17012-11X | 03211327 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 12<br>*0.472* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -6,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| -11X | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

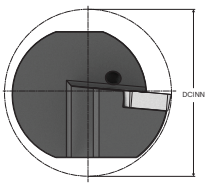
## Akcesoria

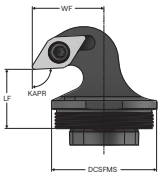
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| -11X | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# GL..-SDUCR/L-..X – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne/ Calowe

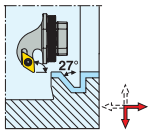


GL..-SDUCR/L-..X




KAPR = 93,0 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-SDUCR-22018-11X | 02975005 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 21,88<br>*0.861* | 18<br>*0.709* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL32-SDUCL-22018-11X | 02975006 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 21,88<br>*0.861* | 18<br>*0.709* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL40-SDUCR-27017-11X | 02975007 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 26,88<br>*1.058* | 17<br>*0.669* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL40-SDUCL-27017-11X | 02975008 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 26,88<br>*1.058* | 17<br>*0.669* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL50-SDUCR-32017-11X | 02975009 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 17<br>*0.669* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3<br>*0.660* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL50-SDUCL-32017-11X | 02975010 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 17<br>*0.669* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -5,0 | 0,3<br>*0.660* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

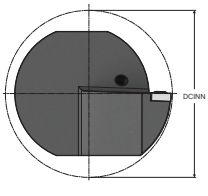
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

## Akcesoria

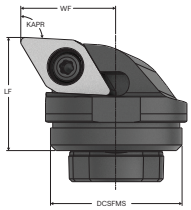
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# GL..-SDUNR/L – Oprawki do płytek DNMA, DNMU, DNMX – Metryczne/ Calowe

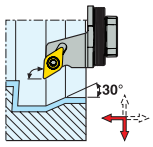





GL..-SDUNR/L




KAPR = 93,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 558, 559, 560, 561, 599
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL25-SDUNR-17020-11 | 03211316 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 20<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -5,0 | -13,0 | 0,1<br>*0.220* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |
| GL25-SDUNL-17020-11 | 03211317 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 20<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -5,0 | -13,0 | 0,1<br>*0.220* | DNMU1104..<br>*DNMU33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| -11 | 1/4HEX-T09PX50 | C03511-T09P |

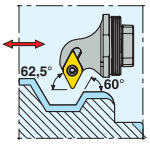
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| -11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | T00-09P20 |

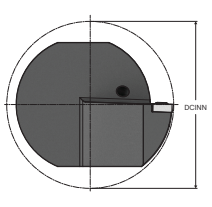
# GL..-SDXCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne/ Calowe

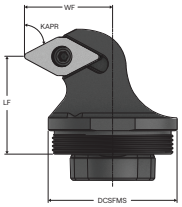


KAPR = 62,5 °




GL..-SDXCR/L




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL25-SDXCR-17018-11 | 03211324 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 18<br>*0.709* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 62,5 | 0,0 | -6,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL25-SDXCL-17018-11 | 03211325 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 18<br>*0.709* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 62,5 | 0,0 | -6,0 | 0,1<br>*0.220* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

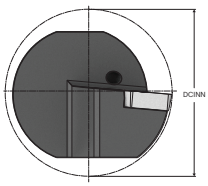
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| -11 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

## Akcesoria

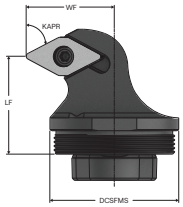
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| -11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

# GL..-SDXCR/L – Oprawki do płytek DCGT, DCGW, DCMT, DCMW, DCMX – Metryczne/ Calowe

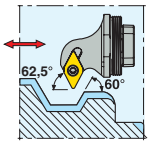





GL..-SDXCR/L




KAPR = 62,5 °




—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 555, 556, 557, 597, 619
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-SDXCR-22025-11 | 02975013 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 21,88<br>*0.861* | 25<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 62,5 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL32-SDXCL-22025-11 | 02975014 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 21,88<br>*0.861* | 25<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 62,5 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL40-SDXCR-27025-11 | 02975015 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 26,88<br>*1.058* | 25<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 62,5 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL40-SDXCL-27025-11 | 02975016 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 26,88<br>*1.058* | 25<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 62,5 | 0,0 | -5,0 | 0,2<br>*0.440* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL50-SDXCR-32025-11 | 02975017 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 31,88<br>*1.255* | 25<br>*0.984* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 62,5 | 0,0 | -5,0 | 0,3<br>*0.660* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |
| GL50-SDXCL-32025-11 | 02975018 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 31,88<br>*1.255* | 25<br>*0.984* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 62,5 | 0,0 | -5,0 | 0,3<br>*0.660* | DC..11T3..<br>*DC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-T15PX50 | C04008-T15P |

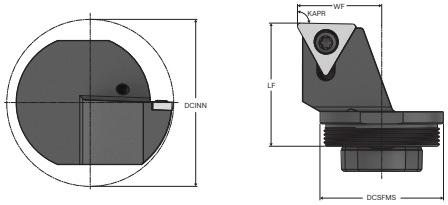
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.5NM | T00-15P | T00-15P35 |

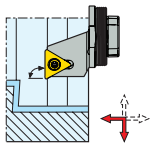
# GL..-STFCR/L – Oprawki do płytek TCGT, TCGW, TCMT, TCMW – Metryczne/ Calowe



GL..-STFCR/L




KAPR = 91,0 °



CTWS



- Pokazano wersję prawą
- Asortyment płytek, patrz str. 573, 574, 608, 620
- Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL25-STFCR-17020-11 | 03211328 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 20<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 91,0 | 0,0 | -3,0 | 0,1<br>*0.220* | TC..1102..<br>*TC..21.5.* |
| GL25-STFCL-17020-11 | 03211329 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 20<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 91,0 | 0,0 | -3,0 | 0,1<br>*0.220* | TC..1102..<br>*TC..21.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

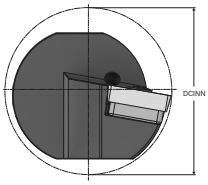
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| -11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

## Akcesoria

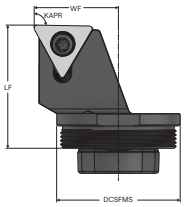
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| -11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |

# GL..-STFCR/L – Oprawki do płytek TCGT, TCGX, TCMT, TCMW, TCMX – Metryczne/ Calowe

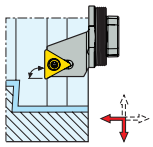





GL..-STFCR/L




KAPR = 91,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 573, 574, 611, 620
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-STFCR-22032-16 | 02809496 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 91,0 | 0,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| GL32-STFCL-22032-16 | 02809497 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 91,0 | 0,0 | -10,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| GL40-STFCR-27032-16 | 02809509 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 91,0 | 0,0 | -8,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| GL40-STFCL-27032-16 | 02809510 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 91,0 | 0,0 | -8,0 | 0,2<br>*0.440* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| GL50-STFCR-32032-16 | 02809537 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 91,0 | 0,0 | -8,0 | 0,3<br>*0.660* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |
| GL50-STFCL-32032-16 | 02809538 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 32,0<br>*1.260* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 91,0 | 0,0 | -8,0 | 0,3<br>*0.660* | TC..16T3..<br>*TC..32.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03509-T15P | STN160312 | CA3510 |

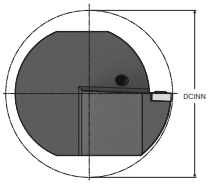
## Akcesoria

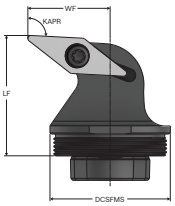
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

# GL..-SVUBR/L – Oprawki do płytek VBGT, VBMT – Metryczne/ Calowe

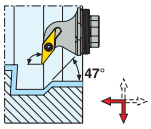


GL..-SVUBR/L




KAPR = 93,0 °




CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL25-SVUBR-17020-11 | 03211330 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 20<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -4,0 | 0,1<br>*0.220* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |
| GL25-SVUBL-17020-11 | 03211331 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 20<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -4,0 | 0,1<br>*0.220* | VB..1102..<br>*VB..21.5.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

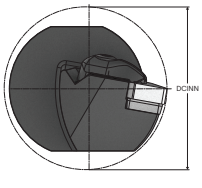
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| -11 | 1/4HEX-T07PX50 | C02506-T07P |

## Akcesoria

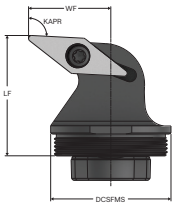
| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| -11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 0.9NM | T00-07P | T00-07P09 |

# GL..-SVUBR/L – Oprawki do płytek VBGT, VBGW, VBMT, VBMW – Metryczne/ Calowe

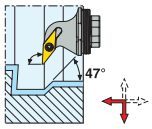





GL..-SVUBR/L




KAPR = 93,0 °



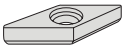

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 583, 584, 613, 621
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-SVUBR-22032-16 | 02974997 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -3,0 | 0,2<br>*0.440* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| GL32-SVUBL-22032-16 | 02974998 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -3,0 | 0,2<br>*0.440* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| GL40-SVUBR-27032-16 | 02974999 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 26,88<br>*1.058* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -3,0 | 0,2<br>*0.440* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| GL40-SVUBL-27032-16 | 02975000 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 26,88<br>*1.058* | 32<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -3,0 | 0,2<br>*0.440* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| GL50-SVUBR-32032-16 | 02975001 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 31,88<br>*1.255* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -3,0 | 0,3<br>*0.660* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |
| GL50-SVUBL-32032-16 | 02975002 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 31,88<br>*1.255* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | 0,0 | -3,0 | 0,3<br>*0.660* | VB..1604-VC..1604<br>*VB..33.-VC..33.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-16 | 1/4HEX-T15PX50 | C03510-T15P | 171.19-620 | CA3507 |

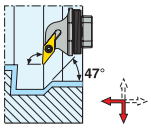
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz podkładki | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-16 | 1/4HEX-S-HANDLE | 3.0NM | T00-15P | 1/4HEX-H9/64X50 | T00-15P30 |

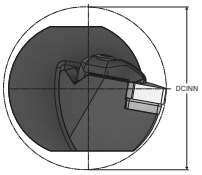
# GL..-SVUNR/L – Oprawki do płytek VNMU – Metryczne/ Calowe

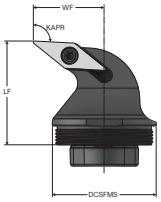


KAPR = 93,0 °




GL..-SVUNR/L



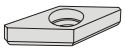

CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 585, 586
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-SVUNR-22032-13 | 02974995 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 21,88<br>*0.861* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -5,0 | -12,0 | 0,2<br>*0.440* | VNMU1304..<br>*VNMU2.5.* |
| GL32-SVUNL-22032-13 | 02974996 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 21,88<br>*0.861* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -5,0 | -12,0 | 0,2<br>*0.440* | VNMU1304..<br>*VNMU2.5.* |

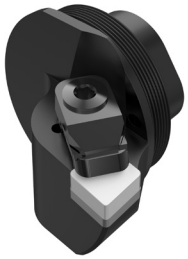
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki | Podkładka | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-13 | 1/4HEX-T09PX50 | C03511-T09P | PVN130308 | CA3507 |

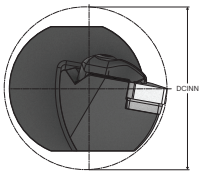
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Moment dokręcania | Wkładka do wymiany | Klucz dynamometryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-13 | 1/4HEX-S-HANDLE | 2.0NM | T00-09P | T00-09P20 |

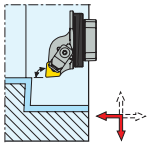
# GL..-CCLNR/L – Oprawki do płytek PCBN – CNMN – Metryczne/ Calowe



GL..-CCLNR/L




KAPR = 95,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 596
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL50-CCLNR-32032-12 | 02975024 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 31,88<br>*1.255* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | CN..1204..<br>*CN..43.* |
| GL50-CCLNL-32032-12 | 02975025 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 31,88<br>*1.255* | 32<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 95,0 | -6,0 | -6,0 | 0,4<br>*0.880* | CN..1204..<br>*CN..43.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

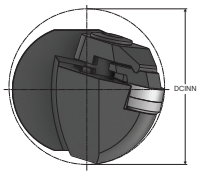
| Dla | Mocowanie | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-12 | CC17P | 1/4HEX-H4.0X50 | CCN120312 | P1311 | F94009-T09P |

## Akcesoria

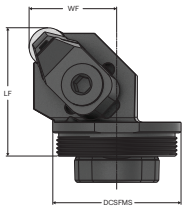
| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-12 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T09PX50 |

# GL..-CRSNR/L – Oprawki do płytek PCBN – RNGN-LF, RNGN, RNMN – Metryczne/ Calowe

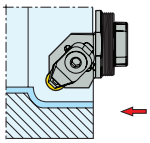




GL..-CRSNR/L




KAPR = 45,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 601, 602, 620, 623
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-CRSNR-22032-09 | 02809500 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 45,0 | -6,0 | -12,0 | 0,2<br>*0.440* | RN.N0903..<br>*RN.N32.* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

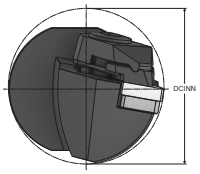
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-09 | CC17P-09 | 1/4HEX-H4.0X50 | 117.10-620 | P1311-09 | 174.10-652-T07P |

## Akcesoria

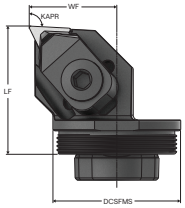
| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-09 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

# GL..-CTUNR/L – Oprawki do płytek PCBN – TNGN-LF, TNGN, TNGX, TNMN, TNMX – Metryczne/ Calowe

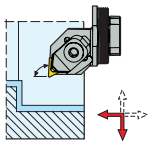





GL..-CTUNR/L




KAPR = 93,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 575, 576, 577, 578, 610
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 14-15
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | DCINN | CP | KAPR° | GAMO° | LAMS° | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | | | | kg<br>*lbs* | |
| GL32-CTUNR-22032-11 | 02809498 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 32<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 200,0<br>*2900,8* | 93,0 | -6,0 | -10,0 | 0,1<br>*0.220* | TN..1103..<br>*TN..22.* |

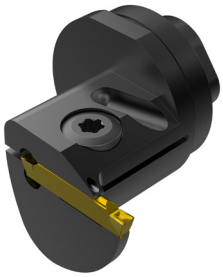
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Podkładka | Docisk | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| ..-11 | CC17P-06 | 1/4HEX-H4.0X50 | CTN110308 | P1311-06 | CS2507-T07P |

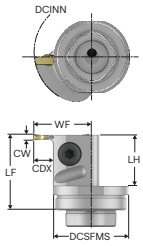
## Akcesoria

| Dla | Uchwyt wkładki | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-11 | 1/4HEX-S-HANDLE | 1/4HEX-T07PX50 |

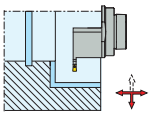
# GL.-CGIR/L-..JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



GL.-CGIR/L-..JET




KAPR = 0,0 °



CTWS



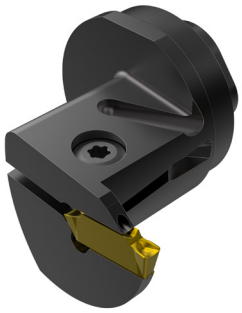
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 696
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | LH | CDX | DCINN | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| GL25-CGIR-19025-1902JET | 03212509 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 19,0<br>*0.748* | 25<br>*0.984* | 23,0<br>*0.906* | 6,0<br>*0.236* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| GL25-CGIL-19025-1902JET | 03212510 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 19,0<br>*0.748* | 25<br>*0.984* | 23,0<br>*0.906* | 6,0<br>*0.236* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |

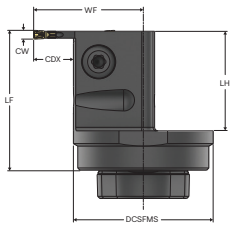
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...-1902 | T15P-7 | L85011-T15P |

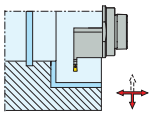
# GL.-CGJR/L-..JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



GL.-CGJR/L-..JET




KAPR = 0,0 °



CTWS



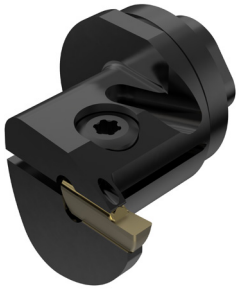
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 696
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

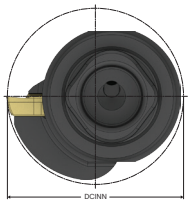
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | LH | CDX | DCINN | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| GL32-CGJR-25032-1902JET | 02947169 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 25,0<br>*0.984* | 32<br>*1.260* | 23,0<br>*0.906* | 7,0<br>*0.276* | 43,0<br>*1.693* | 200,0<br>*2900,8* | 0,2<br>*0.440* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| GL32-CGJL-25032-1902JET | 02947170 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 25,0<br>*0.984* | 32<br>*1.260* | 23,0<br>*0.906* | 7,0<br>*0.276* | 43,0<br>*1.693* | 200,0<br>*2900,8* | 0,2<br>*0.440* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| GL40-CGJR-29032-1902JET | 02947171 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 29,0<br>*1.142* | 32<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 7,0<br>*0.276* | 51,0<br>*2.008* | 200,0<br>*2900,8* | 0,2<br>*0.440* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| GL40-CGJL-29032-1902JET | 02947172 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 29,0<br>*1.142* | 32<br>*1.260* | 22,0<br>*0.866* | 7,0<br>*0.276* | 51,0<br>*2.008* | 200,0<br>*2900,8* | 0,2<br>*0.440* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| GL50-CGJR-34032-1902JET | 02947173 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 34,0<br>*1.339* | 32<br>*1.260* | 21,5<br>*0.846* | 7,0<br>*0.276* | 61,0<br>*2.402* | 200,0<br>*2900,8* | 0,3<br>*0.660* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| GL50-CGJL-34032-1902JET | 02947174 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 34,0<br>*1.339* | 32<br>*1.260* | 21,5<br>*0.846* | 7,0<br>*0.276* | 61,0<br>*2.402* | 200,0<br>*2900,8* | 0,3<br>*0.660* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

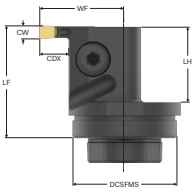
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Śruba |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ...-1902 | T15P-2 | L85011-T15P | P6SS3X5 |

## GL.-CGGR/L-..JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe

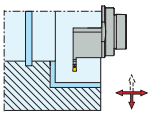





GL.-CGGR/L-..JET




KAPR = 0,0 °



CTWS



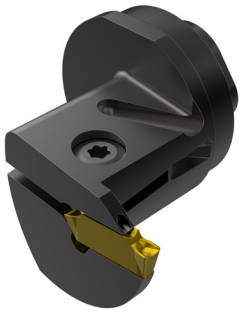
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 696
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | LH | CDX | DCINN | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| GL25-CGGR-19025-1303JET | 03212511 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 19,0<br>*0.748* | 25<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 6,5<br>*0.256* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| GL25-CGGL-19025-1303JET | 03212512 | GL25 | 25,0<br>*0.984* | 19,0<br>*0.748* | 25<br>*0.984* | 17,0<br>*0.669* | 6,5<br>*0.256* | 32,0<br>*1.260* | 200,0<br>*2900,8* | 0,1<br>*0.220* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |

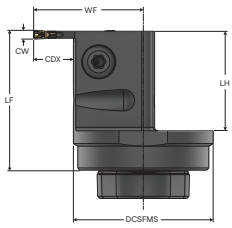
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...-1303 | T15P-2 | L85011-T15P |

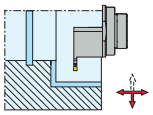
# GL.-CG.R/L-..JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



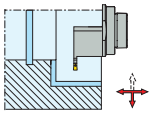
GL.-CGIR/L-..JET




GL.-CGIR/L-..JET
KAPR = 0,0 °



GL.-CGHR/L-..JET
KAPR = 0,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Program oprawek z tłumikiem drgań, patrz strona(y) 626, 627-639
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 696
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | LH | CDX | DCINN | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| GL32-CGIR-26032-1603JET | 02947175 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 26,5<br>*1.043* | 32<br>*1.260* | 23,0<br>*0.906* | 9,0<br>*0.354* | 44,0<br>*1.732* | 200,0<br>*2900,8* | 0,2<br>*0.440* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| GL32-CGIL-26032-1603JET | 02947176 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 26,5<br>*1.043* | 32<br>*1.260* | 23,0<br>*0.906* | 9,0<br>*0.354* | 44,0<br>*1.732* | 200,0<br>*2900,8* | 0,2<br>*0.440* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| GL40-CGIR-30032-1603JET | 02947177 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 30,5<br>*1.201* | 32<br>*1.260* | 22,5<br>*0.886* | 9,0<br>*0.354* | 52,0<br>*2.047* | 200,0<br>*2900,8* | 0,2<br>*0.440* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| GL40-CGIL-30032-1603JET | 02947178 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 30,5<br>*1.201* | 32<br>*1.260* | 22,5<br>*0.886* | 9,0<br>*0.354* | 52,0<br>*2.047* | 200,0<br>*2900,8* | 0,2<br>*0.440* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| GL50-CGIR-35032-1603JET | 02947179 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 35,5<br>*1.398* | 32<br>*1.260* | 21,5<br>*0.846* | 9,0<br>*0.354* | 62,0<br>*2.441* | 200,0<br>*2900,8* | 0,3<br>*0.660* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| GL50-CGIL-35032-1603JET | 02947180 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 35,5<br>*1.398* | 32<br>*1.260* | 21,5<br>*0.846* | 9,0<br>*0.354* | 62,0<br>*2.441* | 200,0<br>*2900,8* | 0,3<br>*0.660* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| GL32-CGHR-27032-1604JET | 02947181 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 27,5<br>*1.083* | 32<br>*1.260* | 23,0<br>*0.906* | 10,0<br>*0.394* | 45,0<br>*1.772* | 200,0<br>*2900,8* | 0,2<br>*0.440* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| GL32-CGHL-27032-1604JET | 02947182 | GL32 | 32,0<br>*1.260* | 27,5<br>*1.083* | 32<br>*1.260* | 23,0<br>*0.906* | 10,0<br>*0.394* | 45,0<br>*1.772* | 200,0<br>*2900,8* | 0,2<br>*0.440* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| GL40-CGHR-31032-1604JET | 02947183 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 31,5<br>*1.240* | 32<br>*1.260* | 22,5<br>*0.886* | 10,0<br>*0.394* | 53,0<br>*2.087* | 200,0<br>*2900,8* | 0,2<br>*0.440* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| GL40-CGHL-31032-1604JET | 02947184 | GL40 | 40,0<br>*1.575* | 31,5<br>*1.240* | 32<br>*1.260* | 22,5<br>*0.886* | 10,0<br>*0.394* | 53,0<br>*2.087* | 200,0<br>*2900,8* | 0,2<br>*0.440* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| GL50-CGHR-36032-1604JET | 02947185 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 36,5<br>*1.437* | 32<br>*1.260* | 21,5<br>*0.846* | 10,0<br>*0.394* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 0,3<br>*0.660* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| GL50-CGHL-36032-1604JET | 02947186 | GL50 | 50,0<br>*1.969* | 36,5<br>*1.437* | 32<br>*1.260* | 21,5<br>*0.846* | 10,0<br>*0.394* | 63,0<br>*2.480* | 200,0<br>*2900,8* | 0,3<br>*0.660* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...-1603 | T15P-2 | L85011-T15P |
| ...-1604 | T15P-2 | L85011-T15P |



# MDT — Toczenie wielokierunkowe

System toczenia wielokierunkowego Seco MDT (Multi Directional Turning) to wszechstronny produkt przeznaczony do operacji takich, jak rowkowanie, profilowanie, toczenie, przecinanie czy gwintowanie. Wyjątkowe mocowanie Secoloc™ zapewnia najlepszą stabilność i bezpieczeństwo, a także wysoką wydajność. Zastosowania obejmują toczenie części o różnych średnicach, skomplikowanych profili i rowków. Jedno narzędzie Seco MDT zastąpi kilka narzędzi standardowych i specjalnych.

- Wyjątkowa metoda mocowania płytki zapewnia doskonałą stabilność.
- Rozwiązania MDT są dostępne również w połączeniu z wysokociśnieniowym układem chłodzenia Jetstream Tooling®.

# Informacje ogólne

System Seco MDT (toczenie wielokierunkowe) obejmuje oprawki i płytki do obróbki zewnętrznej promieniowej i osiowej oraz obróbki wewnętrznej.

System MDT nadaje się do:

– Toczenia

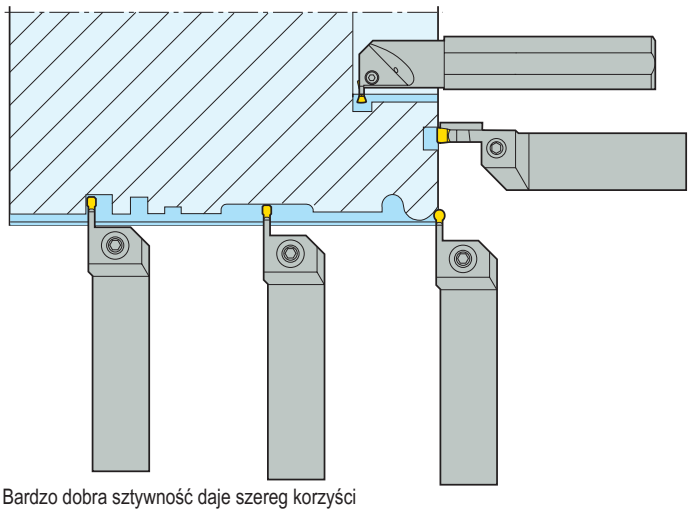
– Profilowania

– Rowkowania

– Przecinania

– Gwintowania

Odpowiednim zastosowaniem będzie toczenie wałków stopniowanych i części o skomplikowanym profilu zawierających rowki. Przy obróbce skomplikowanych kształtów wiele standardowych i specjalnych narzędzi może być zastąpionych jednym typu Seco MDT. Oszczędności wynikają także z faktu redukcji magazynów narzędzi i ograniczeniu czasu wymiany.



Seco MDT to także unikalna metoda mocowania płytek Secoloc™.

Polega ona na współpracy wielorowkowej powierzchni dolnej gniazda oraz płytki, z dociskiem typu V w górnej części oprawki.

Stosunkowo długie płytki dodatkowo zwiększają sztywność.

Bardzo dobra sztywność daje szereg korzyści

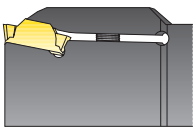
– Większe bezpieczeństwo procesu

– Większa prędkość usuwania materiału

– Lepsza gładkość powierzchni

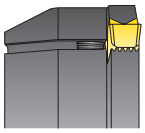
– Mniejsze ryzyko drgań

– Dobra powtarzalność (±0,03 mm)







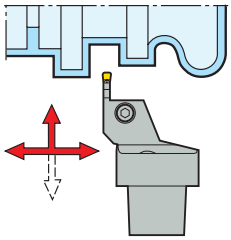


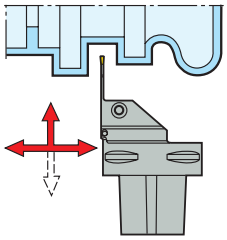
### Seco Jetstream Tooling®

Oprawki Seco Jetstream Tooling® wyposażone są w dysze podające chłodziwo do strefy skrawania celem poprawy kontroli wióra i trwałości ostrza. Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 85-[XXX] oraz 1029.



## Oprawki zewnętrzne Seco-Capto™ – Metryczne/ Calowe

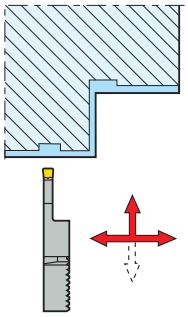


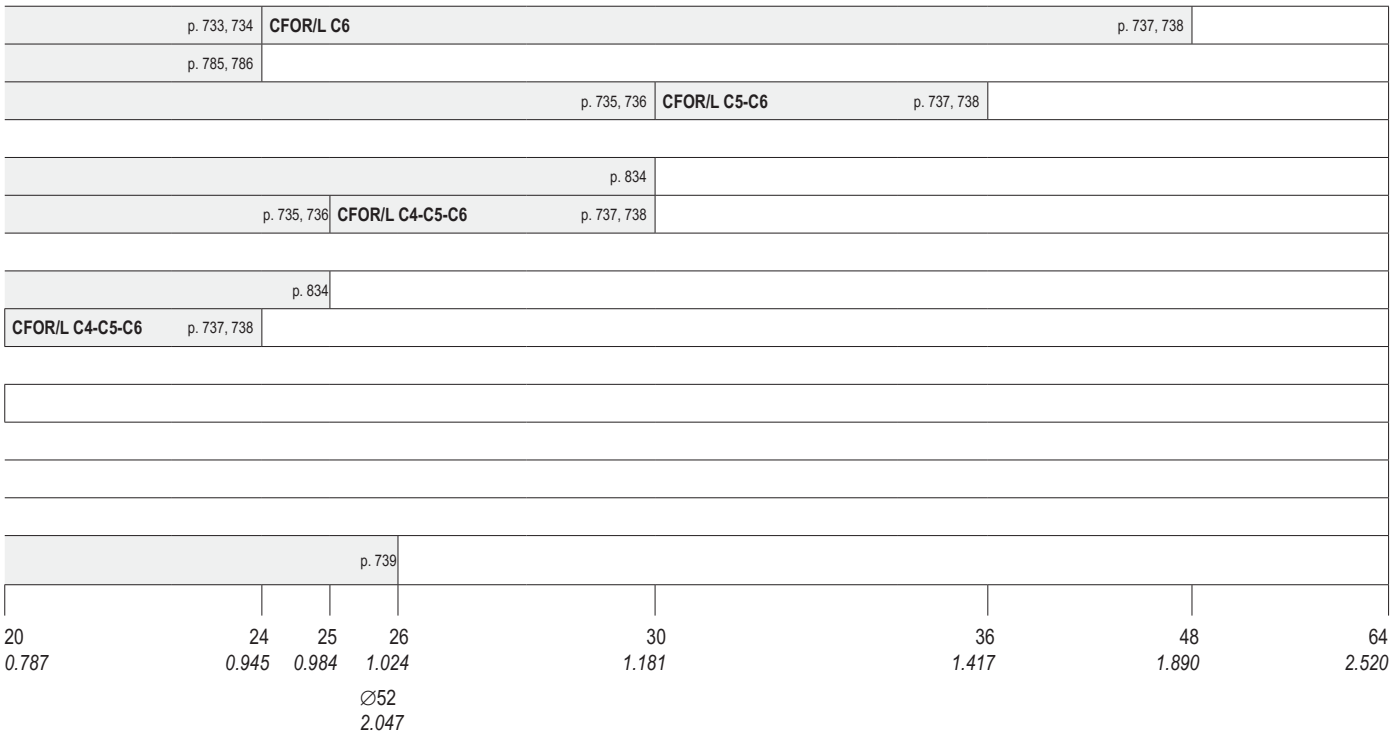


### CW

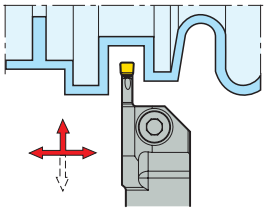
| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8<br>*0.315* | JETI | CFIR/L C6 | | | | | | | | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L C6 | | | | | | | | | |
| 6<br>*0.236* | JETI | CFIR/L C5-C6 | | | | | | | p. 733, 734 | CFMR/L C5-C6 | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L C5-C6 | | | | | | | p. 785, 786 | | |
| | Modułowe | V21-CIR/L C4-C5-C6 | | | | | | | p. 834 | V21-CMR/L C4-C5-C6 | |
| 5<br>*0.197* | JETI | CFIR/L C4-C5-C6 | | | | p. 733, 734 | CFMR/L C5-C6 | | | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L C4-C5-C6 | | | | p. 785, 786 | | | | | |
| | Modułowe | V21-CIR/L C4-C5-C6 | | | | p. 834 | V21-CMR/L C4-C5-C6 | | | | |
| 4<br>*0.157* | JETI | CFIR/L C4-C5-C6 | p. 733, 734 | CFMR/L C4-C5-C6 | | | | | p. 735, 736 | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L C4-C5-C6 | p. 785, 786 | | | | | | | | |
| | Modułowe | V21-CIR/L C4-C5-C6 | p. 834 | V21-CMR/L C4-C5-C6 | | | | | p. 834 | | |
| 3<br>*0.118* | JETI | CFIR/L C4-C5-C6 | p. 733, 734 | CFMR/L C4-C5-C6 | p. 735, 736 | CFOR/L C4-C5-C6 | p. 737, 738 | | | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L C4-C5-C6 | p. 785, 786 | | | | | | | | |
| | Modułowe | V21-CIR/L C4-C5-C6 | p. 834 | V21-CMR/L C4-C5-C6 | p. 834 | | | | | | |
| 2<br>*0.079* | JETI | CFZR/L C4-C5-C6 * | | | | | | | | | |
| | | CDX = 9<br>*0.354* | | 12<br>*0.472* | | 15<br>*0.591* | | 18<br>*0.709* | | 20<br>*0.787* | |

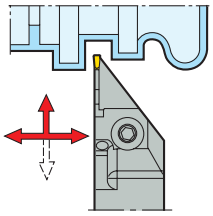
* Z powodu konstrukcji, głębokość toczenia rowków jest ograniczona do danego ∅




p. 733, 734
CFOR/L C6
p. 737, 738
p. 785, 786
p. 735, 736
CFOR/L C5-C6
p. 737, 738
p. 834
p. 735, 736
CFOR/L C4-C5-C6
p. 737, 738
p. 834
CFOR/L C4-C5-C6
p. 737, 738
p. 739
20
0.787
24
0.945
25
0.984
26
1.024
∅52
2.047
30
1.181
36
1.417
48
1.890
64
2.520

## Oprawki zewnętrzne – Metryczne

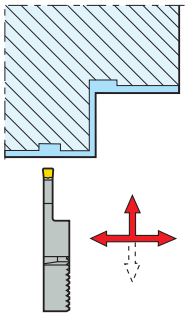


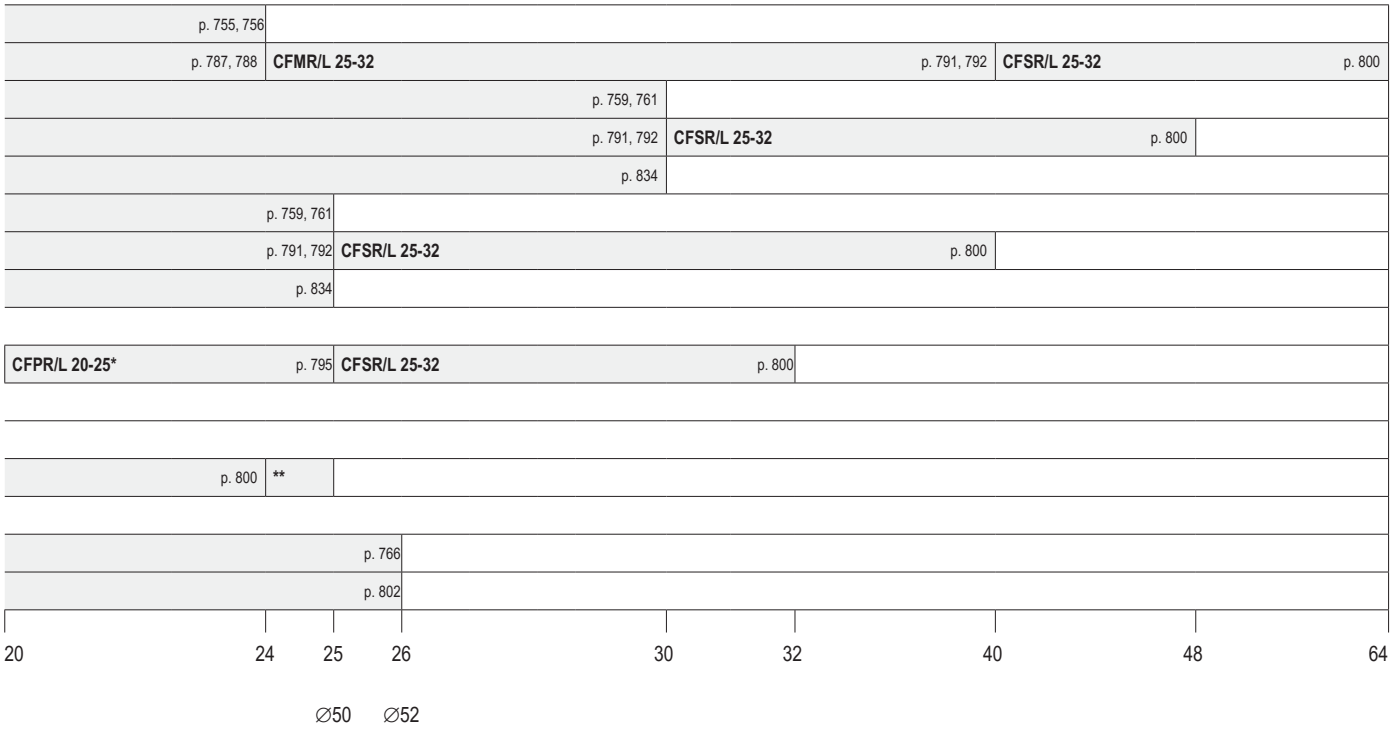


### CW

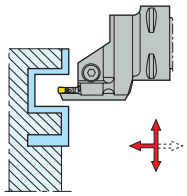
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | JET | CFIR/L 25-32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L 25-32 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | JET | CFIR/L 20-25-32 | | | | | | | | | | | | | | p. 755, 756 | CFMR/L 25-32 | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L 20-25-32 | | | | | | | | | | | | | | p. 787, 788 | CFMR/L 20-25-32 | | |
| | Modułowe | V21-CIR/L 20-25-32 | | | | | | | | | | | | | | p. 834 | V21-CMR/L 20-25-32 | | |
| 5 | JET | CFIR/L 20-25-32 | | | | | | | | | | p. 755, 756 | CFMR/L 25-32 | | | | | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L 20-25-32 | | | | | | | | | | p. 787, 788 | CFMR/L 20-25-32 | | | | | | |
| | Modułowe | V21-CIR/L 20-25-32 | | | | | | | | | | p. 834 | V21-CMR/L 20-25-32 | | | | | | |
| 4 | JET | CFIR/L 20-25-32 | | | | p. 755, 756 | CFMR/L 20-25-32 | | | | | | | | | p. 759, 761 | | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L 12-16-20-25-32 | | | | p. 787, 788 | CFMR/L 20-25-32 | | | | | | | | | p. 791, 792 | | | |
| | Modułowe | V21-CIR/L 20-25-32 | | | | p. 834 | V21-CMR/L 20-25-32 | | | | | | | | | p. 834 | | | |
| 3 | JET | CFIR/L 20-25-32 | p. 755, 756 | CFMR/L 20-25-32 | | | | p. 759, 761 | | | | | | | | | | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L 12-16-20-25-32 | p. 787, 788 | CFMR/L 20-25-32 | | | | p. 791, 792 | | CFOR/L 12* | p. 795 | CFSR/L 25-32 | | | | | | | |
| | Modułowe | V21-CIR/L 20-25-32 | p. 834 | V21-CMR/L 20-25-32 | | | | p. 834 | | | | | | | | | | | |
| 2 | JET | CFOR/L 12-16* | | | | | p. 762 | CFSR/L 20* | p. 764 | CFZR/L 20-25* | | | | | | | | | |
| | Bez DYSZY | CFOR/L 12-16* | | | | | p. 798 | CFSR/L 12-16* | p. 798 | CFZR/L 16* | | | | | | | | | |
| | | CDX = 9 | | 12 | | | | 15 | | | | 18 | | | | 20 | | | |
| | | | | | | | | ∅25,4 | | ∅33 | | ∅37 | | | | | | | |

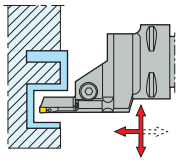
* Z powodu konstrukcji, głębokość toczenia rowków jest ograniczona do danego ∅
** CFTR/L 16-20-25 ∅50/*1.969* – p. 795



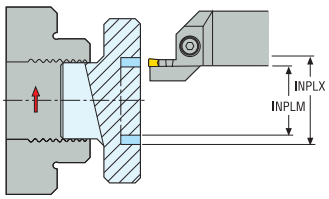

p. 755, 756
p. 787, 788
CFMR/L 25-32
p. 791, 792
CFSR/L 25-32
p. 800
p. 759, 761
p. 791, 792
CFSR/L 25-32
p. 800
p. 834
p. 759, 761
p. 791, 792
CFSR/L 25-32
p. 800
p. 834
CFPR/L 20-25*
p. 795
CFSR/L 25-32
p. 800
p. 800
**
p. 766
p. 802
20
24
25
26
30
32
40
48
64
∅50
∅52

## Oprawki osiowe Seco Capto™ – Metryczne/ Calowe





| ∅ pierwszego wcięcia INPLM-INPLX | CW | Wszystkie oprawki osiowe Seco-Capto™ są typu JET | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **200-500**<br>*7.874-19.686* | **8**<br>*0.315* | **CFIR/L C6** | | | | |
| | **6**<br>*0.240* | **CFOR/L C5-C6** | | | | |
| | **5**<br>*0.200* | **CFOR/L C4-C5-C6** | | | | |
| | **4**<br>*0.160* | **CFOR/L C4-C5-C6** | | | | |
| | **3**<br>*0.120* | **CFOR/L C4-C5-C6** | | | | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 |
| **140-230**<br>*5.512-9.055* | **8**<br>*0.315* | **CFIR/L C6** | | | | |
| | **6**<br>*0.240* | **CFIR/L C5-C6** | | | | p. 741, 742, 743, 744 |
| | **5**<br>*0.200* | **CFIR/L C4-C5-C6** | | | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** |
| | **4**<br>*0.160* | **CFIR/L C4-C5-C6** | | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** | |
| | **3**<br>*0.120* | **CFOR/L C4-C5-C6** | | | | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 |
| **110-170**<br>*4.331-6.693* | **8**<br>*0.315* | **CFIR/L C6** | | | | |
| | **6**<br>*0.240* | **CFIR/L C5-C6** | | | | p. 741, 742, 743, 744 |
| | **5**<br>*0.200* | **CFIR/L C4-C5-C6** | | | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** |
| | **4**<br>*0.160* | **CFIR/L C4-C5-C6** | | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** | |
| | **3**<br>*0.120* | **CFIR/L C4-C5-C6** | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** | | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 |
| **90-130**<br>*3.543-5.118* | **8**<br>*0.315* | **CFIR/L C6** | | | | |
| | **6**<br>*0.240* | **CFIR/L C5-C6** | | | | p. 741, 742, 743, 744 |
| | **5**<br>*0.200* | **CFIR/L C4-C5-C6** | | | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** |
| | **4**<br>*0.160* | **CFIR/L C4-C5-C6** | | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** | |
| | **3**<br>*0.120* | **CFIR/L C4-C5-C6** | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** | | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 |
| **70-100**<br>*2.756-3.937* | **6**<br>*0.240* | **CFIR/L C5-C6** | | | | p. 741, 742, 743, 744 |
| | **5**<br>*0.200* | **CFIR/L C4-C5-C6** | | | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** |
| | **4**<br>*0.160* | **CFIR/L C4-C5-C6** | | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** | |
| | **3**<br>*0.120* | **CFIR/L C4-C5-C6** | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** | | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 |
| **55-80**<br>*2.165-3.150* | **6**<br>*0.240* | **CFIR/L C5-C6** | | | | p. 741, 742, 743, 744 |
| | **5**<br>*0.200* | **CFIR/L C4-C5-C6** | | | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** |
| | **4**<br>*0.160* | **CFIR/L C4-C5-C6** | | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** | |
| | **3**<br>*0.120* | **CFIR/L C4-C5-C6** | p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C4-C5-C6** | | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 |
| | | CDX = 9<br>*0.354* | 12<br>*0.470* | 15<br>*0.590* | 18<br>*0.700* | |




Ogólne toczenie ISO Poradnik
Ogólne toczenie ISO Oprawki
Ogólne toczenie ISO Płytki
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Obróbka rowków
Przecinanie
X2 / X4
Adaptery Moduły mocujące
Akcesoria i części zamienne

| | | |
|---|---|---|
| p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C6** | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 |
| | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | |
| | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | |
| p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | | |

| | | |
|---|---|---|
| p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C6** | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 |
| **CFOR/L C5-C6** | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | |
| | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | |
| p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | | |

| | | |
|---|---|---|
| p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C6** | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 |
| **CFOR/L C5-C6** | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | |
| | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | |
| p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | | |

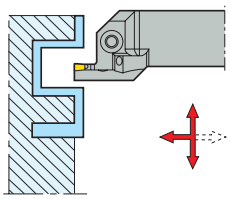
| | | |
|---|---|---|
| p. 741, 742, 743, 744 | **CFOR/L C6** | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 |
| **CFOR/L C5-C6** | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | |
| | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | |
| p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | | |

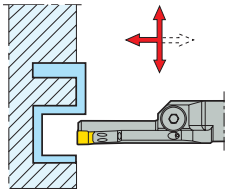
| | | |
|---|---|---|
| **CFOR/L C5-C6** | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | |
| | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | |
| p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | | |

| | | |
|---|---|---|
| **CFOR/L C5-C6** | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | |
| | p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | |
| p. 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754 | | |

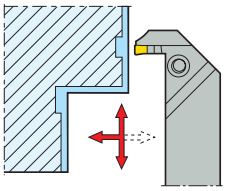
| 18 | 24 | 30 | 36 | 48 |
|---|---|---|---|---|
| *0.700* | *0.945* | *1.180* | *1.415* | *1.890* |

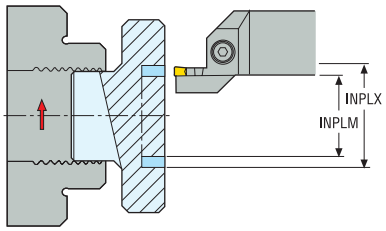
## Oprawki osiowe – Metryczne





| ∅ pierwszego wcięcia INPLM-INPLX | CW | CDX = 9 | 12 | 15 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| 200-500 | 8 | CF(G)IR/L 32 / CFIR/L 32JET | | | |
| | 6 | CFOR/L 25JET | | | |
| | 5 | CFOR/L 25JET | | | |
| | 4 | CFOR/L 25JET | | | |
| | 3 | CFOR/L 25JET | | | p. 775, 776, 780, 781 |
| 140-230 | 8 | CF(G)IR/L 32 / CFIR/L 32JET | | | |
| | 6 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | | | p. 770, 771 |
| | 5 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | | p. 770, 771 | CFOR/L 25JET |
| | 4 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | p. 770, 771, 804, 805 | CFOR/L 25JET | |
| | 3 | CFOR/L 25JET | | | p. 775, 776, 780, 781 |
| 110-170 | 8 | CF(G)IR/L 32 / CFIR/L 32JET | | | |
| | 6 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | | | p. 770, 771, 804, 805 |
| | 5 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | | p. 770, 771 | CFOR/L 25JET |
| | 4 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | p. 770, 771, 804, 805 | CFOR/L 25JET | |
| | 3 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | p. 770, 771, 804, 805 | CFOR/L 25JET | p. 775, 776, 780, 781 |
| 90-130 | 8 | CF(G)IR/L 32 / CFIR/L 32JET | | | |
| | 6 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | | | p. 770, 771, 804, 805 |
| | 5 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | | p. 770, 771 | CFOR/L 25JET |
| | 4 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | p. 770, 771, 804, 805 | CFOR/L 25JET | |
| | 3 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | p. 770, 771, 804, 805 | CFOR/L 25JET | p. 775, 776, 780, 781 |
| 70-100 | 6 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | | | p. 770, 771, 804, 805 |
| | 5 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | | p. 770, 771 | CFOR/L 25JET |
| | 4 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | p. 770, 771, 804, 805 | CFOR/L 25JET | |
| | 3 | CF(G)IR/L 25 / CFIR/L 25JET | p. 770, 771, 804, 805 | CFOR/L 25JET | p. 775, 776, 780, 781 |
| 55-80 | 6 | CFIR/L 25JET | | | p. 768, 770, 771 |
| | 5 | CFIR/L 25JET | | p. 768, 770, 771 | CFOR/L 25JET |
| | 4 | CFIR/L 25JET | p. 768, 770, 771 | CFOR/L 25JET | |
| | 3 | CFIR/L 25JET | p. 768, 770, 771 | CFOR/L 25JET | p. 775, 776, 780, 781 |



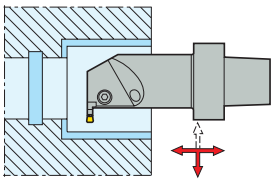


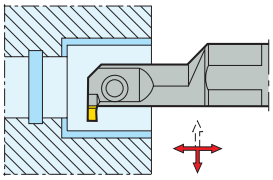

Ogólne toczenie ISO Poradnik
Ogólne toczenie ISO Oprawki
Ogólne toczenie ISO Płytki
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Obróbka rowków
Przecinanie
X2 / X4
Adaptery Moduły mocujące
Akcesoria i części zamienne

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| p. 772, 804, 805 | CFOR/L 32JET | | | p. 777, 782 |
| | | | p. 775, 776, 780, 781 | |
| | | p. 775, 776, 780, 781 | | |
| p. 772, 804, 805 | CFOR/L 32JET | | | p. 777, 782 |
| CFOR/L 25JET | | | p. 775, 776, 780, 781 | |
| | | p. 775, 776, 780, 781 | | |
| p. 772, 804, 805 | CFOR/L 32JET | | | p. 777, 782 |
| CFOR/L 25JET | | | p. 775, 776, 780, 781 | |
| | | p. 775, 776, 780, 781 | | |
| p. 772, 804, 805 | CFOR/L 32JET | | | p. 777, 782 |
| CFOR/L 25JET | | | p. 775, 776, 780, 781 | |
| | | p. 775, 776, 780, 781 | | |
| CFOR/L 25JET | | | p. 775, 776, 780, 781 | |
| | | p. 775, 776, 780, 781 | | |
| CFOR/L 25JET | | | p. 775, 776, 780, 781 | |
| | | p. 775, 776, 780, 781 | | |

18 24 30 36 48

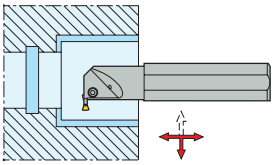
## Oprawki wewnętrzne, Seco-Capto – Metryczne/ Calowe, Bar – Metryczne

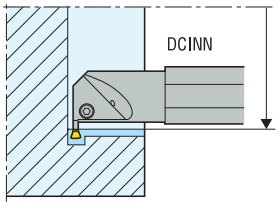




| $DCINN_{min}$ | CW | Typ chwytu | | |
|---|---|---|---|---|
| 45<br>*1.772* | 6<br>*0.240* | Seco-Capto | CGGR/L C5-C6 | |
| | | Bar | CGGR/L ∅40 | |
| | 5<br>*0.200* | Seco-Capto | CGGR/L C4-C5-C6 | |
| | | Bar | CGGR/L ∅40 | |
| | 4<br>*0.160* | Seco-Capto | CGGR/L C4-C5-C6 | |
| | | Bar | CGGR/L ∅40* | |
| | 3<br>*0.120* | Seco-Capto | CGGR/L C4-C5-C6 | p. 816, 817 |
| | | Bar | CGGR/L ∅40 | p. 822 |
| 32<br>*1.260* | 6<br>*0.240* | Seco-Capto | CGFR/L C5-C6 | |
| | | Bar | CGFR/L ∅32 | |
| | 5<br>*0.200* | Seco-Capto | CGFR/L C4-C5-C6 | |
| | | Bar | CGFR/L ∅32 | |
| | 4<br>*0.160* | Seco-Capto | CGGR/L C4-C5-C6 | |
| | | Bar | CGGR/L ∅32 | |
| | 3<br>*0.120* | Seco-Capto | CGIR/L C4-C5-C6 | |
| | | Bar | CGIR/L ∅32 | |
| 25<br>*0.984* | 4<br>*0.160* | Seco-Capto | CGFR/L C5-C6 | |
| | | Bar | CGFR/L ∅25 | |
| | 3<br>*0.120* | Seco-Capto | CGHR/L C5-C6 | |
| | | Bar | CGHR/L ∅25 | |
| | 2<br>*0.080* | Seco-Capto | CGJR/L C4-C5-C6 | |
| | | Bar | CGJR/L ∅25 | |
| 20<br>*0.787* | 4<br>*0.160* | Seco-Capto | CGFR/L C4-C5-C6 | p. 811, 812 |
| | | Bar | CGFR/L ∅20 | p. 818 |
| | 3<br>*0.120* | Seco-Capto | CGFR/L C4-C5-C6 | p. 811, 812 |
| | | Bar | CGFR/L ∅20 | p. 818 |
| | 2<br>*0.080* | Seco-Capto | CGHR/L C4-C5-C6 | p. 815 |
| | | Bar | CGHR/L ∅20 | p. 824 |
| 16<br>*0.630* | 3<br>*0.120* | Seco-Capto | CGER/L C4-C5-C6 p. 811, 812 | |
| | | Bar | CGER/L ∅16 p. 818 | |

CDX = 3 *0.120* | 5,5 *0.217* | 6 *0.240*

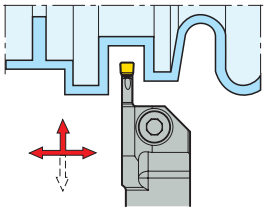


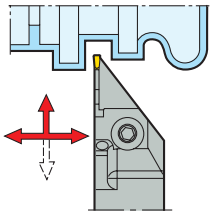



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | p. 816, 817 |
| | | | | p. 822 |
| | | | p. 816, 817 | |
| | | | p. 822 | |
| | | p. 816, 817 | | |
| | | p. 822 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | p. 813, 814 | | | |
| | p. 820 | | | |
| | p. 813, 814 | | | |
| | p. 820 | | | |
| | p. 813, 814 | **CGHR/L C5-C6** | p. 811, 812 | |
| | p. 820 | **CGHR/L ∅32** | p. 818 | |
| | p. 813, 814 | **CGJR/L C5-C6** | p. 811, 812 | |
| | p. 820 | **CGJR/L ∅32** | p. 818 | |
| p. 811, 812 | | | | |
| p. 818 | | | | |
| p. 811, 812 | | | | |
| p. 818 | | | | |
| p. 815 | | | | |
| p. 824 | | | | |

| 6 | 7,5 | 8 | 9 | 10 | 10,5 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *0.240* | *0.295* | *0.315* | *0.354* | *0.400* | *0.413* | *0.470* |

## Oprawki zewnętrzne – Cal.





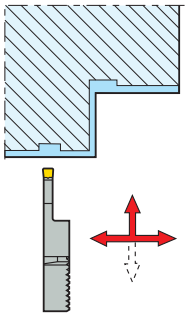
### CW

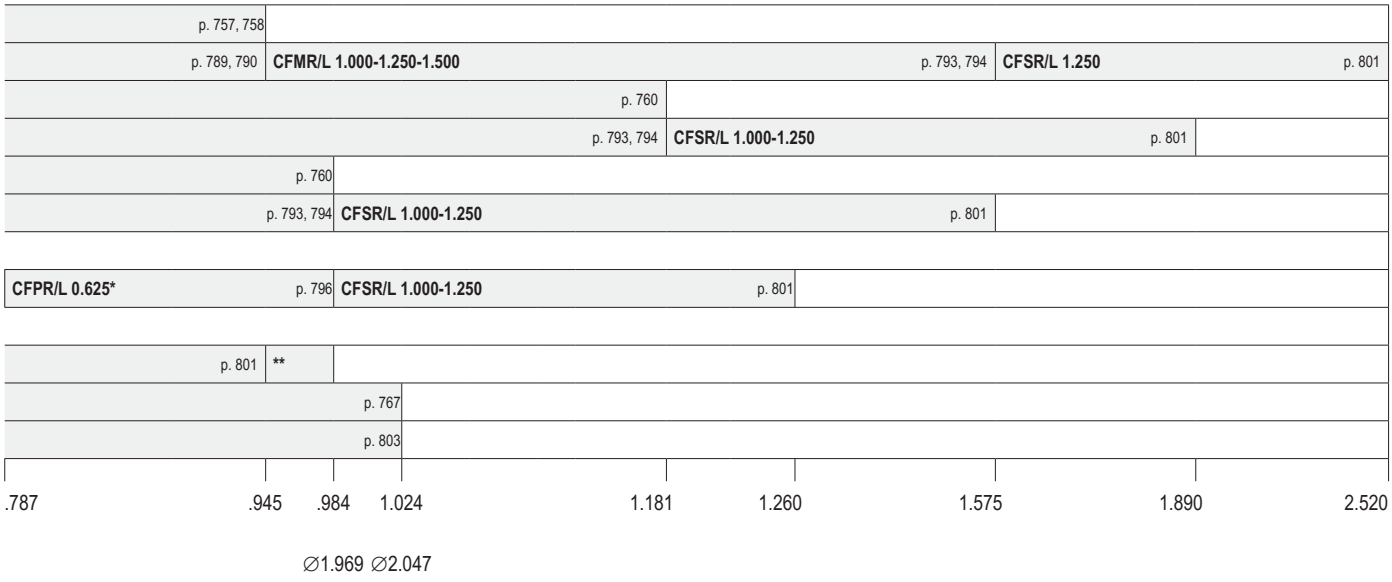
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.315 | JET | CFIR/L 1.000-1.250 | | | | | | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L 1.000-1.250 | | | | | | | |
| 0.236 | JET | CFIR/L 1.000-1.250 | | | | | p. 757, 758 | CFMR/L 1.000-1.250 | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L 1.000-1.250 | | | | | p. 789, 790 | CFMR/L 1.000-1.250-1.500 | |
| 0.197 | JET | CFIR/L 0.750-1.000-1.250 | | | p. 757, 758 | CFMR/L 1.000-1.250 | | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L 0.750-1.000-1.250 | | | p. 789, 790 | CFMR/L 1.000-1.250-1.500 | | | |
| 0.157 | JET | CFIR/L 0.750-1.000-1.250 | p. 757, 758 | CFMR/L 0.750-1.000-1.250 | p. 760 | | | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L 0.750-1.000-1.250 | p. 789, 790 | CFMR/L 0.750-1.000-1.250-1.500 | p. 793, 794 | | | | |
| 0.118 | JET | CFIR/L 0.750-1.000-1.250 | p. 757, 758 | CFMR/L 0.750-1.000-1.250 | p. 760 | | | | |
| | Bez DYSZY | CFIR/L 0.625-0.750-1.000-1.250 | p. 789, 790 | CFMR/L 0.750-1.000-1.250-1.500 | p. 793, 794 | CFSR/L 1.000-1.250 | | | |
| 0.079 | JET | CFOR/L 0.500* | p. 763 | CFSR/L 0.750* | p. 765 | CFZR/L 0.750-1.000* | | | |
| | Bez DYSZY | CFOR/L 0.500-0.625* | p. 799 | CFSR/L 0.500-0.625* | p. 799 | CFZR/L 0.625* | | | |

CDX = .354 .472 .591 .709 .787

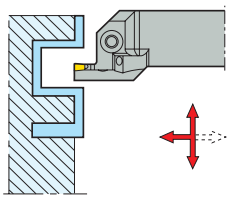
∅1.000 ∅1.299 ∅1.457

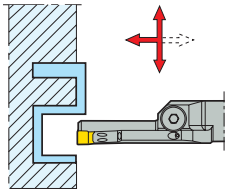
* Z powodu konstrukcji, głębokość toczenia rowków jest ograniczona do danego ∅
** CFTR/L 0.750-1.000" - p. 796



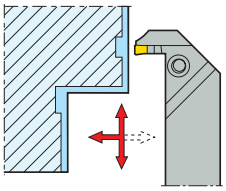

p. 757, 758
p. 789, 790
CFMR/L 1.000-1.250-1.500
p. 793, 794
CFSR/L 1.250
p. 801
p. 760
p. 793, 794
CFSR/L 1.000-1.250
p. 801
p. 760
p. 793, 794
CFSR/L 1.000-1.250
p. 801
CFPR/L 0.625*
p. 796
CFSR/L 1.000-1.250
p. 801
p. 801
**
p. 767
p. 803
.787
.945
.984
1.024
1.181
1.260
1.575
1.890
2.520
∅1.969 ∅2.047

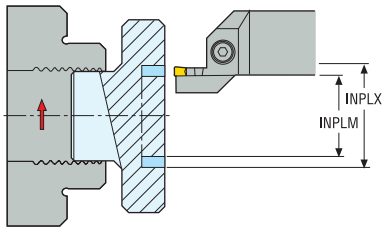
## Oprawki osiowe – Cal.





| ∅ pierwszego wcięcia INPLM-INPLX | CW | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7.874-19.685 | .315 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000-1.250JET | | | |
| | .236 | CFOR/L 1.000JET | | | |
| | .197 | CFOR/L 1.000JET | | | |
| | .157 | CFOR/L 1.000JET | | | |
| | .118 | CFOR/L 1.000JET | | | p. 783, 784 |
| 5.512-9.055 | .315 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000-1.250JET | | | |
| | .236 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | | | p. 773, 774, 806, 807, 810 |
| | .197 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | | p. 773, 774, 806, 807 | CFOR/L 1.000JET |
| | .157 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | p. 773, 774, 806, 807 | CFOR/L 1.000JET | |
| | .118 | CFOR/L 1.000JET | | | p. 783, 784 |
| 4.331-6.693 | .315 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000-1.250JET | | | |
| | .236 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | | | p. 773, 774, 806, 807, 810 |
| | .197 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | | p. 773, 774, 806, 807 | CFOR/L 1.000JET |
| | .157 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | p. 773, 774 | CFOR/L 1.000JET | |
| | .118 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | p. 773, 774, 806, 807 | CFOR/L 1.000JET | p. 783, 784 |
| 3.543-5.118 | .315 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000-1.250JET | | | |
| | .236 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | | | p. 773, 774, 806, 807, 810 |
| | .197 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | | p. 773, 774, 806, 807 | CFOR/L 1.000JET |
| | .157 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | p. 773, 774, 806, 807, 810 | CFOR/L 1.000JET | |
| | .118 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | p. 773, 774, 806, 807, 810 | CFOR/L 1.000JET | p. 783, 784 |
| 2.756-3.937 | .236 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.0005JET | | | p. 773, 774, 806, 807 |
| | .197 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | | p. 773, 774, 806, 807 | CFOR/L 1.000JET |
| | .157 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | p. 773, 774, 806, 807, 810 | CFOR/L 1.000JET | |
| | .118 | CF(G)IR/L 1.000 / CFIR/L 1.000JET | p. 773, 774, 806, 807, 810 | CFOR/L 1.000JET | p. 783, 784 |
| 2.165-3.150 | .236 | CFIR/L 1.000JET | | | p. 769, 773, 774 |
| | .197 | CFIR/L 1.000JET | | p. 769, 773, 774 | CFOR/L 1.000JET |
| | .157 | CFIR/L 1.000JET | p. 769, 773, 774 | CFOR/L 1.000JET | |
| | .118 | CFIR/L 1.000JET | p. 769, 773, 774 | CFOR/L 1.000JET | p. 783, 784 |
| | | CDX = .354 | .472 | .591 | .709 |






p. 773, 774, 806, 807, 810 **CFOR/L 1.250JET** p. 778, 779, 783, 784
p. 783, 784
p. 783, 784
p. 778, 779, 783, 784

p. 773, 774, 806, 807, 810 **CFOR/L 1.250JET** p. 778, 779, 783, 784
**CFOR/L 1.000JET** p. 783, 784
p. 783, 784
p. 778, 779, 783, 784

p. 773, 774, 806, 807, 810 **CFOR/L 1.250JET** p. 778, 779, 783, 784
**CFOR/L 1.000JET** p. 783, 784
p. 783, 784
p. 778, 779, 783, 784

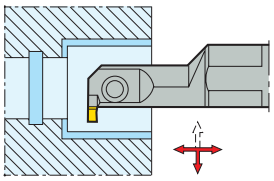
p. 773, 774, 806, 807, 810 **CFOR/L 1.250JET** p. 778, 779, 783, 784
**CFOR/L 1.000JET** p. 783, 784
p. 783, 784
p. 778, 779, 783, 784

**CFOR/L 1.000JET** p. 783, 784
p. 783, 784
p. 778, 779, 783, 784

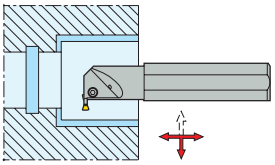
**CFOR/L 1.000JET** p. 783, 784
p. 783, 784
p. 778, 779, 783, 784

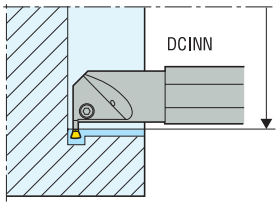
.709 .945 1.181 1.417 1.890

## Oprawki wewnętrzne – Cal.



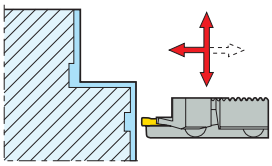
| $DCINN_{min}$ | CW | Typ chwytu | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.800 | 0.236 | Bar | CGGR/L ∅1.500 | | | | | |
| | 0.197 | Bar | CGGR/L ∅1.500 | | | | | |
| | 0.157 | Bar | CGGR/L ∅1.500 | | | | | |
| | 0.118 | Bar | CGGR/L ∅1.500 | | | | | |
| 1.260 | 0.236 | Bar | CGFR/L ∅1.250 | | | | | p. 821 |
| | 0.197 | Bar | CGFR/L ∅1.250 | | | | | p. 821 |
| | 0.157 | Bar | CGGR/L ∅1.250 | | | | | |
| | 0.118 | Bar | CGIR/L ∅1.250 | | | | | |
| 0.985 | 0.157 | Bar | CGFR/L ∅1.000 | | | | | p. 819 |
| | 0.118 | Bar | CGHR/L ∅1.000 | | | | | p. 819 |
| | 0.079 | Bar | CGJR/L ∅1.000 | | | | p. 825 | |
| 0.790 | 0.157 | Bar | CGFR/L ∅0.750 | | | p. 819 | | |
| | 0.118 | Bar | CGFR/L ∅0.750 | | | p. 819 | | |
| | 0.079 | Bar | CGHR/L ∅0.750 | | p. 825 | | | |
| 0.630 | 0.118 | Bar | CGER/L ∅0.625 | p. 819 | | | | |
| | | | CDX = .118 | .197 | .216 | .276 | .295 | |

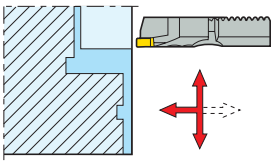





| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | p. 823 |
| | | | | p. 823 | |
| | | | | p. 823 | |
| | | | | p. 823 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | p. 821 | **CGHR/L ∅1.250** | p. 819 | |
| | p. 821 | **CGJR/L ∅1.250** | | p. 819 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **.295** | **.354** | **.394** | **.413** | **.440** | **.515** |

## Osiowe listwy modułowe – Metryczne



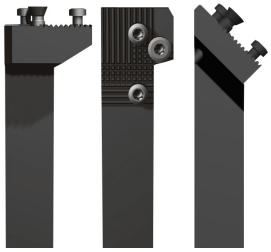


| INPLM-INPLX | CW | | |
|---|---|---|---|
| 17-200 | | V21-CMR/L | p. 835, 836, 837, 838 |
| 26-100 | 4 | V21-CIR/L | p. 835, 836, 837, 838 |
| 17-34 | | V21-CHR/L | p. 835, 836, 837, 838 |
| 17-200 | | V21-COR/L | p. 835, 836, 837, 838 |
| 33-76 | 3 | V21-CKR/L | p. 835, 836, 837, 838 |
| 17-39 | | V21-CJR/L | p. 835, 836, 837, 838 |

CDX = 10,5 | 12 | 18 | 20

## Oprawki do listew modułowych – Metryczne/ Calowe



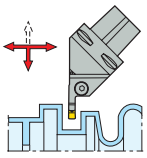






| | | |
|---|---|---|
| **C4-C5-C6** p. 828 | **20-25-32** / *0.750 - 1.000 - 1.250* p. 829, 830 | **C4, C5, C6, ∅25-32-40** / *1.000 - 1.250 - 1.500* p. 831, 833 |

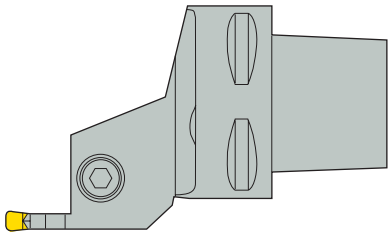
## Zewnętrzne oprawki MTM – Metryczne/ Calowe



| CW | | | |
|---|---|---|---|
| 8 *0.315* | JETI | CDIR/L C6 | p. 826, 827 |
| 6 *0.240* | JETI | CDIR/L C6 | p. 826, 827 |
| 5 *0.200* | JETI | CDIR/L C6 | p. 826, 827 |
| 4 *0.160* | JETI | CDIR/L C6 | p. 826, 827 |
| 3 *0.120* | JETI | CDIR/L C6 | p. 826, 827 |

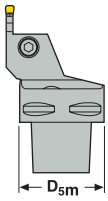
CDX = 9 *0.354* | 12 *0.470* | 15 *0.590* | 18 *0.700* | 24 *0.945*

# Seco-Capto™ – Oprawki zewnętrzne



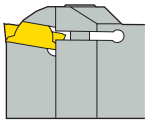
| C4 | C | F | I | R | - | 27 | 050 | - | 03 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | | 8 |

### 1. Wielkość Seco-Capto™



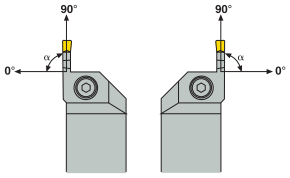

C3 = 32 mm
C4 = 40 mm
C5 = 50 mm
C6 = 63 mm

### 2. Mocowanie płytki



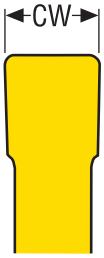
C

### 3. Kąt ustawienia oprawki




a
G = 0°
R = 15°
T = 30°
S = 45°
W = 60°
K = 75°
F = 90°
B = 105°
E = 120°
D = 135°

### 4. Maksymalna głębokość wcięcia/skrawania

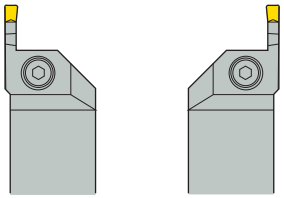



E = 1,0 x CW
F = 1,5 x CW
G = 2,0 x CW
H = 2,5 x CW
I = 3,0 x CW
J = 3,5 x CW
K = 4,0 x CW

L = 4,5 x CW
M = 5,0 x CW
N = 5,5 x CW
O = 6,0 x CW
S = 8,0 x CW
T = 8,5 x CW
Z = 12,5 x CW

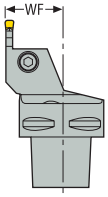
X = Specjalne

### 5. Wersja



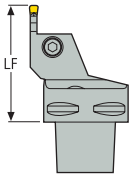
R L

### 6. Wymiar WF




27 = 27 mm
35 = 35 mm
45 = 45 mm
itp.

### 7. Wymiar LF



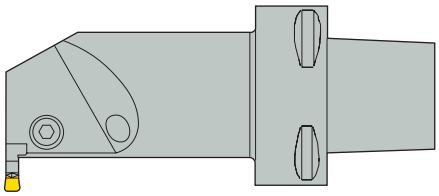

12 = 12 mm
16 = 16 mm
20 = 20 mm
itp.

### 8. Wielkość gniazda



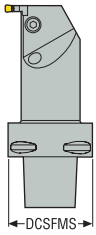
| | |
|---|---|
| 03 | = 2,3 mm |
| 04 | = 3,1 mm |
| 05 | = 4,1 mm |
| 06 | = 5,1 mm |
| 08 | = 6,8 mm |
| 1902 | = 1,6 mm |
| 2802 | = 1,6 mm |
| itp. | |

# Seco-Capto™ – Oprawki do toczenia wewnętrznego oraz modułowe głowice tokarskie GL

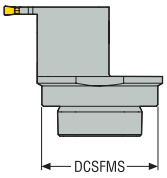


| C4 | C | G | G | R | - | 25 | 090 | - | 03 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | | 8 |

## 1. Wielkość połączenia Seco-Capto™ i GL

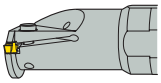



C3 = 32 mm
C4 = 40 mm
C5 = 50 mm
C6 = 63 mm



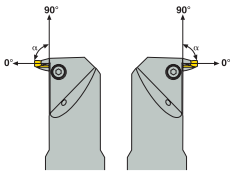

GL25 = 25 mm
GL32 = 32 mm
GL40 = 40 mm
GL50 = 50 mm

## 2. Mocowanie płytki



C

## 3. Kąt ustawienia oprawki




a
G = 0°
R = 15°
T = 30°
S = 45°
W = 60°
K = 75°
F = 90°
B = 105°
E = 120°
D = 135°

## 4. Maksymalna głębokość wcięcia/skrawania

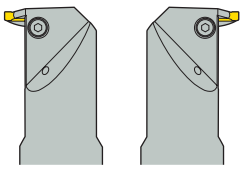



E = 1,0 x CW
F = 1,5 x CW
G = 2,0 x CW
H = 2,5 x CW
I = 3,0 x CW
J = 3,5 x CW
K = 4,0 x CW

L = 4,5 x CW
M = 5,0 x CW
N = 5,5 x CW
O = 6,0 x CW
S = 8,0 x CW
T = 8,5 x CW
Z = 12,5 x CW

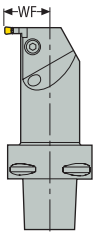
X = Specjalne

## 5. Wersja



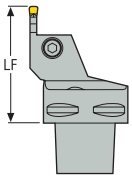
R L

## 6. Wymiar WF



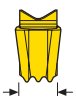

12 = 12 mm
16 = 16 mm
20 = 20 mm
itp.

## 7. Wymiar LF




065 = 65 mm
075 = 75 mm
080 = 80 mm
itp.

## 8. Wielkość gniazda



1303 = 2,4 mm
1304 = 3,4 mm
03, 1603 = 2,3 mm
04, 1604 = 3,1 mm
05, 1605 = 4,1 mm
06, 1606 = 5,1 mm
1902 = 1,6 mm
itp.

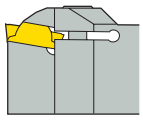
# Oprawki zewnętrzne



| C | F | Z | R | 20 | 20 | M | 2802 | RB | JET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 12 | 13 |

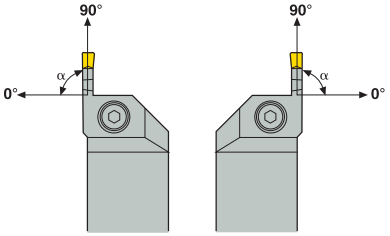
| C | F | I | R | 25 | 25 | M | 04 | L | 100 | 070 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |

## 1. Mocowanie płytki



Docisk

## 2. Kąt ustawienia oprawki




a
G = 0°
R = 15°
T = 30°
S = 45°
W = 60°
K = 75°
F = 90°
B = 105°
E = 120°
D = 135°

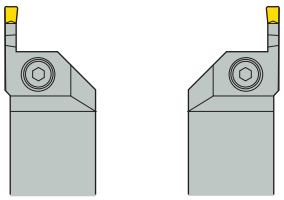
## 3. Maksymalna głębokość wcięcia/skrawania




E = 1,0 x CW
F = 1,5 x CW
G = 2,0 x CW
H = 2,5 x CW
I = 3,0 x CW
J = 3,5 x CW
K = 4,0 x CW
L = 4,5 x CW
M = 5,0 x CW
N = 5,5 x CW
O = 6,0 x CW
P = 6,25 x CW
S = 8,0 x CW
T = 8,5 x CW
Z = 12,5 x CW

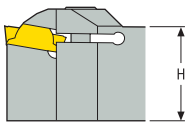
X = Specjalne

## 4. Wersja



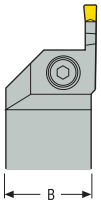
R L

## 5. Wysokość oprawki



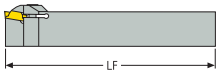

12 = 12 mm
16 = 16 mm
20 = 20 mm
itp.

## 6. Szerokość oprawki



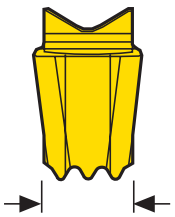

12 = 12 mm
16 = 16 mm
20 = 20 mm
itp.

## 7. Długość oprawki




H = 100 mm
K = 125 mm
M = 150 mm
P = 170 mm
R = 200 mm

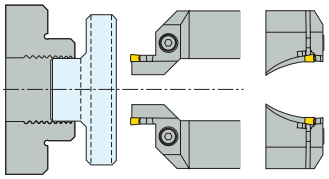
### 8. Wielkość gniazda



Wielkość gniazda

1303 = 2,4 mm
1304 = 3,4 mm
1603 = 2,3 mm
1604 = 3,1 mm
1605 = 4,1 mm
1606 = 5,1 mm
1902 = 1,6 mm
2802 = 1,6 mm
3008 = 6,8 mm
itp.

### 9. Rodzaj oprawki



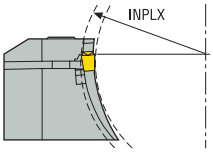
L

R

Dodatkowe informacje dotyczące obróbki osiowej

### 10. Maksymalna średnica skrawania

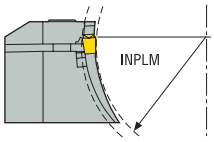
100 mm (INPLX)




Dodatkowe informacje dotyczące obróbki osiowej

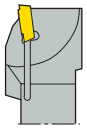
### 11. Minimalna średnica skrawania

070 = 70 mm (INPLM)




Dodatkowe informacje dotyczące obróbki osiowej

### 12. Modyfikacja oprawki



RB = Listwa wzmocniona do określonych średnic

### 13. Układ chłodzenia

JET = Jetstream Tooling®
JETI/JETI2 = Zintegrowany wlot chłodzenia do systemu JetStream Tooling® Duo

Dodatkowe informacje dotyczące obróbki osiowej

# Oprawki wewnętrzne



| A | 20 | R | - | C | G | F | R | 1303 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

## 1. Typ oprawki

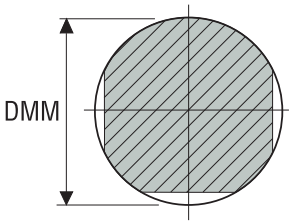
A = Stalowy z doprowadzeniem chłodzenia

S = Stalowy

E = Węglikowy z lutowaną* głowiczką i otworem do chłodzenia

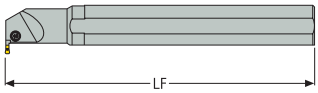
* Lutowanie lub równoważna metoda

## 2. Średnica chwytu




12 = 12 mm
20 = 20 mm
25 = 25 mm
itp.

## 3. Długość oprawki

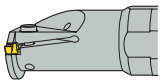



K = 125 mm
L = 140 mm
M = 150 mm
N = 160 mm
P = 170 mm

Q = 180 mm
R = 200 mm
S = 250 mm
T = 300 mm
U = 350 mm

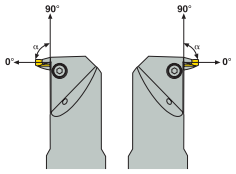
V = 400 mm

## 4. Mocowanie płytki



C

## 5. Kąt ustawienia oprawki




a
G = 0°
R = 15°
T = 30°
S = 45°
W = 60°
K = 75°
F = 90°
B = 105°
E = 120°
D = 135°

## 6. Maksymalna głębokość wcięcia/skrawania

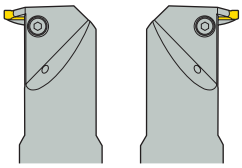



E = 1,0 x CW
F = 1,5 x CW
G = 2,0 x CW
H = 2,5 x CW
I = 3,0 x CW
J = 3,5 x CW
K = 4,0 x CW

L = 4,5 x CW
M = 5,0 x CW
N = 5,5 x CW
O = 6,0 x CW
S = 8,0 x CW
T = 8,5 x CW
Z = 12,5 x CW

X = Specjalne

## 7. Wersja



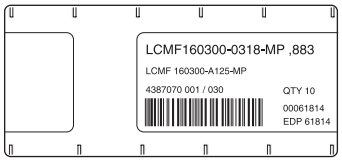
R L

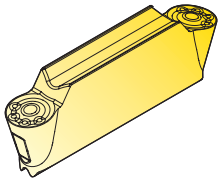
## 8. Wielkość gniazda



1303 = 2,4 mm
1304 = 3,4 mm
1603 = 2,3 mm
1604 = 3,1 mm
1605 = 4,1 mm
1606 = 5,1 mm
1902 = 1,6 mm
2802 = 1,6 mm

# Płytki



| L | C | M | F | 16 | 03 | 00 | - | 0318 | | - | MP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | 10 |

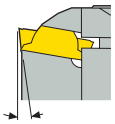
## 1. Kształt

L



Prostokątny

## 2. Kąt przyłożenia



C = 7°

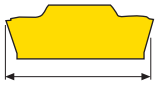
## 3. Tolerancje

| Klasa tolerancji | Tolerancje: mm/cale | | | Szerokość płytki, CW mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CW | RE | LIG | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| G | 0,025/*0.001* | 0,025/*0.001* | 0,040/*0.0016* | | • | • | • | • | • |
| M | 0,050/*0.0020* | 0,050/*0.0020* | 0,080/*0.0032* | • | • | • | • | • | • |

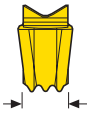
## 4. Typ płytki

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| R |  | Jednostronne z łamaczem | N |  | Jednostronne bez łamacza |
| F |  | Dwustronne z łamaczem | A |  | Dwustronne bez łamacza |

## 5. Długość podstawy płytki

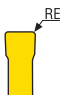


## 6. Szerokość podstawy płytki



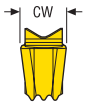
Wielkość gniazda

### 7. Promień naroża




| | |
|---|---|
| M0,00 | = okrągły |
| 01 | = 0,1 mm |
| 02 | = 0,2 mm |
| 04 | = 0,4 mm |
| 08 | = 0,8 mm |

### 8. Szerokość płytki




0200 = 2,0 mm
0300 = 3,0 mm
0400 = 4,0 mm
0500 = 5,0 mm
itp.

### 9. Wersja

**R**



**L**



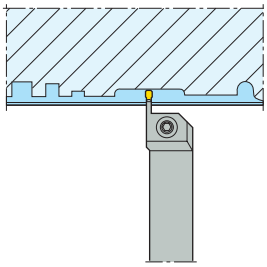
### 10. Oznaczenie płytki, aby uzyskać więcej informacji, zobacz str. 706

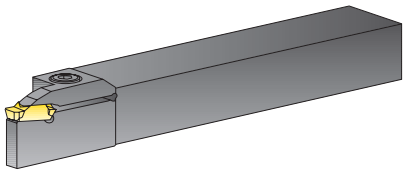
| | | | |
|---|---|---|---|
| FT | = Łamacz do obróbki wykańczającej | FG | = Do pierścieni zabezpieczających |
| FTR/L | = Wersja prawa lub lewa z określonym kątem przystawienia do przecinania | DY | = Do O-ringów dynamicznych |
| MT | = Łamacz do obróbki średniej | ST | = Do O-ringów statycznych |
| MG | = Łamacz do obróbki średniej rowków | D76 | = Do podcięć pod gwinty |
| MC | = Łamacz do odcinania, obróbka średnia | R | = Do kanałka z promieniem |
| MCR/L | = Wersja prawa lub lewa z określonym kątem przystawienia do przecinania | A55/A60<br>G55/G60<br>ISO | = Do toczenia gwintów |
| GG | = Łamacz do obróbki średniej rowków | | |
| GS | = Łamacz do obróbki wykańczającej rowków | | |
| MP | = Łamacz do średniego profilowania | | |
| RP | = Łamacz do precyzyjnego i średniego profilowania | | |

# Oprawki

## CFIR/L– Wybór podstawowy

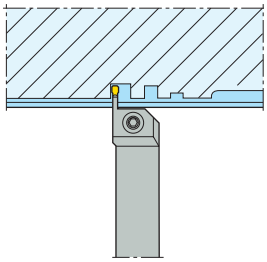
- Do toczenia zewnętrznego, profilowania i rowkowania
- Maks. głębokość obróbki to 3 x szer. płytki (ograniczona w przypadku płytek dwustronnych)
- Wielkość 16 – Do obróbki ogólnej
- Wielkość 30 – Do obróbki ciężkiej

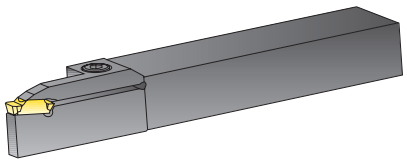




## CFMR/L – Wersja długa

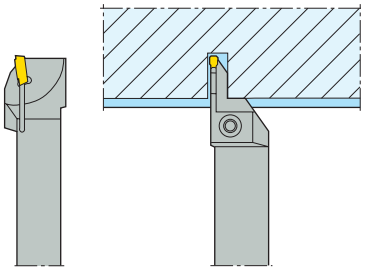
- Do toczenia zewnętrznego, profilowania i rowkowania
- Maks. głębokość obróbki to 5 x szer. płytki
- Stosować płytki jednostronne (CFMR/L, CFSR/L)
- Wielkość 16 – Do obróbki ogólnej
- Wielkość 28 – Do obróbki ogólnej
- Wielkość 30 – Do obróbki ciężkiej

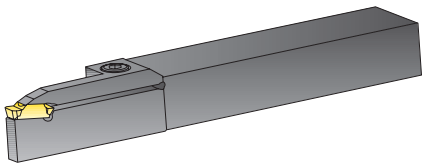




## CFOR/L, CFPR/L, CFSR/L, CFTR/L, CFZR/L – wykonanie bardzo długie, 6 do 12,5 szerokości płytki

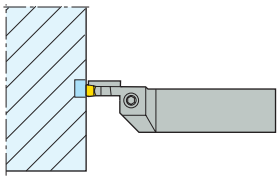
- Do toczenia rowków i przecinania
- Stosować płytki jednostronne (CFOR/L, CFPR/L, CFTR/L)
- Wielkość 16 – Do obróbki ogólnej
- Wielkość 19 – Do obróbki małych części
- Wielkość 28 – Do obróbki ogólnej



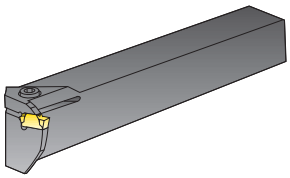


## CGIR/L, CFIR/L, CFOR/L – Toczenie czołowe

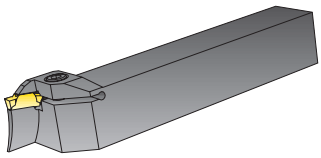
- Do toczenia czołowego, profilowania i rowków
- Maks. głębokość obróbki to 3-6 x szer. płytki (ograniczona w przypadku płytek dwustronnych)
- Ta oprawka wymaga aby pierwsze wcięcie było wykonane w ściśle określonym zakresie średnic (patrz oznaczenie oprawki)
- Wielkość 16 – Do obróbki ogólnej
- Wielkość 30 – Do obróbki ciężkiej



**CGIR**

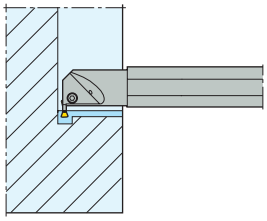


**CFIL**

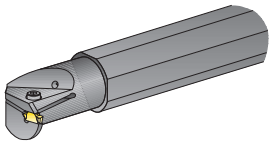


## CG.IR/L – Toczenie wewnętrzne

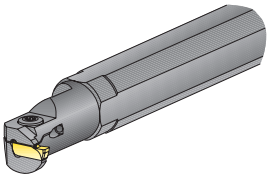
- Do toczenia wewnętrznego, profilowania i rowkowania
- Maks. głębokość obróbki 1–3,5 x szer. płytki dla wielkości 13
- Maks. głębokość obróbki 3 x szer. płytki dla wielkości 16
- Maks. głębokość obróbki 2,5–3,5 x szer. płytki dla wielkości 19
- Wewnętrzne doprowadzenie chłodziwa
- Wielkość 13 – Do obróbki małych otworów
- Wielkość 16 – Do obróbki ogólnej
- Wielkość 19 – Do obróbki małych otworów



**MDT16**

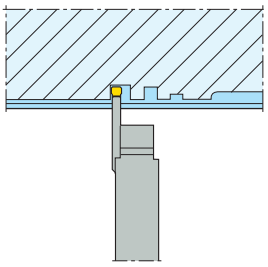


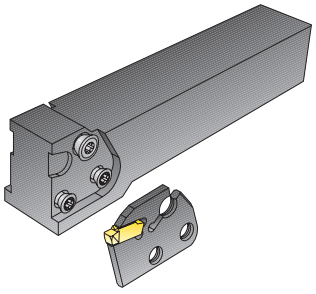
**MDT13**



## Listwy jednostronne

- Oprawki są dostępne w prawym i lewym wykonaniu
- Wielkość 16 – Do obróbki ogólnej

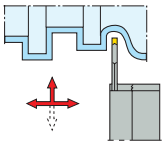




## Listwy dwustronne

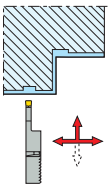
- Do stosowania w standardowych oprawkach 150.10
- Wielkość 16 – Do przecinania

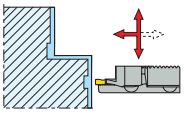


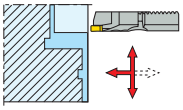


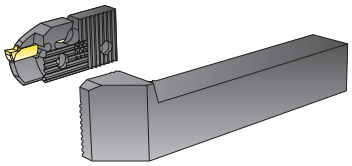
## Oprawki modułowe, osiowe/promieniowe

- Do toczenia czołowego, profilowania i rowków
- Maks. głębokość obróbki to 3-6 x szer. płytki (ograniczona w przypadku płytek dwustronnych)
- Ta oprawka wymaga aby pierwsze wcięcie było wykonane w ściśle określonym zakresie średnic (patrz oznaczenie oprawki)
- Wielkość 16 – Do obróbki ogólnej
- Wielkość 30 – Do obróbki ciężkiej









# MDT — płytki

## LCMF– wybór podstawowy

Dwustronne
Ekonomiczność (krawędzie skrawające są na obu końcach)
Wielkość 13 – Do obróbki małych otworów i toczenia czołowego na małych średnicach
Wielkość 16 – Do obróbki ogólnej
Wielkość 19 – Do obróbki małych detali
Wielkość 28 – Do obróbki ogólnej
Wielkość 30 – Do obróbki ciężkiej

MDT13 | MDT16 MDT30 | MDT19 MDT28





## LCMR

Jednostronne
Elastyczność
Umożliwiają wejście w materiał na pełną długość płytki
Wielkość 13 – Do obróbki małych otworów i toczenia czołowego na małych średnicach
Wielkość 16 – Do obróbki ogólnej
Wielkość 30 – Do obróbki ciężkiej

MDT13 | MDT16 MDT30




## LCG.

Zastosowania specjalne
Profile standardowe i specjalne
Dwustronne i jednostronne
Z łamaczem lub bez

Wielkość 13 – Do obróbki małych otworów i toczenia czołowego na małych średnicach
Wielkość 16 – Do obróbki ogólnej
Wielkość 30 – Do obróbki ciężkiej



### FT (obróbka wykańczająca)

Do toczenia precyzyjnego
Do głębokich rowków



### FT 19 i 28 (obróbka wykańczająca)

Do przecinania
Do głębokich rowków



### MT (do obróbki średniej)

Do średniego toczenia
Do płytkich rowków



### MG (obróbka średnia, toczenie rowków)

Do średniego toczenia
Do głębokich rowków
Do przecinania



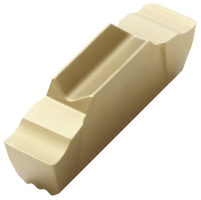
### MC (przecinanie średnie)

Do przecinania rur i detali o małej średnicy
Do głębokich rowków



### GG (szlif. geometria do rowkowania)

Szlifowany łamacz
Do średniego rowkowania, uzupełnienie dla FT, rowki precyzyjne



### GS (ostra geometria do rowkowania)

Ostra krawędź
Toczenie rowków na gotowo w mat. nieżelaznych/stopach
Do rowków precyzyjnych



### A55/A60, G55/G60, ISO

Do toczenia gwintów



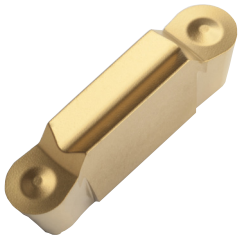
### MP (obróbka średnia - profilowanie)

Do średniego profilowania
Do średniego toczenia

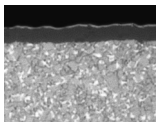
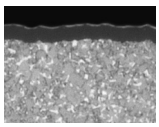
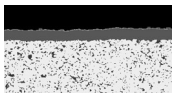
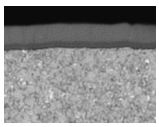
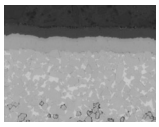
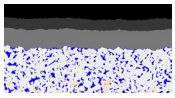
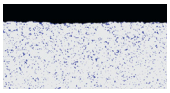
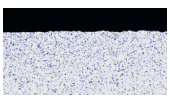


### RP (Profilowania)

Do wykańczania i średniego profilowania, toczenia i rowkowania
Ostre szlifowane krawędzie
Do superstopów, stopów tytanu i materiałów nieżelaznych

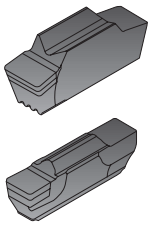


## Gatunki

| | | |
|---|---|---|
| **CP200** |  | Z pokryciem PVD, twardy mikroziarnisty gatunek o dużej odporności na ścieranie, przeznaczony do toczenia rowków, przecinania i profilowania superstopów, stopów tytanu i stali hartowanych. Bardziej odporna na zużycie alternatywa dla gatunku 890.<br><br>(Ti,Al)N + TiN |
| **CP500** |  | Gatunek ciągliwy, uniwersalny, mikroziarnisty z pokryciem PVD przeznaczony do rowkowania w szerokim asortymencie materiałów. Wybór uniwersalny.<br><br>(Ti,Al)N + TiN |
| **CP600** |  | Bardzo wytrzymały gatunek drobnoziarnisty powlekany metodą PVD przeznaczony do głębokiego toczenia rowków i przecinania przy niskich lub umiarkowanych prędkościach skrawania. Doskonale nadaje się do głębokich rowków i obróbki przerywanej. Bardziej ciągliwa alternatywa dla CP500.<br><br>(Ti,Al)N + TiN |
| **TGH1050** |  | Bardzo twardy mikroziarnisty gatunek przeznaczony do częściowo hartowanych elementów stalowych, a także do ogólnej obróbki materiałów, takich jak superstopy i żeliwo, a dzięki niezwykłej wytrzymałości krawędzi zapewnia również wysoką wydajność przy obróbce przerywanej i usuwaniu twardych powierzchni.<br><br>Ti-Al-Si-N pokrycie nanolaminatowe |
| **TGK1500** |  | Odporny na zużycie, twardy gatunek pokryty CVD Duratomic® przeznaczony do toczenia rowków i profilowania żeliwa szarego i żeliwa sferoidalnego.<br><br>Ti(C, N) + $Al_2O_3$ |
| **TGP25** |  | Odporny na ścieranie gatunek pokryty powłoką Duratomic® CVD przeznaczony do toczenia rowków, toczenia i profilowania stali przy wysokich prędkościach skrawania.<br><br>Ti(C, N) + $Al_2O_3$ |
| **883** |  | Niepowlekany, twardy gatunek przeznaczony do toczenia rowków, przecinania i profilowania superstopów, stopów tytanu, stali hartowanych i materiałów nieżelaznych. |
| **890** |  | Niepowlekany, bardzo twardy gatunek mikroziarnisty przeznaczony do toczenia rowków i profilowania superstopów, stopów tytanu, stali hartowanych i materiałów nieżelaznych. Bardziej odporna na zużycie alternatywa dla gatunku 883. |

## Gatunki, PCBN

**CBN010**

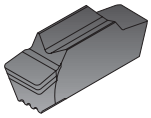


Jednostronne płytki z lutowanymi ostrzami, do stali hartowanych oraz superstopów na bazie niklu.

Skład:
Gatunek z zawartością cBN 50% o średniej wielkości ziarna 2 µm i o spoiwie ceramicznym TiC.

Pokrycie:
Brak pokrycia.

**CBN170**

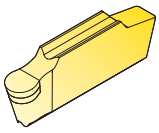


Jednostronne płytki z lutowanymi ostrzami, do superstopów na bazie niklu.

Skład:
Gatunek z zawartością cBN 65% o średniej wielkości ziarna 2 µm i o spoiwie ceramicznym TiCN+SiCw.

Pokrycie:
Brak pokrycia.

**CBN170C**

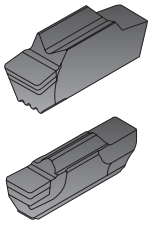


Jednostronne płytki z lutowanymi ostrzami, do superstopów na bazie niklu.

Skład:
Gatunek z zawartością cBN 65% o średniej wielkości ziarna 2 µm i o spoiwie ceramicznym TiCN+SiCw.

Pokrycie:
(Ti,Si)N

**CBN200**



Jednostronne płytki z lutowanymi ostrzami, do żeliwa perlitycznego oraz stali hartowanych.

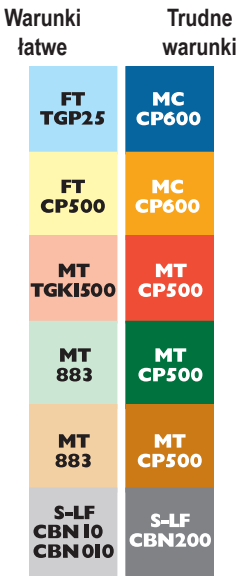
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 90% o średniej wielkości ziarna 3-6 µm i o spoiwie ceramicznym Al.

Pokrycie:
Brak pokrycia.

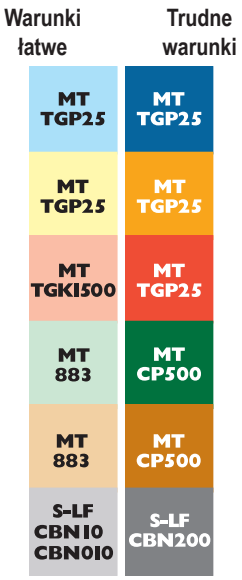
## Zalecenia dotyczące zastosowań

**Łatwe warunki:** powierzchnia obrobiona wstępnie, płytkie rowki, itd.
**Trudne warunki:** powierzchnia nieobrobiona, głębokie rowki, itd.

### Pręty




### Rury

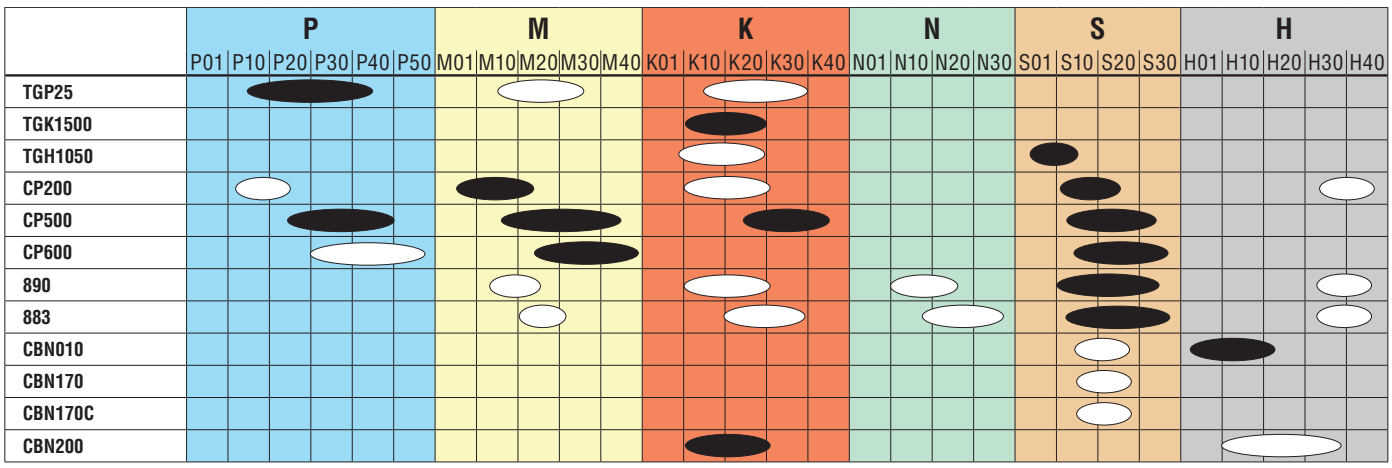



## Gatunki MDT – Secolor

Poniższa tabela przedstawia zastosowania dla węglików dostępnych w systemie MDT.
Czarne pola na wykresie oznaczają główne zastosowania ISO poszczególnych gatunków, a białe wskazują dodatkowe obszary zastosowań.

### Klasyfikacja gatunków według ISO

| | | |
|---|---|---|
| Stale **P** | Wszystkie rodzaje stali i staliw z wyjątkiem stali nierdzewnej o strukturze austenitycznej. | P01, P10, P20, P30, P40, P50 |
| Stal nierdzewna **M** | Stale nierdzwne austenityczne i austenityczne/ferrytyczne oraz staliwa. | M01, M10, M20, M30, M40 |
| Żeliwo **K** | Żeliwa szare, żeliwa z grafitem kulistym, żeliwa ciągliwe. | K01, K10, K20, K30, K40 |
| Metale nieżelazne **N** | Aluminium i inne metale nieżelazne. | N01, N10, N20, N30 |
| Superstopy i stopy tytanu **S** | Stopy specjalne odporne na ciepło na bazie żelaza, niklu i kobaltu, tytanu i stopów tytanu. | S01, S10, S20, S30 |
| Materiały utwardzane **H** | Hartowane stale i materiały żeliwne, żeliwo białe. | H01, H10, H20, H30 |

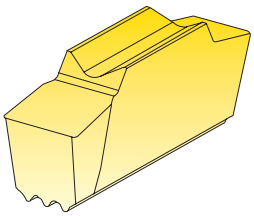


# Płytki do standardowych rowków

**Program standardowy**

Dwustronna LCGA (MDT13)

Jednostronna LCGN (MDT16)



**FG**
**– Do pierścieni zabezpieczających**



**DY**
**– Do O-ringów dynamicznych**



**R**
**– Do rowków o pełnym promieniu**



**D76**
**– Do podcięć pod gwinty**



**ST**
**– Do O-ringów statycznych**



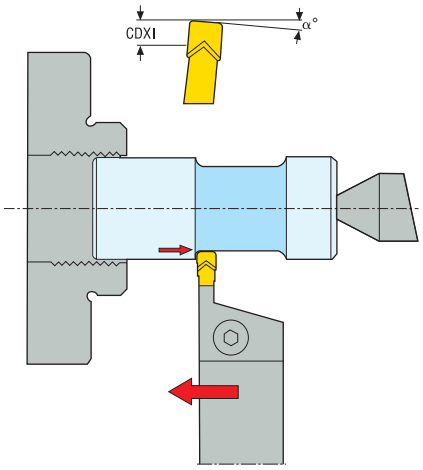
Należy zwrócić uwagę, aby gniazdo oprawki było dopasowane do kształtu.

## Zasady obróbki

W czasie toczenia wzdłużnego, siła posuwowa odgina oprawkę, co powoduje powstanie kąta przystawienia.

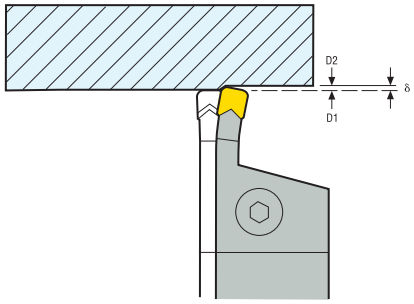
Kąt ten zależy od

- Posuwu
- Głębokości skrawania
- Wysięgu oprawki
- Szerokości płytki
- Głębokości skrawania
- Obrabianego materiału




Odchylenie podczas toczenia wzdłużnego powoduje niewielką zmianę długości oprawki. To wpływa na uzyskaną średnicę toczonego detalu.

Dokładną wartość tej zmiany można określić wykonując próbę na detalu. W tym celu wykonaj wcięcie na odpowiednią średnicę, a następnie przejdź do toczenia wzdłużnego. Zmierz i porównaj dwie różne średnice i określ wartość odchylenia z przedstawionego wzoru.



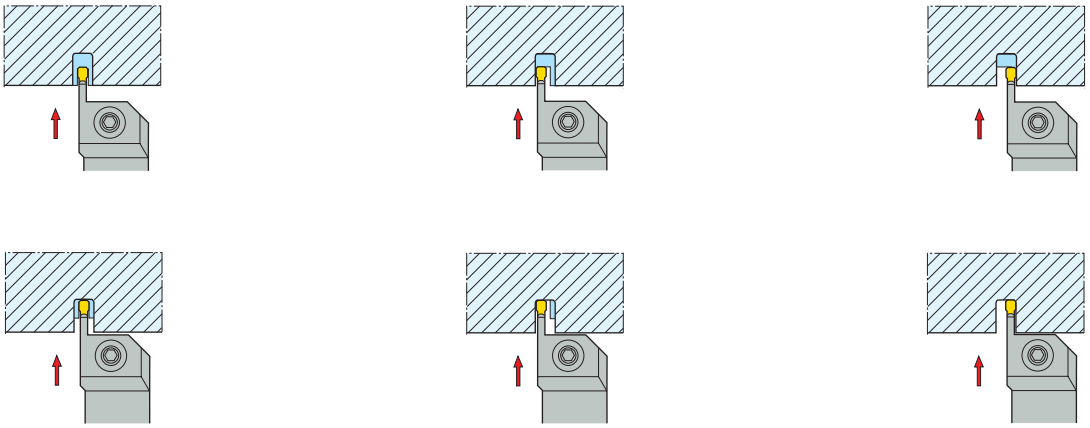

$$\delta = \frac{D1 - D2}{2}$$

# Wskazówki techniczne

Poniższe wskazówki stosować w celu uzyskania optymalnego przebiegu obróbki, czyli łamanie wióra, sił skrawających i trwałości ostrza.

## Obróbka głębokiego rowka

Wykonać wcięcie centralne do połowy głębokości.
Wykonać wcięcia po flankach do tej samej głębokości.
Wykonać wcięcie centralne do pełnej głębokości.
Wykonać wcięcia po flankach na pełną głębokość.
Narzędzie wycofywać zawsze posuwem roboczym.



## Obróbka zgrubna wyjęcia

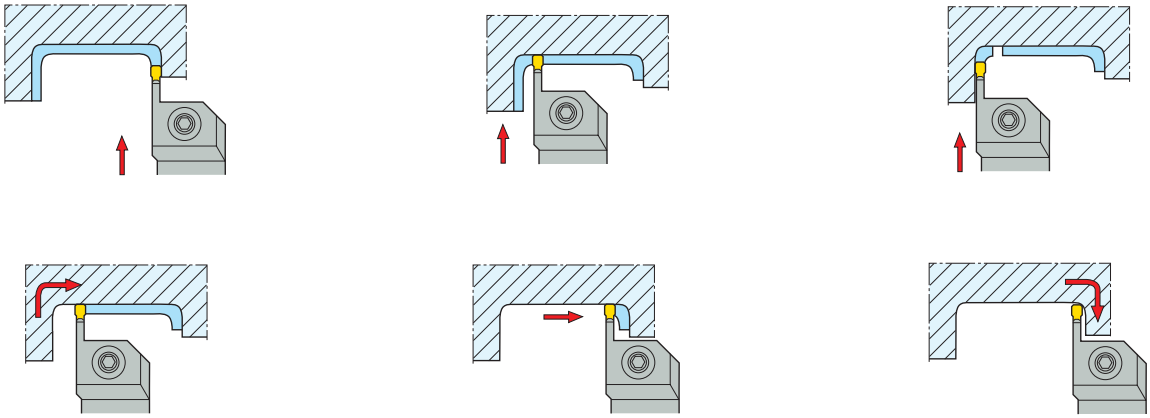
Jeżeli głębokość wyjęcia jest większa niż jego szerokość
Wykonywaj wcięcie do uzyskania wymaganej średnicy.
Kolejne wcięcia wykonywaj z przesunięciem – 2 x wielkość promienia w celu uzyskania płaskiego dna.
Narzędzie wycofywać zawsze posuwem roboczym, po czym przestawić do następnego wcięcia

Jeżeli szerokość jest większa niż głębokość.
Wykonać wcięcie na jednym z końców.
Stosować sukcesywnie toczenie naprzemienne z wcinaniem na końcu.
Na końcu każdego przejścia wzdłużnego a przed wykonaniem wcięcia wycofać narzędzie o ok. 0,1 mm, aby uwolnić ugięcie oprawki.



### Obróbka wykańczająca szerokiego rowka z promieniem lub fazą

– Toczyć wgłębnie flankę rowka do punktu początkowego promienia lub fazy.
– Wykonać wcięcie na końcu na pełną głębokość do styku z promieniem lub fazą.
– Toczyć wgłębnie lewą stronę rowka do punktu rozpoczęcia promienia lub fazy.
– Toczyć wykańczająco promień lub fazę z prawej strony.
– Toczyć wgłębnie prawą stronę rowka do punktu początkowego promienia lub fazy (pamiętaj o uwolnieniu odgięcia oprawki).
– Toczyć wykańczająco promień lub fazę z prawej strony.



### Obróbka dużego promienia lub fazy

– Wykonać wcięcie na końcu na pełną głębokość do styku z promieniem lub fazą.
– Toczyć wgłębnie flankę rowka do punktu początkowego promienia lub fazy.
– Toczyć wykańczająco promień lub fazę z prawej strony.
– Kontynuuj toczenie zaczynając od rowka (pamiętaj o uwolnieniu odgięcia oprawki).



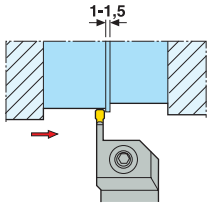
## Unikanie tworzenia się pierścieni przy obróbce wgłębnej

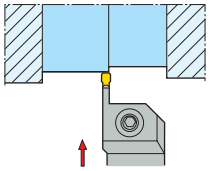
Toczenie w kierunku końca detalu lub do obniżenia średnicy, powoduje niekiedy tworzenie się pierścienia.

Aby tego uniknąć, należy:

— Zatrzymać obróbkę 1,0-1,5 mm przed końcem detalu lub obniżenia.

– Kończyć toczenie naddatku przez wcinanie wgłębne.

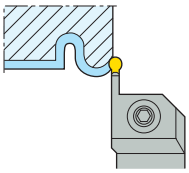


## Profilowanie przy pomocy płytek okrągłych

– Maksymalna głębokość skrawania powinna wynosić 0,4 x szerokości płytki.

– Płytka posiada możliwość obróbki 240 stopni.



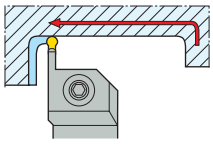
## Obróbka zgrubna szerokiego rowka płytką okrągłą

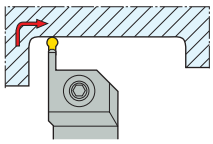
– Toczyć wgłębnie flankę rowka do punktu początkowego promienia lub fazy.

– Toczyć promień.

– Toczyć wzdłużnie do początku promienia lub fazy po drugiej stronie.

– Toczyć wgłębnie drugą stronę wraz z promieniem lub fazą.

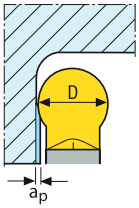


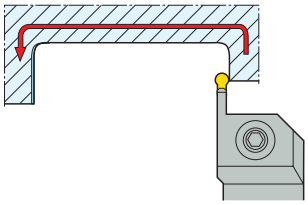


**Obróbka wykańczająca szerokiego rowka płytką okrągłą.**

– Wykonać obróbkę w jednym nieprzerywanym przejściu.
– Zwrócić uwagę na maksymalną głębokość skrawania przy kopiowaniu wstecznym (patrz tabela).

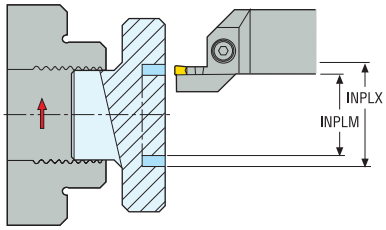
| D mm | $a_p$ mm |
|---|---|
| 2 | 0,12 |
| 3 | 0,15 |
| 4 | 0,20 |
| 5 | 0,22 |
| 6 | 0,25 |
| 8, 10 | 0.40 |

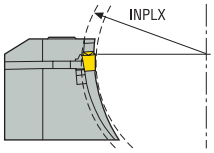


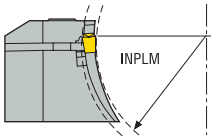



**Wcinanie osiowe (czołowe)**

– Przy wcinaniu osiowym, narzędzie powinno być dostosowane do promienia rowka.
– Oznaczenie oprawki informuje o maksymalnej i minimalnej średnicy wcinania (patrz oznaczenie).
– Średnica zewnętrzna oprawki (INPLX) określa maksymalną średnicę pierwszego wcięcia.
– Średnica wewnętrzna oprawki (INPLM) określa minimalną średnicę pierwszego wcięcia.
– Dotyczy to wyłącznie wcięcia początkowego. Przejście do toczenia nie pociąga za sobą ogólnych ograniczeń oprócz ryzyka kolizji w przypadku planowania do osi przedmiotu.

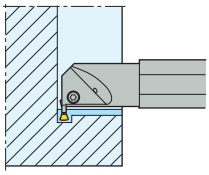



**Obróbka wewnętrzna**

– Stosować ogólnie te same zalecenia co przy toczeniu zewnętrznym.
– Przy otworach nieprzelotowych mogą występować problemy z usuwaniem wióra. W takim przypadku, należy prowadzić obróbkę od środka otworu w kierunku zewnętrznym.



# Oprawki modułowe

## Obliczanie wymiarów po zamontowaniu

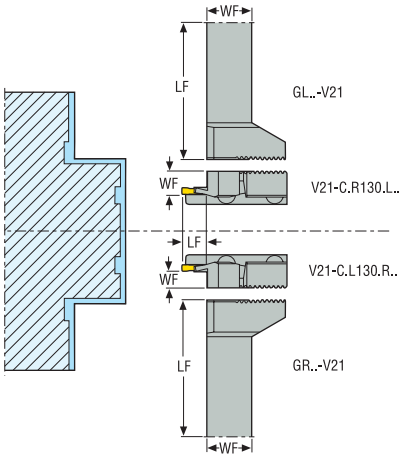
**Przykład, wersja oprawki lewej (L):**

– Oprawka listwy G**L** (alternatywnie Seco-Capto™ G**L**).

– Listwa typu V21-C.**R**130.**L**..

LF = LF oprawka + WF listwa

WF = WF oprawka + LF listwa




**Przykład, wersja oprawki prawej (R):**

– Oprawka listwy G**R** (alternatywnie Seco-Capto™ G**R**).

– Listwa typu V21-C.**L**130.**R**..

LF = LF oprawka + WF listwa

WF = WF oprawka + LF listwa

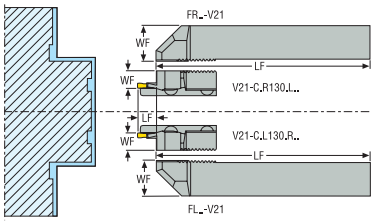
**Przykład, wersja oprawki prawej (R):**

– Oprawka listwy F**R** (alternatywnie Seco-Capto™ F**R**).

– Listwa typu V21-C.**R**130.**L**..

LF = LF oprawka + LF listwa

WF = WF oprawka + WF listwa



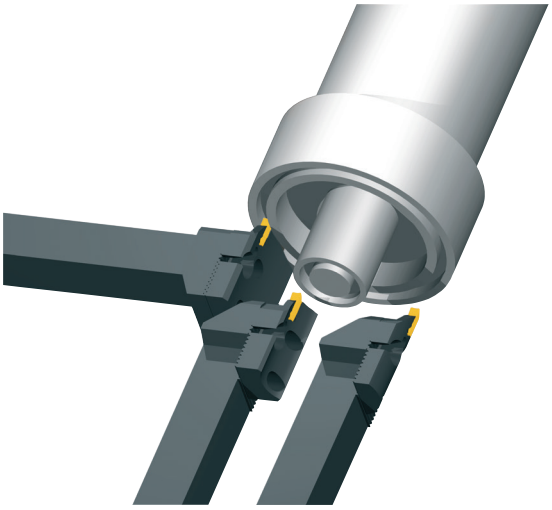

**Przykład, wersja oprawki lewej (L):**

– Oprawka listwy F**L** (alternatywnie Seco-Capto™ F**L**).

– Listwa typu V21-C.**L**130.**R**..

LF = LF oprawka + LF listwa

WF = WF oprawka + WF listwa



## Obliczanie wymiarów po zamontowaniu

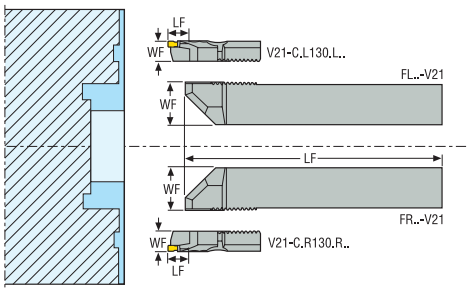
**Przykład, wersja oprawki lewej (L):**

– Oprawka listwy F**L** (alternatywnie Seco-Capto™ F**L**).

– Listwa typu V21-C.**L**130.**L**..

LF = LF oprawka + LF listwa

WF = WF oprawka + WF listwa




**Przykład, wersja oprawki prawej (R):**

– Oprawka listwy F**R** (alternatywnie Seco-Capto™ F**R**).

– Listwa typu V21-C.**R**130.**R**..

LF = LF oprawka + LF listwa

WF = WF oprawka + WF listwa

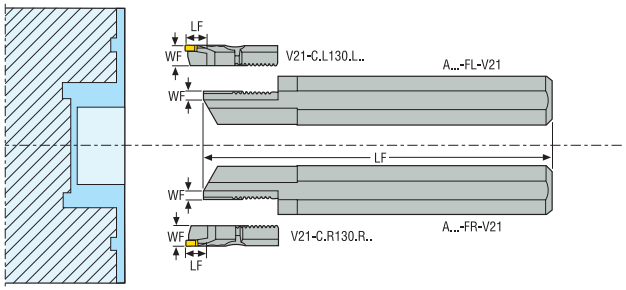
**Przykład, wersja oprawki lewej (L):**

– Oprawka listwy A..F**L** (alternatywnie Seco-Capto™ A..F**L**).

– Listwa typu V21-C.**L**130.**L**..

LF = LF oprawka + LF listwa

WF = WF oprawka + WF listwa




**Przykład, wersja oprawki prawej (R):**

– Oprawka listwy A..F**R** (alternatywnie Seco-Capto™ A..F**R**).

– Listwa typu V21-C.**R**130.**R**..

LF = LF oprawka + LF listwa

WF = WF oprawka + WF listwa

Oprawki A25R-F... mogą wchodzić w min. średnicę DCINN ≥ 25 mm.
Oprawki A32S-F... mogą wchodzić w min. średnicę DCINN ≥ 32 mm.



## Obliczanie wymiarów po zamontowaniu

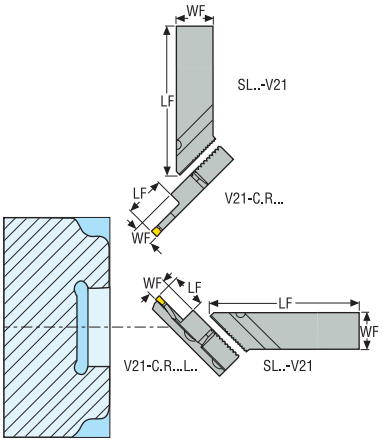
**Przykład, wersja oprawki lewej (L):**

– Oprawka listwy S**L** (alternatywnie Seco-Capto™ S**L**).

– Listwa typu V21-C.**R**....lub V21-C.**R**....**L**..

LF = LF oprawka + 0,71 x (WF listwa + LF listwa)

WF = WF oprawka + 0,71 x (LF listwa - WF listwa)



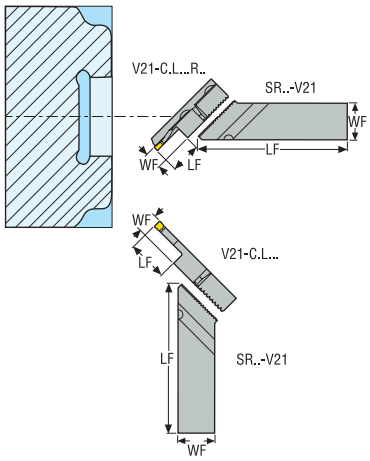

**Przykład, wersja oprawki prawej (R):**

– Oprawka listwy S**R** (alternatywnie Seco-Capto™ S**R**).

– Listwa typu V21-C.**L**....lub V21-C.**L**....**R**..

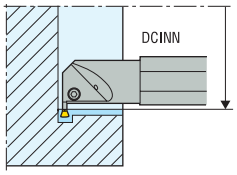
LF = LF oprawka + 0,71 x (WF listwa + LF listwa)

WF = WF oprawka + 0,71 x (LF listwa - WF listwa)

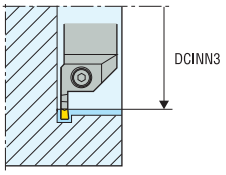


# Odpowiednie wymiary dla oprawki

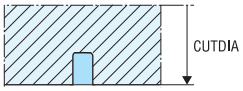
## DCINN



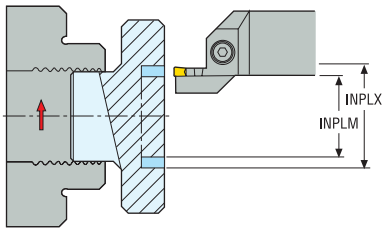

## DCINN3



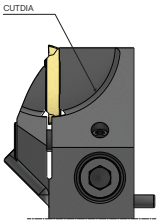

## CUTDIA




## INPLM/INPLX

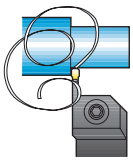



## CUTDIA..RB



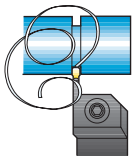
## Problemy przy obróbce

**Problem z wiórem/ toczenie**



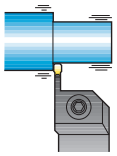
Zwiększyć posuw lub głębokość skrawania
Zastosować węższą płytkę z mniejszym promieniem.

**Problem z wiórem/ rowkowanie**



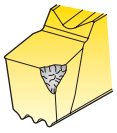
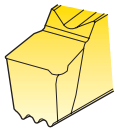
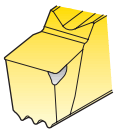
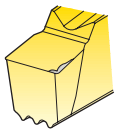
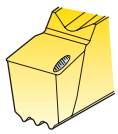
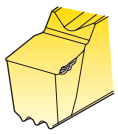
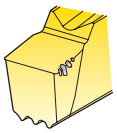
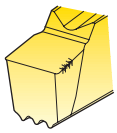
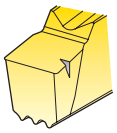
Zmniejszyć prędkość skrawania.
Zwiększyć posuw.
Zastosować posuw przerywany.

**Drgania**



Zmienić prędkość skrawania.
Zwiększyć posuw.
Zmniejszyć głębokość skrawania.
Poprawić sztywność układu.
Dobrać płytkę z mniejszym promieniem.

## Problemy z trwałością narzędzia

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pęknięcie**<br>  | Zmniejszyć posuw.<br>Zmniejszyć głębokość skrawania.<br>Dobrać bardziej ciągliwy gatunek węglika.<br>Wybrać płytkę z większym promieniem. | **Odkształcenie plastyczne**<br>  | Zmniejszyć prędkość skrawania.<br>Zmniejszyć posuw.<br>Stosować chłodziwo.<br>Dobrać gatunek węglika bardziej odporny na ścieranie.<br>Wybrać płytkę z większym promieniem. |
| **Szybkie zużycie pow. przyłożenia**<br>  | Zmniejszyć prędkość skrawania. | **Narost na krawędzi**<br>  | Zwiększyć prędkość skrawania.<br>Zwiększyć posuw.<br>Nie stosować chłodziwa. |
| **Szybkie zużycie kraterowe**<br>  | Zmniejszyć prędkość skrawania.<br>Zmniejszyć posuw.<br>Stosować chłodziwo.<br>Dobrać gatunek węglika bardziej odporny na ścieranie. | **Uszkodzenia płytki przez wióry**<br>  | Zmienić posuw.<br>Zmienić głębokość skrawania. |
| **Wykruszenia**<br>  | Zwiększyć prędkość skrawania.<br>Zmniejszyć posuw.<br>Dobrać bardziej ciągliwy gatunek węglika. | **Pęknięcia grzebien.**<br>  | Zmniejszyć prędkość skrawania.<br>Zmniejszyć posuw.<br>Stosować intensywne chłodzenie lub nie stosować w ogóle |
| **Zużycie karbowe**<br>  | Zmniejszyć prędkość skrawania.<br>Zmniejszyć posuw. | | |

# Detal poza tolerancją

**Zła jakość powierzchni**



Zmniejszyć posuw.

Zwiększyć prędkość skrawania.

Zmniejszyć głębokość skrawania.

Stosować chłodziwo.

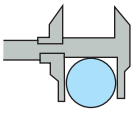
Poprawić sztywność układu.

**Niedokładne czoło**



Ostatnie wcięcie wykonać w kierunku promieniowym, od zewnątrz do osi.

**Średnica poza tolerancją**

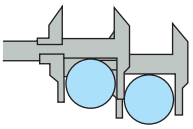


Sprawdzić korekcję długości narzędzia.

Zmniejszyć prędkość skrawania.

Dobrać gatunek węglika bardziej odporny na ścieranie.

**Brak powtarzalności**



Utrzymywać stałe warunki obróbki.

Sprawdzić zużycie płytki.

**Zmienna średnica**



Po zakończeniu wcinania, przed rozpoczęciem toczenia wzdłużnego odskoczyć narzędziem o wartość kompensacji odchylenia.

Podczas toczenia utrzymywać stałe parametry skrawania.

## Głębokość wcinania

Głębokość skrawania dla płytek dwustronnych jest ograniczona z uwagi na ich konstrukcję.

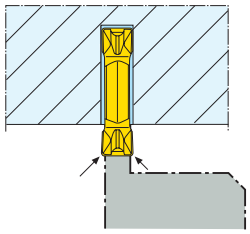
L...13 = CDXI maks. 11

L...16 = CDXI maks. 14

L...19 = CDXI maks. 16

L...28 = CDXI maks. 26

L...30 = CDXI maks. 28



## Moment dokręcenia śrub mocujących

| Śruba | Nm |
|---|---|
| L85011-T15P | 5.0 |
| L85012-T15P | 5.0 |
| L86015-T20P | 6.0 |
| MC6S4.. | 4.0 |
| MC6S5.. | 6.0 |
| TCEI04.. | 3.5 |
| TCEI05.. | 6.0 |
| TCEI06.. | 8.0 |
| TCEI08.. | 10.0 |
| TCEI10.. | 15.0 |

Klucze dynamometryczne, patrz str. 1032-1033.

## Zalecenia ogólne

– Do ogólnego toczenia rowków stosować posuwy średnie do wysokich.
– Do toczenia rowków dokładnych stosować posuwy średnie i niskie.
– Wyjście z rowka zawsze realizować posuwem roboczym.
– Do toczenia wykańczającego i półwykańczającego nie stosować zbyt małych głębokości i posuwów.
– Należy uzyskać odpowiednie odchylenie. Minimalne głębokości skrawania i posuwy podano w tabeli poniżej.
– Przy kopiowaniu płytką okrągłą maksymalna głębokość skrawania to 0,4 x szerokość płytki.
– Parametry skrawania należy zredukować jeśli CDX ≥5 x CW gdyż większa głębokość powoduję większe odchylenie oprawki.
– Maksymalny wysięg oprawki CGGR/L wynosi 3 średnice oprawki.

## Minimalna głębokość skrawania ($a_p$) i posuw (f)

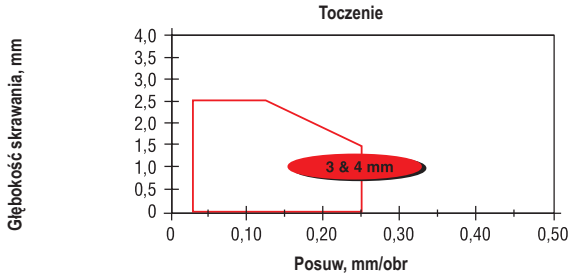
| Płytki | Min $a_p$ (mm) | Min f (mm) | Płytki | Min $a_p$ (mm) | Min f (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-FT | 0.15 | 0,04 | 5-FT | 0.5 | 0,09 |
| 3-FT | 0.3 | 0,05 | 5-MT | 0.5 | 0,18 |
| 3-MT | 0.3 | 0,10 | 5-MG | 0.5 | 0,10 |
| 3-MG | 0.5 | 0,05 | 5-MC | 0.5 | 0,05 |
| 3-MC | 0.5 | 0,05 | 6-FT | 0.6 | 0,10 |
| 4-FT | 0.4 | 0,08 | 6-MT | 0.6 | 0,20 |
| 4-MT | 0.4 | 0,15 | 6-MG | 0.6 | 0,10 |
| 4-MG | 0.5 | 0,10 | 6-MC | 0.5 | 0,10 |
| 4-MC | 0.5 | 0,05 | 8-FT | 0.7 | 0,25 |

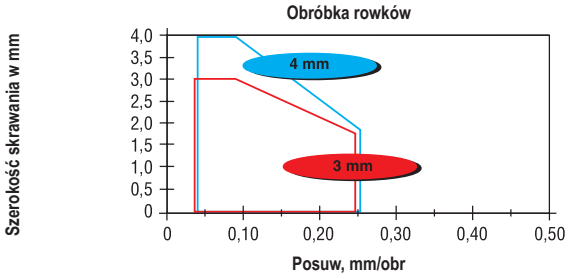
# Zalecenia dotyczące głębokości skrawania i prędkości posuwu

## MDT 13

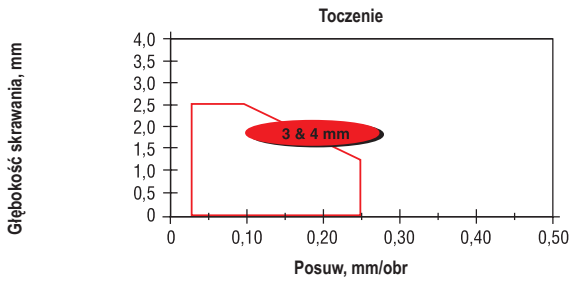
Zalecaną głębokość skrawana i posuw dla różnych geometrii można odczytać z wykresu poniżej.

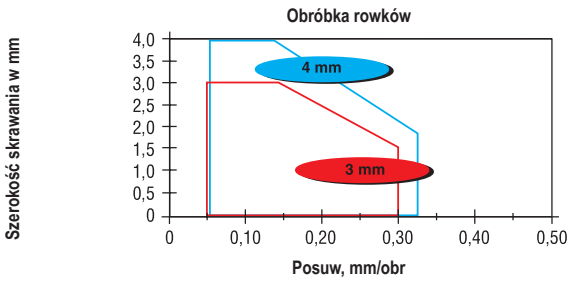
### Geometria -FT



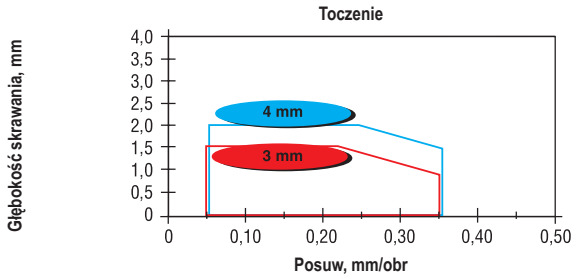



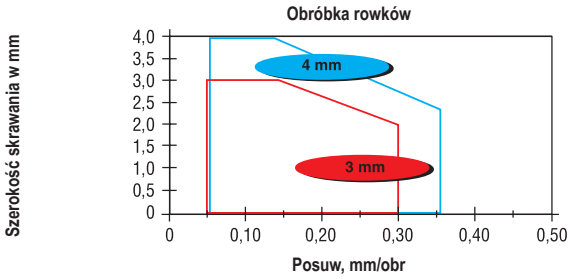

### Geometria -MC




### Geometria -MP

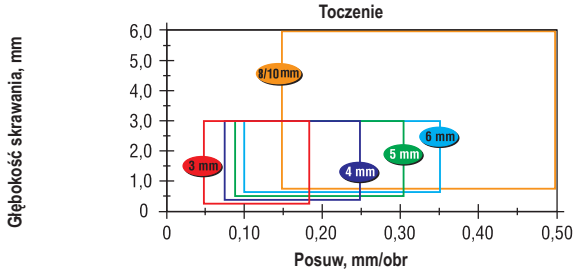


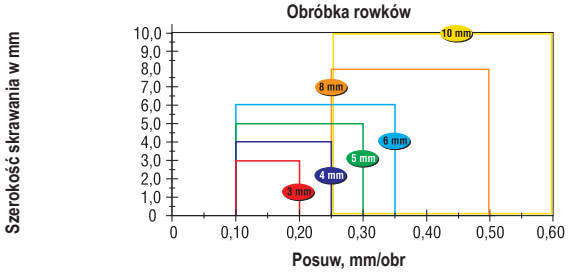




## MDT 16 i 30

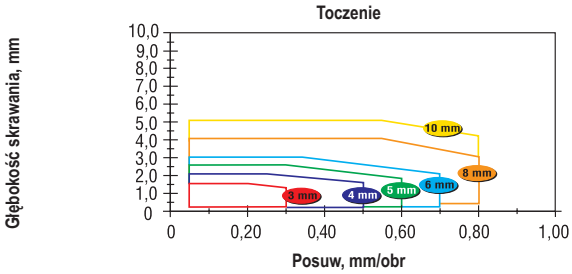
Zalecaną głębokość skrawana i posuw dla różnych geometrii można odczytać z wykresu poniżej.

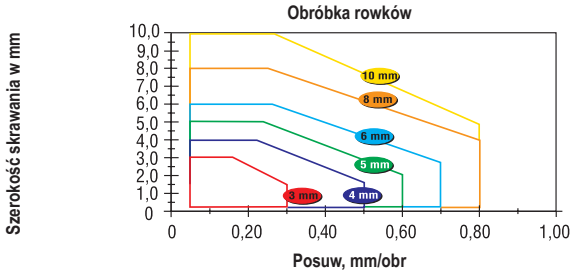
### Geometria -FT



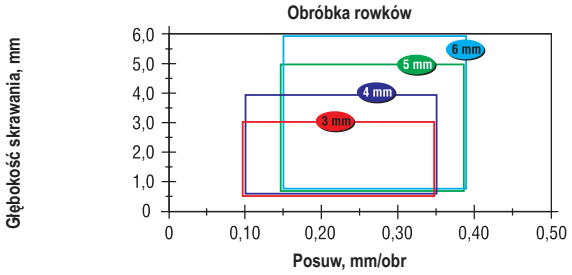



## LCGF..-RP

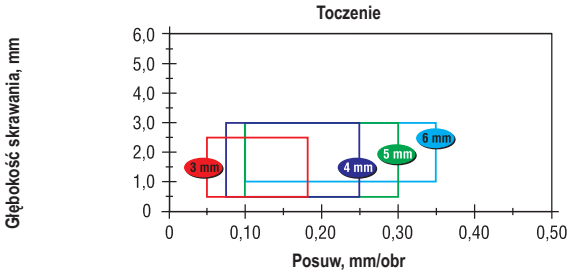


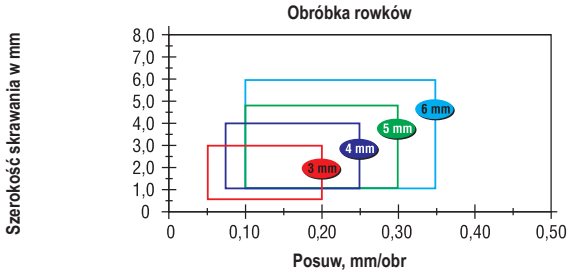




## Geometria -MC

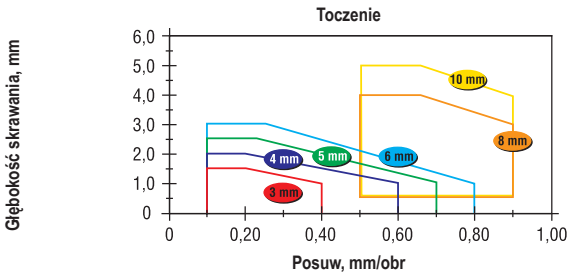


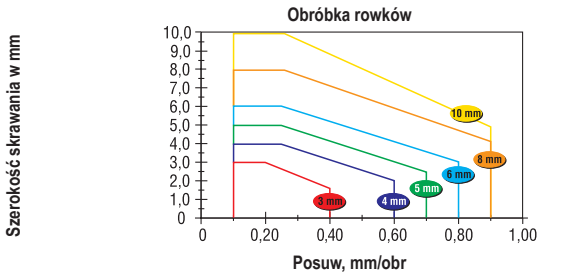

## Geometria -MG



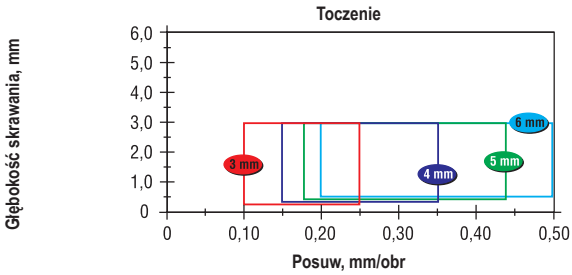



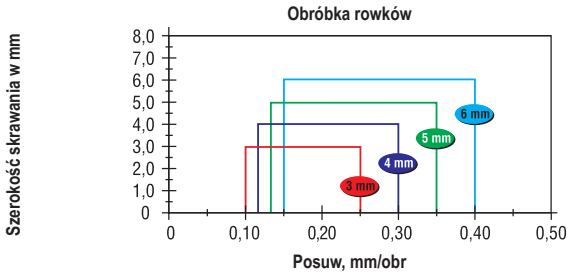

## Geometria -MP




## Geometria -MT

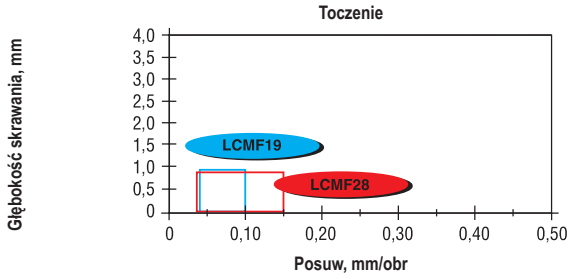


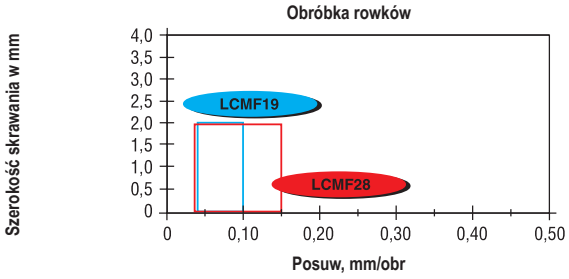



## MDT 19 i 28

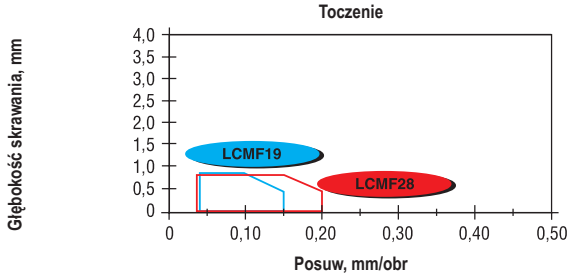
Zalecaną głębokość skrawana i posuw dla różnych geometrii można odczytać z wykresu poniżej.

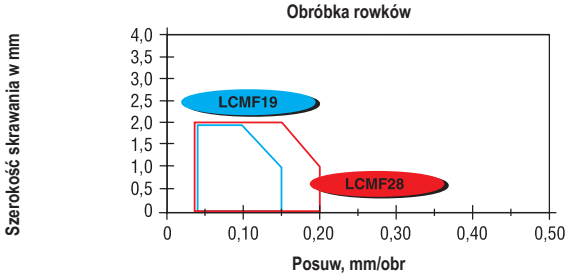
### LCMF..-FT




### LCMF..-MP



## Gatunek CP500

| SMG | | CW = 2<br>*CW = 0.079* | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | | CW = 5-6<br>*CW = 0.197-0.236* | | CW = 8-10<br>*CW = 0.315-0.394* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| P1 | -FT CP500 | 0,085<br>*0.0034* | 235<br>*770* | 0,16<br>*0.0065* | 185<br>*610* | 0,19<br>*0.0075* | 175<br>*570* | 0,26<br>*0.010* | 150<br>*490* | 0,36<br>*0.014* | 130<br>*425* |
| P2 | -FT CP500 | 0,085<br>*0.0034* | 230<br>*750* | 0,16<br>*0.0065* | 180<br>*590* | 0,19<br>*0.0075* | 170<br>*560* | 0,26<br>*0.010* | 145<br>*475* | 0,36<br>*0.014* | 125<br>*410* |
| P3 | -FT CP500 | 0,085<br>*0.0034* | 200<br>*660* | 0,15<br>*0.0060* | 160<br>*520* | 0,18<br>*0.0070* | 150<br>*490* | 0,25<br>*0.010* | 130<br>*425* | 0,34<br>*0.013* | 110<br>*360* |
| P4 | -FT CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 175<br>*570* | 0,15<br>*0.0060* | 140<br>*460* | 0,18<br>*0.0070* | 130<br>*425* | 0,24<br>*0.0095* | 115<br>*375* | 0,34<br>*0.013* | 100<br>*330* |
| P5 | -FT CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 170<br>*560* | 0,14<br>*0.0055* | 140<br>*460* | 0,18<br>*0.0070* | 125<br>*410* | 0,24<br>*0.0095* | 110<br>*360* | 0,34<br>*0.013* | 95<br>*310* |
| P6 | -FT CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 190<br>*620* | 0,14<br>*0.0055* | 155<br>*510* | 0,17<br>*0.0065* | 145<br>*475* | 0,24<br>*0.0095* | 125<br>*410* | 0,32<br>*0.013* | 110<br>*360* |
| P7 | -FT CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 180<br>*590* | 0,14<br>*0.0055* | 145<br>*475* | 0,17<br>*0.0065* | 135<br>*445* | 0,24<br>*0.0095* | 115<br>*375* | 0,32<br>*0.013* | 100<br>*330* |
| P8 | -FT CP500 | 0,085<br>*0.0034* | 165<br>*540* | 0,15<br>*0.0060* | 135<br>*445* | 0,18<br>*0.0070* | 125<br>*410* | 0,25<br>*0.010* | 110<br>*360* | 0,34<br>*0.013* | 95<br>*310* |
| P11 | -FT CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 175<br>*570* | 0,14<br>*0.0055* | 140<br>*460* | 0,17<br>*0.0065* | 130<br>*425* | 0,24<br>*0.0095* | 115<br>*375* | 0,32<br>*0.013* | 100<br>*330* |
| P12 | -FT CP500 | 0,055<br>*0.0022* | 115<br>*375* | 0,10<br>*0.0040* | 95<br>*310* | 0,12<br>*0.0048* | 85<br>*280* | 0,16<br>*0.0065* | 80<br>*260* | 0,22<br>*0.0085* | 70<br>*230* |
| M1 | -FT CP500 | 0,085<br>*0.0034* | 265<br>*870* | 0,16<br>*0.0065* | 200<br>*660* | 0,19<br>*0.0075* | 170<br>*560* | 0,26<br>*0.010* | 125<br>*410* | 0,36<br>*0.014* | 80<br>*260* |
| M2 | -FT CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 215<br>*710* | 0,14<br>*0.0055* | 175<br>*570* | 0,18<br>*0.0070* | 145<br>*475* | 0,24<br>*0.0095* | 110<br>*360* | 0,34<br>*0.013* | 70<br>*230* |
| M3 | -FT CP500 | 0,065<br>*0.0026* | 165<br>*540* | 0,12<br>*0.0048* | 145<br>*475* | 0,14<br>*0.0055* | 130<br>*425* | 0,19<br>*0.0075* | 100<br>*330* | 0,26<br>*0.010* | 75<br>*245* |
| M4 | -FT CP500 | 0,055<br>*0.0022* | 120<br>*395* | 0,10<br>*0.0040* | 115<br>*375* | 0,12<br>*0.0048* | 105<br>*345* | 0,17<br>*0.0065* | 85<br>*280* | 0,24<br>*0.0095* | 60<br>*195* |
| M5 | -FT CP500 | 0,055<br>*0.0022* | 100<br>*330* | 0,10<br>*0.0040* | 95<br>*310* | 0,12<br>*0.0048* | 90<br>*295* | 0,17<br>*0.0065* | 70<br>*230* | 0,24<br>*0.0095* | 50<br>*165* |
| K1 | -FT CP500 | 0,085<br>*0.0034* | 215<br>*710* | 0,16<br>*0.0065* | 165<br>*540* | 0,19<br>*0.0075* | 150<br>*490* | 0,26<br>*0.010* | 135<br>*445* | 0,36<br>*0.014* | 115<br>*375* |
| K2 | -FT CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 190<br>*620* | 0,14<br>*0.0055* | 145<br>*475* | 0,18<br>*0.0070* | 125<br>*410* | 0,24<br>*0.0095* | 105<br>*345* | 0,34<br>*0.013* | 85<br>*280* |
| K3 | -FT CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 160<br>*520* | 0,14<br>*0.0055* | 120<br>*395* | 0,18<br>*0.0070* | 105<br>*345* | 0,24<br>*0.0095* | 90<br>*295* | 0,34<br>*0.013* | 70<br>*230* |
| K4 | -FT CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 150<br>*490* | 0,14<br>*0.0055* | 115<br>*375* | 0,18<br>*0.0070* | 100<br>*330* | 0,24<br>*0.0095* | 85<br>*280* | 0,34<br>*0.013* | 70<br>*230* |
| K5 | -FT CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 95<br>*310* | 0,13<br>*0.0050* | 70<br>*230* | 0,16<br>*0.0065* | 65<br>*215* | 0,22<br>*0.0085* | 55<br>*180* | 0,30<br>*0.012* | 44<br>*145* |
| K6 | -FT CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 135<br>*445* | 0,14<br>*0.0055* | 105<br>*345* | 0,18<br>*0.0070* | 95<br>*310* | 0,24<br>*0.0095* | 85<br>*280* | 0,34<br>*0.013* | 75<br>*245* |
| K7 | -FT CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 120<br>*395* | 0,13<br>*0.0050* | 90<br>*295* | 0,16<br>*0.0065* | 80<br>*260* | 0,22<br>*0.0085* | 70<br>*230* | 0,30<br>*0.012* | 55<br>*180* |
| N11 | -FT CP500 | 0,11<br>*0.0044* | 140<br>*460* | 0,20<br>*0.0080* | 110<br>*360* | 0,25<br>*0.010* | 100<br>*330* | 0,34<br>*0.013* | 85<br>*280* | 0,46<br>*0.018* | 75<br>*245* |
| S1 | -FT CP500 | 0,055<br>*0.0022* | 29<br>*95* | 0,10<br>*0.0040* | 24<br>*80* | 0,12<br>*0.0048* | 22<br>*70* | 0,17<br>*0.0065* | 20<br>*65* | 0,24<br>*0.0095* | 17<br>*55* |
| S2 | -FT CP500 | 0,055<br>*0.0022* | 25<br>*80* | 0,10<br>*0.0040* | 21<br>*70* | 0,12<br>*0.0048* | 19<br>*60* | 0,17<br>*0.0065* | 17<br>*55* | 0,24<br>*0.0095* | 15<br>*49* |
| S3 | -FT CP500 | 0,050<br>*0.0020* | 22<br>*70* | 0,095<br>*0.0038* | 18<br>*60* | 0,11<br>*0.0044* | 17<br>*55* | 0,15<br>*0.0060* | 15<br>*49* | 0,22<br>*0.0085* | 13<br>*43* |

## Gatunek TGP25

| SMG | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | | CW = 5<br>*CW = 0.197* | | CW = 6<br>*CW = 0.236* | | CW = 8-10<br>*CW = 0.315-0.394* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| P1 | -FT TGP25 | 0,16<br>*0.0065* | 380<br>*1250* | 0,19<br>*0.0075* | 345<br>*1125* | 0,24<br>*0.0095* | 300<br>*980* | 0,26<br>*0.010* | 285<br>*940* | 0,36<br>*0.014* | 225<br>*740* |
| P2 | -FT TGP25 | 0,16<br>*0.0065* | 370<br>*1225* | 0,19<br>*0.0075* | 335<br>*1100* | 0,24<br>*0.0095* | 290<br>*950* | 0,26<br>*0.010* | 275<br>*900* | 0,36<br>*0.014* | 220<br>*720* |
| P3 | -FT TGP25 | 0,15<br>*0.0060* | 270<br>*890* | 0,18<br>*0.0070* | 245<br>*800* | 0,22<br>*0.0085* | 225<br>*740* | 0,25<br>*0.010* | 215<br>*710* | 0,34<br>*0.013* | 185<br>*610* |
| P4 | -FT TGP25 | 0,15<br>*0.0060* | 290<br>*950* | 0,18<br>*0.0070* | 260<br>*850* | 0,22<br>*0.0085* | 230<br>*750* | 0,24<br>*0.0095* | 220<br>*720* | 0,34<br>*0.013* | 175<br>*570* |
| P5 | -FT TGP25 | 0,14<br>*0.0055* | 230<br>*750* | 0,18<br>*0.0070* | 210<br>*690* | 0,22<br>*0.0085* | 190<br>*620* | 0,24<br>*0.0095* | 180<br>*590* | 0,34<br>*0.013* | 155<br>*510* |
| P6 | -FT TGP25 | 0,14<br>*0.0055* | 320<br>*1050* | 0,17<br>*0.0065* | 290<br>*950* | 0,22<br>*0.0085* | 250<br>*820* | 0,24<br>*0.0095* | 235<br>*770* | 0,32<br>*0.013* | 190<br>*620* |
| P7 | -FT TGP25 | 0,14<br>*0.0055* | 245<br>*800* | 0,17<br>*0.0065* | 225<br>*740* | 0,22<br>*0.0085* | 200<br>*660* | 0,24<br>*0.0095* | 195<br>*640* | 0,32<br>*0.013* | 170<br>*560* |
| P8 | -FT TGP25 | 0,15<br>*0.0060* | 225<br>*740* | 0,18<br>*0.0070* | 210<br>*690* | 0,22<br>*0.0085* | 190<br>*620* | 0,25<br>*0.010* | 180<br>*590* | 0,34<br>*0.013* | 155<br>*510* |
| P11 | -FT TGP25 | 0,14<br>*0.0055* | 235<br>*770* | 0,17<br>*0.0065* | 220<br>*720* | 0,22<br>*0.0085* | 195<br>*640* | 0,24<br>*0.0095* | 190<br>*620* | 0,32<br>*0.013* | 165<br>*540* |
| P12 | -FT TGP25 | 0,10<br>*0.0040* | 155<br>*510* | 0,12<br>*0.0048* | 145<br>*475* | 0,15<br>*0.0060* | 135<br>*445* | 0,16<br>*0.0065* | 130<br>*425* | 0,22<br>*0.0085* | 115<br>*375* |
| M1 | -MC TGP25 | 0,16<br>*0.0065* | 290<br>*950* | 0,19<br>*0.0075* | 265<br>*870* | 0,24<br>*0.0095* | 225<br>*740* | 0,26<br>*0.010* | 205<br>*670* | 0,36<br>*0.014* | 145<br>*475* |
| M2 | -MC TGP25 | 0,14<br>*0.0055* | 240<br>*790* | 0,18<br>*0.0070* | 220<br>*720* | 0,22<br>*0.0085* | 190<br>*620* | 0,24<br>*0.0095* | 180<br>*590* | 0,34<br>*0.013* | 125<br>*410* |
| M3 | -MC TGP25 | 0,12<br>*0.0048* | 185<br>*610* | 0,14<br>*0.0055* | 180<br>*590* | 0,17<br>*0.0065* | 170<br>*560* | 0,19<br>*0.0075* | 160<br>*520* | 0,26<br>*0.010* | 125<br>*410* |
| M4 | -MC TGP25 | 0,10<br>*0.0040* | 140<br>*460* | 0,12<br>*0.0048* | 140<br>*460* | 0,15<br>*0.0060* | 135<br>*445* | 0,17<br>*0.0065* | 125<br>*410* | 0,24<br>*0.0095* | 100<br>*330* |
| K1 | -MT TGP25 | 0,18<br>*0.0070* | 260<br>*850* | 0,22<br>*0.0085* | 230<br>*750* | 0,25<br>*0.010* | 215<br>*710* | 0,28<br>*0.011* | 200<br>*660* | 0,38<br>*0.015* | 160<br>*520* |
| K2 | -MT TGP25 | 0,16<br>*0.0065* | 175<br>*570* | 0,19<br>*0.0075* | 165<br>*540* | 0,24<br>*0.0095* | 150<br>*490* | 0,25<br>*0.010* | 145<br>*475* | 0,34<br>*0.013* | 125<br>*410* |
| K3 | -MT TGP25 | 0,16<br>*0.0065* | 150<br>*490* | 0,19<br>*0.0075* | 140<br>*460* | 0,24<br>*0.0095* | 125<br>*410* | 0,25<br>*0.010* | 125<br>*410* | 0,34<br>*0.013* | 105<br>*345* |
| K4 | -MT TGP25 | 0,16<br>*0.0065* | 140<br>*460* | 0,19<br>*0.0075* | 135<br>*445* | 0,24<br>*0.0095* | 120<br>*395* | 0,25<br>*0.010* | 120<br>*395* | 0,34<br>*0.013* | 105<br>*345* |
| K5 | -MT TGP25 | 0,15<br>*0.0060* | 85<br>*280* | 0,18<br>*0.0070* | 80<br>*260* | 0,20<br>*0.0080* | 75<br>*245* | 0,22<br>*0.0085* | 75<br>*245* | 0,30<br>*0.012* | 65<br>*215* |
| K6 | -MT TGP25 | 0,16<br>*0.0065* | 165<br>*540* | 0,19<br>*0.0075* | 155<br>*510* | 0,24<br>*0.0095* | 135<br>*445* | 0,25<br>*0.010* | 130<br>*425* | 0,34<br>*0.013* | 105<br>*345* |
| K7 | -MT TGP25 | 0,15<br>*0.0060* | 110<br>*360* | 0,18<br>*0.0070* | 105<br>*345* | 0,20<br>*0.0080* | 100<br>*330* | 0,22<br>*0.0085* | 95<br>*310* | 0,30<br>*0.012* | 85<br>*280* |

## Gatunek CP600

| SMG | | CW = 3 *CW = 0.118* | | CW = 4 *CW = 0.157* | | CW = 5 *CW = 0.197* | | CW = 6 *CW = 0.236* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| P1 | -MC CP600 | 0,090<br>*0.0036* | 215<br>*710* | 0,18<br>*0.0070* | 165<br>*540* | 0,20<br>*0.0080* | 155<br>*510* | 0,22<br>*0.0085* | 150<br>*490* |
| P2 | -MC CP600 | 0,090<br>*0.0036* | 210<br>*690* | 0,18<br>*0.0070* | 160<br>*520* | 0,22<br>*0.0085* | 145<br>*475* | 0,24<br>*0.0095* | 140<br>*460* |
| P3 | -MC CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 185<br>*610* | 0,17<br>*0.0065* | 140<br>*460* | 0,20<br>*0.0080* | 130<br>*425* | 0,22<br>*0.0085* | 125<br>*410* |
| P4 | -MC CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 160<br>*520* | 0,17<br>*0.0065* | 125<br>*410* | 0,20<br>*0.0080* | 115<br>*375* | 0,22<br>*0.0085* | 110<br>*360* |
| P5 | -MC CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 155<br>*510* | 0,16<br>*0.0065* | 120<br>*395* | 0,19<br>*0.0075* | 110<br>*360* | 0,22<br>*0.0085* | 105<br>*345* |
| P6 | -MC CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 175<br>*570* | 0,16<br>*0.0065* | 135<br>*445* | 0,19<br>*0.0075* | 125<br>*410* | 0,22<br>*0.0085* | 120<br>*395* |
| P7 | -MC CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 165<br>*540* | 0,16<br>*0.0065* | 130<br>*425* | 0,19<br>*0.0075* | 120<br>*395* | 0,22<br>*0.0085* | 110<br>*360* |
| P8 | -MC CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 155<br>*510* | 0,17<br>*0.0065* | 120<br>*395* | 0,20<br>*0.0080* | 110<br>*360* | 0,22<br>*0.0085* | 105<br>*345* |
| P11 | -MC CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 160<br>*520* | 0,16<br>*0.0065* | 125<br>*410* | 0,19<br>*0.0075* | 115<br>*375* | 0,22<br>*0.0085* | 110<br>*360* |
| P12 | -MC CP600 | 0,055<br>*0.0022* | 105<br>*345* | 0,11<br>*0.0044* | 85<br>*280* | 0,13<br>*0.0050* | 80<br>*260* | 0,14<br>*0.0055* | 75<br>*245* |
| M1 | -MC CP600 | 0,090<br>*0.0036* | 245<br>*800* | 0,18<br>*0.0070* | 165<br>*540* | 0,22<br>*0.0085* | 135<br>*445* | 0,24<br>*0.0095* | 125<br>*410* |
| M2 | -MC CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 200<br>*660* | 0,16<br>*0.0065* | 145<br>*475* | 0,19<br>*0.0075* | 125<br>*410* | 0,22<br>*0.0085* | 110<br>*360* |
| M3 | -MC CP600 | 0,065<br>*0.0026* | 155<br>*510* | 0,13<br>*0.0050* | 125<br>*410* | 0,15<br>*0.0060* | 115<br>*375* | 0,17<br>*0.0065* | 105<br>*345* |
| M4 | -MC CP600 | 0,060<br>*0.0024* | 115<br>*375* | 0,11<br>*0.0044* | 100<br>*330* | 0,14<br>*0.0055* | 90<br>*295* | 0,15<br>*0.0060* | 85<br>*280* |
| M5 | -MC CP600 | 0,060<br>*0.0024* | 95<br>*310* | 0,11<br>*0.0044* | 85<br>*280* | 0,14<br>*0.0055* | 75<br>*245* | 0,15<br>*0.0060* | 70<br>*230* |
| K1 | -MC CP600 | 0,090<br>*0.0036* | 195<br>*640* | 0,18<br>*0.0070* | 145<br>*475* | 0,22<br>*0.0085* | 135<br>*445* | 0,24<br>*0.0095* | 130<br>*425* |
| K2 | -MC CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 170<br>*560* | 0,16<br>*0.0065* | 125<br>*410* | 0,19<br>*0.0075* | 115<br>*375* | 0,22<br>*0.0085* | 105<br>*345* |
| K3 | -MC CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 145<br>*475* | 0,16<br>*0.0065* | 105<br>*345* | 0,19<br>*0.0075* | 95<br>*310* | 0,22<br>*0.0085* | 90<br>*295* |
| K4 | -MC CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 140<br>*460* | 0,16<br>*0.0065* | 100<br>*330* | 0,19<br>*0.0075* | 90<br>*295* | 0,22<br>*0.0085* | 85<br>*280* |
| K5 | -MC CP600 | 0,075<br>*0.0030* | 85<br>*280* | 0,15<br>*0.0060* | 60<br>*195* | 0,17<br>*0.0065* | 55<br>*180* | 0,19<br>*0.0075* | 55<br>*180* |
| K6 | -MC CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 120<br>*395* | 0,16<br>*0.0065* | 95<br>*310* | 0,19<br>*0.0075* | 85<br>*280* | 0,22<br>*0.0085* | 80<br>*260* |
| K7 | -MC CP600 | 0,075<br>*0.0030* | 110<br>*360* | 0,15<br>*0.0060* | 80<br>*260* | 0,17<br>*0.0065* | 75<br>*245* | 0,19<br>*0.0075* | 70<br>*230* |
| N11 | -MC CP600 | 0,12<br>*0.0048* | 130<br>*425* | 0,22<br>*0.0085* | 100<br>*330* | 0,28<br>*0.011* | 90<br>*295* | 0,30<br>*0.012* | 85<br>*280* |
| S1 | -MC CP600 | 0,060<br>*0.0024* | 26<br>*85* | 0,11<br>*0.0044* | 21<br>*70* | 0,14<br>*0.0055* | 20<br>*65* | 0,15<br>*0.0060* | 19<br>*60* |
| S2 | -MC CP600 | 0,060<br>*0.0024* | 23<br>*75* | 0,11<br>*0.0044* | 19<br>*60* | 0,14<br>*0.0055* | 17<br>*55* | 0,15<br>*0.0060* | 16<br>*50* |
| S3 | -MC CP600 | 0,055<br>*0.0022* | 20<br>*65* | 0,11<br>*0.0044* | 16<br>*50* | 0,13<br>*0.0050* | 15<br>*49* | 0,14<br>*0.0055* | 15<br>*49* |

## Gatunek CP600

| SMG | | CW = 2<br>*CW = 0.079* | |
|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ |
| P1 | -FT CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 210<br>*690* |
| P2 | -FT CP600 | 0,090<br>*0.0036* | 200<br>*660* |
| P3 | -FT CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 175<br>*570* |
| P4 | -FT CP600 | 0,080<br>*0.0032* | 160<br>*520* |
| P5 | -FT CP600 | 0,080<br>*0.0032* | 150<br>*490* |
| P6 | -FT CP600 | 0,080<br>*0.0032* | 170<br>*560* |
| P7 | -FT CP600 | 0,080<br>*0.0032* | 160<br>*520* |
| P8 | -FT CP600 | 0,085<br>*0.0034* | 150<br>*490* |
| P11 | -FT CP600 | 0,080<br>*0.0032* | 155<br>*510* |
| P12 | -FT CP600 | 0,055<br>*0.0022* | 100<br>*330* |
| M1 | -FT CP600 | 0,090<br>*0.0036* | 240<br>*790* |
| M2 | -FT CP600 | 0,080<br>*0.0032* | 195<br>*640* |
| M3 | -FT CP600 | 0,065<br>*0.0026* | 155<br>*510* |
| M4 | -FT CP600 | 0,055<br>*0.0022* | 115<br>*375* |
| M5 | -FT CP600 | 0,055<br>*0.0022* | 95<br>*310* |
| K1 | -FT CP600 | 0,090<br>*0.0036* | 185<br>*610* |
| K2 | -FT CP600 | 0,080<br>*0.0032* | 165<br>*540* |
| K3 | -FT CP600 | 0,080<br>*0.0032* | 140<br>*460* |
| K4 | -FT CP600 | 0,080<br>*0.0032* | 135<br>*445* |
| K5 | -FT CP600 | 0,070<br>*0.0028* | 85<br>*280* |
| K6 | -FT CP600 | 0,080<br>*0.0032* | 120<br>*395* |
| K7 | -FT CP600 | 0,070<br>*0.0028* | 105<br>*345* |
| N11 | -FT CP600 | 0,11<br>*0.0044* | 125<br>*410* |
| S1 | -FT CP600 | 0,055<br>*0.0022* | 26<br>*85* |
| S2 | -FT CP600 | 0,055<br>*0.0022* | 22<br>*70* |
| S3 | -FT CP600 | 0,055<br>*0.0022* | 19<br>*60* |

## Gatunek TGH1050

| SMG | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | | CW = 5<br>*CW = 0.197* | | CW = 6<br>*CW = 0.236* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| H3 | -MP TGH1050 | 0,070<br>*0.0028* | 48<br>*155* | 0,080<br>*0.0032* | 47<br>*155* | 0,085<br>*0.0034* | 47<br>*155* | 0,085<br>*0.0034* | 47<br>*155* |
| H5 | -MP TGH1050 | 0,11<br>*0.0044* | 85<br>*280* | 0,12<br>*0.0048* | 85<br>*280* | 0,13<br>*0.0050* | 80<br>*260* | 0,13<br>*0.0050* | 80<br>*260* |
| H7 | -MP TGH1050 | 0,070<br>*0.0028* | 48<br>*155* | 0,080<br>*0.0032* | 47<br>*155* | 0,085<br>*0.0034* | 47<br>*155* | 0,085<br>*0.0034* | 47<br>*155* |
| H8 | -MP TGH1050 | 0,080<br>*0.0032* | 90<br>*295* | 0,090<br>*0.0036* | 85<br>*280* | 0,095<br>*0.0038* | 85<br>*280* | 0,10<br>*0.0040* | 85<br>*280* |
| H11 | -MP TGH1050 | 0,11<br>*0.0044* | 110<br>*360* | 0,12<br>*0.0048* | 105<br>*345* | 0,13<br>*0.0050* | 105<br>*345* | 0,13<br>*0.0050* | 105<br>*345* |
| H12 | -MP TGH1050 | 0,080<br>*0.0032* | 100<br>*330* | 0,090<br>*0.0036* | 100<br>*330* | 0,095<br>*0.0038* | 100<br>*330* | 0,10<br>*0.0040* | 100<br>*330* |
| H21 | -MP TGH1050 | 0,080<br>*0.0032* | 90<br>*295* | 0,090<br>*0.0036* | 85<br>*280* | 0,095<br>*0.0038* | 85<br>*280* | 0,10<br>*0.0040* | 85<br>*280* |
| H31 | -MP TGH1050 | 0,070<br>*0.0028* | 65<br>*215* | 0,080<br>*0.0032* | 65<br>*215* | 0,085<br>*0.0034* | 65<br>*215* | 0,085<br>*0.0034* | 65<br>*215* |

## Gatunek TGK1500

| SMG | | CW = 2<br>*CW = 0.079* | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | | CW = 5<br>*CW = 0.197* | | CW = 6-8<br>*CW = 0.236-0.315* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| K1 | -MT, -FT<br>TGK1500 | 0,10<br>*0.0040* | 295<br>*970* | 0,18<br>*0.0070* | 230<br>*750* | 0,22<br>*0.0085* | 205<br>*670* | 0,26<br>*0.010* | 185<br>*610* | 0,30<br>*0.012* | 165<br>*540* |
| K2 | -MT, -FT<br>TGK1500 | 0,095<br>*0.0038* | 180<br>*590* | 0,16<br>*0.0065* | 155<br>*510* | 0,20<br>*0.0080* | 145<br>*475* | 0,24<br>*0.0095* | 135<br>*445* | 0,28<br>*0.011* | 125<br>*410* |
| K3 | -MT, -FT<br>TGK1500 | 0,095<br>*0.0038* | 150<br>*490* | 0,16<br>*0.0065* | 130<br>*425* | 0,20<br>*0.0080* | 120<br>*395* | 0,24<br>*0.0095* | 110<br>*360* | 0,28<br>*0.011* | 105<br>*345* |
| K4 | -MT, -FT<br>TGK1500 | 0,095<br>*0.0038* | 145<br>*475* | 0,16<br>*0.0065* | 125<br>*410* | 0,20<br>*0.0080* | 115<br>*375* | 0,24<br>*0.0095* | 105<br>*345* | 0,28<br>*0.011* | 100<br>*330* |
| K5 | -MT, -FT<br>TGK1500 | 0,085<br>*0.0034* | 90<br>*295* | 0,15<br>*0.0060* | 75<br>*245* | 0,19<br>*0.0075* | 70<br>*230* | 0,22<br>*0.0085* | 65<br>*215* | 0,25<br>*0.010* | 60<br>*195* |
| K6 | -MT, -FT<br>TGK1500 | 0,095<br>*0.0038* | 180<br>*590* | 0,16<br>*0.0065* | 150<br>*490* | 0,20<br>*0.0080* | 130<br>*425* | 0,24<br>*0.0095* | 120<br>*395* | 0,28<br>*0.011* | 105<br>*345* |
| K7 | -MT, -FT<br>TGK1500 | 0,085<br>*0.0034* | 110<br>*360* | 0,15<br>*0.0060* | 95<br>*310* | 0,19<br>*0.0075* | 90<br>*295* | 0,22<br>*0.0085* | 85<br>*280* | 0,25<br>*0.010* | 80<br>*260* |

## Gatunek 883

| SMG | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | | CW = 5<br>*CW = 0.197* | | CW = 6<br>*CW = 0.236* | | CW = 8-10<br>*CW = 0.315-0.394* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| K1 | -MT 883, 890 | 0,19<br>*0.0075* | 95<br>*310* | 0,22<br>*0.0085* | 90<br>*295* | 0,26<br>*0.010* | 80<br>*260* | 0,28<br>*0.011* | 80<br>*260* | 0,38<br>*0.015* | 65<br>*215* |
| K2 | -MT 883, 890 | 0,17<br>*0.0065* | 85<br>*280* | 0,20<br>*0.0080* | 80<br>*260* | 0,24<br>*0.0095* | 75<br>*245* | 0,25<br>*0.010* | 70<br>*230* | 0,34<br>*0.013* | 60<br>*195* |
| K3 | -MT 883, 890 | 0,17<br>*0.0065* | 70<br>*230* | 0,20<br>*0.0080* | 65<br>*215* | 0,24<br>*0.0095* | 60<br>*195* | 0,25<br>*0.010* | 60<br>*195* | 0,34<br>*0.013* | 50<br>*165* |
| K4 | -MT 883, 890 | 0,17<br>*0.0065* | 70<br>*230* | 0,20<br>*0.0080* | 65<br>*215* | 0,24<br>*0.0095* | 60<br>*195* | 0,25<br>*0.010* | 55<br>*180* | 0,34<br>*0.013* | 49<br>*160* |
| K5 | -MT 883, 890 | 0,15<br>*0.0060* | 43<br>*140* | 0,18<br>*0.0070* | 40<br>*130* | 0,20<br>*0.0080* | 37<br>*120* | 0,22<br>*0.0085* | 36<br>*120* | 0,30<br>*0.012* | 31<br>*100* |
| K6 | -MT 883, 890 | 0,17<br>*0.0065* | 60<br>*195* | 0,20<br>*0.0080* | 55<br>*180* | 0,24<br>*0.0095* | 50<br>*165* | 0,25<br>*0.010* | 50<br>*165* | 0,34<br>*0.013* | 43<br>*140* |
| K7 | -MT 883, 890 | 0,15<br>*0.0060* | 55<br>*180* | 0,18<br>*0.0070* | 50<br>*165* | 0,20<br>*0.0080* | 48<br>*155* | 0,22<br>*0.0085* | 46<br>*150* | 0,30<br>*0.012* | 40<br>*130* |
| N1 | -MT 883, 890 | 0,24<br>*0.0095* | 275<br>*900* | 0,28<br>*0.011* | 255<br>*840* | 0,32<br>*0.013* | 235<br>*770* | 0,36<br>*0.014* | 220<br>*720* | 0,48<br>*0.019* | 190<br>*620* |
| N2 | -MT 883, 890 | 0,24<br>*0.0095* | 220<br>*720* | 0,28<br>*0.011* | 205<br>*670* | 0,32<br>*0.013* | 190<br>*620* | 0,36<br>*0.014* | 180<br>*590* | 0,48<br>*0.019* | 155<br>*510* |
| N3 | -MT 883, 890 | 0,24<br>*0.0095* | 145<br>*475* | 0,28<br>*0.011* | 135<br>*445* | 0,32<br>*0.013* | 125<br>*410* | 0,36<br>*0.014* | 120<br>*395* | 0,48<br>*0.019* | 100<br>*330* |
| N11 | -MT 883, 890 | 0,24<br>*0.0095* | 170<br>*560* | 0,28<br>*0.011* | 155<br>*510* | 0,32<br>*0.013* | 145<br>*475* | 0,36<br>*0.014* | 135<br>*445* | 0,48<br>*0.019* | 115<br>*375* |
| S1 | -MT 883, 890 | 0,12<br>*0.0048* | 19<br>*60* | 0,14<br>*0.0055* | 18<br>*60* | 0,16<br>*0.0065* | 17<br>*55* | 0,18<br>*0.0070* | 16<br>*50* | 0,24<br>*0.0095* | 14<br>*46* |
| S2 | -MT 883, 890 | 0,12<br>*0.0048* | 15<br>*49* | 0,14<br>*0.0055* | 14<br>*46* | 0,16<br>*0.0065* | 14<br>*46* | 0,18<br>*0.0070* | 13<br>*43* | 0,24<br>*0.0095* | 11<br>*36* |
| S3 | -MT 883, 890 | 0,11<br>*0.0044* | 14<br>*46* | 0,13<br>*0.0050* | 13<br>*43* | 0,15<br>*0.0060* | 12<br>*39* | 0,17<br>*0.0065* | 11<br>*36* | 0,22<br>*0.0085* | 10<br>*33* |
| S11 | -MT 883, 890 | 0,13<br>*0.0050* | 27<br>*90* | 0,16<br>*0.0065* | 25<br>*80* | 0,19<br>*0.0075* | 23<br>*75* | 0,20<br>*0.0080* | 22<br>*70* | 0,28<br>*0.011* | 19<br>*60* |
| S12 | -MT 883, 890 | 0,13<br>*0.0050* | 21<br>*70* | 0,16<br>*0.0065* | 19<br>*60* | 0,19<br>*0.0075* | 18<br>*60* | 0,20<br>*0.0080* | 17<br>*55* | 0,28<br>*0.011* | 15<br>*49* |
| S13 | -MT 883, 890 | 0,12<br>*0.0048* | 16<br>*50* | 0,14<br>*0.0055* | 15<br>*49* | 0,16<br>*0.0065* | 15<br>*49* | 0,18<br>*0.0070* | 14<br>*46* | 0,24<br>*0.0095* | 12<br>*39* |
| H5 | -MT 883, 890 | 0,11<br>*0.0044* | 33<br>*110* | 0,13<br>*0.0050* | 31<br>*100* | 0,16<br>*0.0065* | 28<br>*90* | 0,17<br>*0.0065* | 28<br>*90* | 0,24<br>*0.0095* | 24<br>*80* |

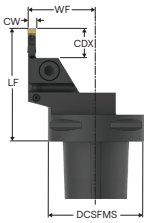
## Gatunek CP200

| SMG | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | | CW = 5<br>*CW = 0.197* | | CW = 6<br>*CW = 0.236* | | CW = 8<br>*CW = 0.315* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| M1 | -FT CP200 | 0,16<br>*0.0065* | 210<br>*690* | 0,19<br>*0.0075* | 180<br>*590* | 0,24<br>*0.0095* | 145<br>*475* | 0,26<br>*0.010* | 130<br>*425* | 0,36<br>*0.014* | 85<br>*280* |
| M2 | -FT CP200 | 0,14<br>*0.0055* | 185<br>*610* | 0,18<br>*0.0070* | 155<br>*510* | 0,22<br>*0.0085* | 125<br>*410* | 0,24<br>*0.0095* | 115<br>*375* | 0,32<br>*0.013* | 80<br>*260* |
| M3 | -FT CP200 | 0,12<br>*0.0048* | 150<br>*490* | 0,14<br>*0.0055* | 135<br>*445* | 0,17<br>*0.0065* | 120<br>*395* | 0,19<br>*0.0075* | 110<br>*360* | 0,26<br>*0.010* | 75<br>*245* |
| M4 | -FT CP200 | 0,10<br>*0.0040* | 120<br>*395* | 0,12<br>*0.0048* | 110<br>*360* | 0,15<br>*0.0060* | 95<br>*310* | 0,17<br>*0.0065* | 90<br>*295* | 0,22<br>*0.0085* | 70<br>*230* |
| M5 | -FT CP200 | 0,10<br>*0.0040* | 100<br>*330* | 0,12<br>*0.0048* | 95<br>*310* | 0,15<br>*0.0060* | 80<br>*260* | 0,17<br>*0.0065* | 75<br>*245* | 0,22<br>*0.0085* | 55<br>*180* |
| S1 | -FT CP200 | 0,10<br>*0.0040* | 28<br>*90* | 0,12<br>*0.0048* | 26<br>*85* | 0,15<br>*0.0060* | 24<br>*80* | 0,17<br>*0.0065* | 23<br>*75* | 0,22<br>*0.0085* | 20<br>*65* |
| S2 | -FT CP200 | 0,10<br>*0.0040* | 22<br>*70* | 0,12<br>*0.0048* | 21<br>*70* | 0,15<br>*0.0060* | 19<br>*60* | 0,17<br>*0.0065* | 18<br>*60* | 0,22<br>*0.0085* | 16<br>*50* |
| S3 | -FT CP200 | 0,095<br>*0.0038* | 19<br>*60* | 0,11<br>*0.0044* | 18<br>*60* | 0,14<br>*0.0055* | 17<br>*55* | 0,15<br>*0.0060* | 16<br>*50* | 0,20<br>*0.0080* | 15<br>*49* |
| S11 | -FT CP200 | 0,12<br>*0.0048* | 38<br>*125* | 0,14<br>*0.0055* | 35<br>*115* | 0,17<br>*0.0065* | 33<br>*110* | 0,19<br>*0.0075* | 31<br>*100* | 0,26<br>*0.010* | 27<br>*90* |
| S12 | -FT CP200 | 0,12<br>*0.0048* | 29<br>*95* | 0,14<br>*0.0055* | 27<br>*90* | 0,17<br>*0.0065* | 25<br>*80* | 0,19<br>*0.0075* | 24<br>*80* | 0,26<br>*0.010* | 21<br>*70* |
| S13 | -FT CP200 | 0,10<br>*0.0040* | 24<br>*80* | 0,12<br>*0.0048* | 22<br>*70* | 0,15<br>*0.0060* | 20<br>*65* | 0,17<br>*0.0065* | 19<br>*60* | 0,22<br>*0.0085* | 17<br>*55* |

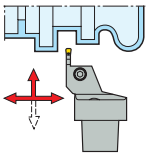
# C.-CFIR/L...JETI – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



C.-CFIR/L...JETI




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 695
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm/0.551 cala, LCGF/LCMF30.. = 28 mm / 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | CDX | DCINN3 | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CFIR-27060-03JETI | 03331345 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C4-CFIL-27060-03JETI | 03331342 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C4-CFIR-27060-04JETI | 03331346 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60<br>*2.362* | 12,0<br>*0.472* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C4-CFIL-27060-04JETI | 03331343 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60<br>*2.362* | 12,0<br>*0.472* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C4-CFIR-27065-05JETI | 03331347 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 16,5<br>*0.650* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C4-CFIL-27065-05JETI | 03331344 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 16,5<br>*0.650* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C5-CFIR-35060-03JETI | 03331368 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C5-CFIL-35060-03JETI | 03331364 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C5-CFIR-35065-04JETI | 03331369 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C5-CFIL-35065-04JETI | 03331365 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C5-CFIR-35065-05JETI | 03331370 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C5-CFIL-35065-05JETI | 03331366 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C5-CFIR-35075-06JETI | 03331371 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |
| C5-CFIL-35075-06JETI | 03331367 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |
| C6-CFIR-45065-03JETI | 03331397 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 9,0<br>*0.354* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C6-CFIL-45065-03JETI | 03331392 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 9,0<br>*0.354* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C6-CFIR-45065-04JETI | 03331398 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C6-CFIL-45065-04JETI | 03331393 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C6-CFIR-45070-05JETI | 03331399 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C6-CFIL-45070-05JETI | 03331394 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C6-CFIR-45075-06JETI | 03331400 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | CDX | DCINN3 | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C6-CFIL-45075-06JETI | 03331395 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |
| C6-CFIR-45085-08JETI | 03331401 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 85<br>*3.346* | 24,0<br>*0.945* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 8,0<br>*0.315* | 15,0<br>*132.8* | LC..3008.. |
| C6-CFIL-45085-08JETI | 03331396 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 85<br>*3.346* | 24,0<br>*0.945* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 8,0<br>*0.315* | 15,0<br>*132.8* | LC..3008.. |

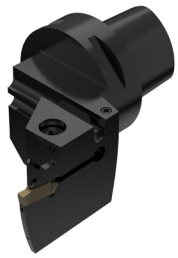
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Zaślepka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| CFIR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CFIR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CFIR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CFIR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CFIR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |

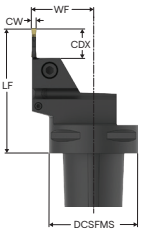
## Akcesoria

| Dla | Klucz do zaślepki DUO coolant | Klucz |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFIR/L..-03 | 2SMS795 | – |
| CFIR/L..-04 | 2SMS795 | 4SMS795 |
| CFIR/L..-05 | 2SMS795 | 4SMS795 |
| CFIR/L..-06 | 2SMS795 | 4SMS795 |
| CFIR/L..-08 | 2SMS795 | 4SMS795 |

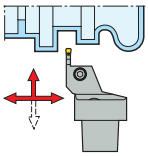
# C.-CFMR/L...JETI – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



C.-CFMR/L...JETI




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 695
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm/0.551 cala, LCGF/LCMF30.. = 28 mm / 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | CDX | DCINN3 | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CFMR-27070-03JETI | 03331350 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C4-CFML-27070-03JETI | 03331348 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C4-CFMR-27070-04JETI | 03331351 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 20,0<br>*0.787* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C4-CFML-27070-04JETI | 03331349 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 20,0<br>*0.787* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C5-CFMR-35070-03JETI | 03331376 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C5-CFML-35070-03JETI | 03331372 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C5-CFMR-35075-04JETI | 03331377 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 20,0<br>*0.787* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C5-CFML-35075-04JETI | 03331373 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 20,0<br>*0.787* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C5-CFMR-35075-05JETI | 03331378 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 25,0<br>*0.984* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C5-CFML-35075-05JETI | 03331374 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 25,0<br>*0.984* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C5-CFMR-35085-06JETI | 03331379 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |
| C5-CFML-35085-06JETI | 03331375 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |
| C6-CFMR-45080-03JETI | 03331406 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C6-CFML-45080-03JETI | 03331402 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C6-CFMR-45080-04JETI | 03331407 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 20,0<br>*0.787* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C6-CFML-45080-04JETI | 03331403 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 20,0<br>*0.787* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C6-CFMR-45080-05JETI | 03331408 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 25,0<br>*0.984* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C6-CFML-45080-05JETI | 03331404 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 25,0<br>*0.984* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C6-CFMR-45085-06JETI | 03331409 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |
| C6-CFML-45085-06JETI | 03331405 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Zaślepka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| CFMR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CFMR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CFMR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CFMR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |

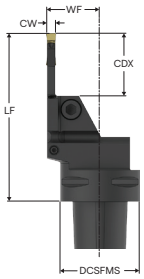
## Akcesoria

| Dla | Klucz do zaślepki DUO coolant | Klucz |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFMR/L..-03 | 2SMS795 | – |
| CFMR/L..-04 | 2SMS795 | 4SMS795 |
| CFMR/L..-05 | 2SMS795 | 4SMS795 |
| CFMR/L..-06 | 2SMS795 | 4SMS795 |

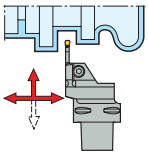
# C.-CFOR/L...JETI – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



C.-CFOR/L...JETI




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 695
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm/0.551 cala, LCGF/LCMF30.. = 28 mm / 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | CDX | DCINN3 | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CFOR-27070-03-JETI | 03331355 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 19,5<br>*0.768* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03-JETI | 03331352 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 19,5<br>*0.768* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27080-04-JETI | 03331356 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C4-CFOL-27080-04-JETI | 03331353 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27085-05-JETI | 03331357 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05-JETI | 03331354 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35070-03-JETI | 03331384 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03-JETI | 03331380 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35080-04-JETI | 03331385 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C5-CFOL-35080-04-JETI | 03331381 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35085-05-JETI | 03331386 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05-JETI | 03331382 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35100-06-JETI | 03331387 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06-JETI | 03331383 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45075-03-JETI | 03331415 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C6-CFOL-45075-03-JETI | 03331410 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45080-04-JETI | 03331416 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04-JETI | 03331411 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*70.8* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45090-05-JETI | 03331417 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05-JETI | 03331412 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 8,0<br>*70.8* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45100-06-JETI | 03331418 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | CDX | DCINN3 | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C6-CFOL-45100-06-JETI | 03331413 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45115-08-JETI | 03331419 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 8,0<br>*0.315* | 15,0<br>*132.8* | LC..3008.. |
| C6-CFOL-45115-08-JETI | 03331414 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 195,0<br>*7.677* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 8,0<br>*0.315* | 15,0<br>*132.8* | LC..3008.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

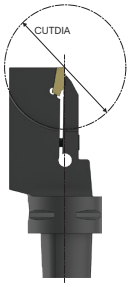
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Zaślepka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| CFOR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CFOR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CFOR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CFOR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CFOR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |

## Akcesoria

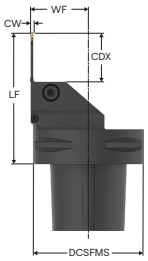
| Dla | Klucz do zaślepki DUO coolant | Klucz |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFOR/L..-03 | 2SMS795 | – |
| CFOR/L..-04 | 2SMS795 | 4SMS795 |
| CFOR/L..-05 | 2SMS795 | 4SMS795 |
| CFOR/L..-06 | 2SMS795 | 4SMS795 |
| CFOR/L..-08 | 2SMS795 | 4SMS795 |

## C.-CZFR/L...JETI – Oprawki do płytek LCMF – Metryczne/ Calowe

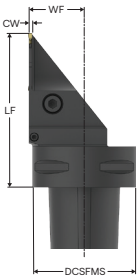




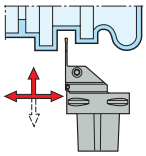

C.-CZFR/L...JETI




C.-CZFR/L...RBJETI




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 695
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | CDX | CUTDIA* | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CFZR-22075-2802JETI | 03331362 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 75,0<br>*2.953* | 26,0<br>*1.024* | – | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |
| C4-CFZL-22075-2802JETI | 03331359 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 75,0<br>*2.953* | 26,0<br>*1.024* | – | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |
| C5-CFZR-27075-2802JETI | 03331390 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 75,0<br>*2.953* | 26,0<br>*1.024* | – | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |
| C5-CFZL-27075-2802JETI | 03331388 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 75,0<br>*2.953* | 26,0<br>*1.024* | – | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |
| C6-CFZR-33075-2802JETI | 03331422 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 33,0<br>*1.299* | 75,0<br>*2.953* | 26,0<br>*1.024* | – | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |
| C6-CFZL-33075-2802JETI | 03331420 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 33,0<br>*1.299* | 75,0<br>*2.953* | 26,0<br>*1.024* | – | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |
| C4-CFZR-22075-2802RBJETI | 03331363 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 75,0<br>*2.953* | 26,0<br>*1.024* | 52,0<br>*2.047* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |
| C4-CFZL-22075-2802RBJETI | 03331360 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 22,0<br>*0.866* | 75,0<br>*2.953* | 26,0<br>*1.024* | 52,0<br>*2.047* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |
| C5-CFZR-27075-2802RBJETI | 03331391 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 75,0<br>*2.953* | 26,0<br>*1.024* | 52,0<br>*2.047* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |
| C5-CFZL-27075-2802RBJETI | 03331389 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 75,0<br>*2.953* | 26,0<br>*1.024* | 52,0<br>*2.047* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |
| C6-CFZR-33075-2802RBJETI | 03331423 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 33,0<br>*1.299* | 75,0<br>*2.953* | 26,0<br>*1.024* | 52,0<br>*2.047* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |
| C6-CFZL-33075-2802RBJETI | 03331421 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 33,0<br>*1.299* | 75,0<br>*2.953* | 26,0<br>*1.024* | 52,0<br>*2.047* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

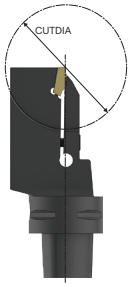
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Zaślepka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| CFZR/L..-02 | 4SMS795 | TCEI0513 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |

## Akcesoria

| Dla | Klucz do zaślepki DUO coolant |
|---|---|
| |  |
| CFZR/L..-02 | 2SMS795 |

# C.-CF.N-.RBJETI – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe

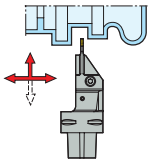





C.-CF.N




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję neutralną
—Asortyment płytek, patrz str. 845-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 695
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | CUTDIA* | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CFZN-00075-2802RBJETI | 03331361 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 1,0<br>*0.039* | 75,0<br>*2.953* | 52,0<br>*2.047* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 2,0<br>*0.079* | 6,0<br>*53.1* | LC..2802.. |
| C4-CFXN-00090-03RBJETI | 03331358 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 1,5<br>*0.059* | 90,0<br>*3.543* | 64,0<br>*2.520* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*53.1* | LC..1603.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Zaślepka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| CFZN/CFXN | 4SMS795 | TCEI0513 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |

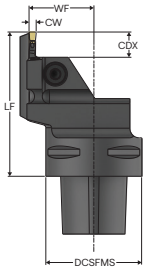
## Akcesoria

| Dla | Klucz do zaślepki DUO coolant |
|---|---|
| |  |
| CFZN/CFXN | 2SMS795 |

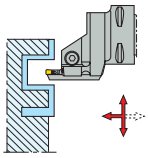
# C.-CFIR...L...JET, C.-CFIL...R...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



CFIR...L...JET, CFIL...R...JET

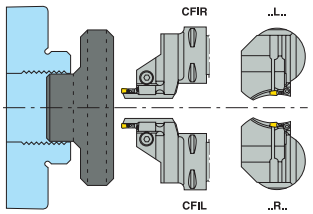



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą z lewą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 695
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm/0.551 cala, LCGF/LCMF30.. = 28 mm / 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CFIR-27060-03L080055-JET | 02718475 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFIR-27060-03L100070-JET | 02718476 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFIR-27060-03L130090-JET | 02718477 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFIR-27060-03L170110-JET | 02718478 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,4<br>*0.880* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFIL-27060-03R080055-JET | 02717469 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFIL-27060-03R100070-JET | 02718462 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFIL-27060-03R130090-JET | 02718463 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFIL-27060-03R170110-JET | 02718464 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,4<br>*0.880* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFIR-27065-04L080055-JET | 02718479 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFIR-27065-04L100070-JET | 02718480 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,4<br>*0.880* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFIR-27065-04L130090-JET | 02718481 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,4<br>*0.880* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFIR-27065-04L170110-JET | 02718482 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,4<br>*0.880* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFIR-27065-04L230140-JET | 02718483 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFIL-27065-04R080055-JET | 02718465 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFIL-27065-04R100070-JET | 02718466 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,4<br>*0.880* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFIL-27065-04R130090-JET | 02718467 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,4<br>*0.880* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFIL-27065-04R170110-JET | 02718468 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,4<br>*0.880* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFIL-27065-04R230140-JET | 02718469 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFIR-27065-05L080055-JET | 02718484 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFIR-27065-05L100070-JET | 02718485 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFIR-27065-05L130090-JET | 02718486 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CFIR-27065-05L170110-JET | 02718487 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,4<br>*0.880* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFIR-27065-05L230140-JET | 02718488 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFIL-27065-05R080055-JET | 02718470 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFIL-27065-05R100070-JET | 02718471 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFIL-27065-05R130090-JET | 02718472 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFIL-27065-05R170110-JET | 02718473 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,4<br>*0.880* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFIL-27065-05R230140-JET | 02718474 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,4<br>*0.880* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIR-35060-03L080055-JET | 02718508 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFIR-35060-03L100070-JET | 02718509 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFIR-35060-03L130090-JET | 02718510 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFIR-35060-03L170110-JET | 02718511 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFIL-35060-03R080055-JET | 02718489 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFIL-35060-03R100070-JET | 02718490 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFIL-35060-03R130090-JET | 02718491 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFIL-35060-03R170110-JET | 02718492 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFIR-35065-04L080055-JET | 02718512 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFIR-35065-04L100070-JET | 02718513 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFIR-35065-04L130090-JET | 02718514 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFIR-35065-04L170110-JET | 02718515 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFIR-35065-04L230140-JET | 02718516 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFIL-35065-04R080055-JET | 02718493 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFIL-35065-04R100070-JET | 02718494 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFIL-35065-04R130090-JET | 02718495 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFIL-35065-04R170110-JET | 02718496 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFIL-35065-04R230140-JET | 02718497 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFIR-35065-05L080055-JET | 02718517 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIR-35065-05L100070-JET | 02718518 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIR-35065-05L130090-JET | 02718519 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIR-35065-05L170110-JET | 02718520 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIR-35065-05L230140-JET | 02718521 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIL-35065-05R080055-JET | 02718498 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIL-35065-05R100070-JET | 02718499 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIL-35065-05R130090-JET | 02718500 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIL-35065-05R170110-JET | 02718501 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIL-35065-05R230140-JET | 02718502 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |

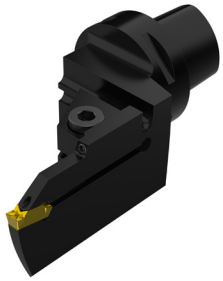
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C5-CFIR-35075-06L080055-JET | 02718522 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFIR-35075-06L100070-JET | 02718523 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFIR-35075-06L130090-JET | 02718524 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFIR-35075-06L170110-JET | 02718525 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFIR-35075-06L230140-JET | 02718526 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFIL-35075-06R080055-JET | 02718503 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFIL-35075-06R100070-JET | 02718504 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFIL-35075-06R130090-JET | 02718505 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFIL-35075-06R170110-JET | 02718506 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFIL-35075-06R230140-JET | 02718507 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFIR-45065-03L080055-JET | 02718550 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFIR-45065-03L100070-JET | 02718551 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFIR-45065-03L130090-JET | 02718552 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFIR-45065-03L170110-JET | 02718553 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFIL-45065-03R080055-JET | 02718527 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFIL-45065-03R100070-JET | 02718528 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFIL-45065-03R130090-JET | 02718529 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFIL-45065-03R170110-JET | 02718530 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 9,0<br>*0.354* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFIR-45065-04L080055-JET | 02718554 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFIR-45065-04L100070-JET | 02718555 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFIR-45065-04L130090-JET | 02718556 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFIR-45065-04L170110-JET | 02718557 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFIR-45065-04L230140-JET | 02718558 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFIL-45065-04R080055-JET | 02718531 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFIL-45065-04R100070-JET | 02718532 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFIL-45065-04R130090-JET | 02718533 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFIL-45065-04R170110-JET | 02718534 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFIL-45065-04R230140-JET | 02718535 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFIR-45070-05L080055-JET | 02718559 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFIR-45070-05L100070-JET | 02718560 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFIR-45070-05L130090-JET | 02718561 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFIR-45070-05L170110-JET | 02718562 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFIR-45070-05L230140-JET | 02718563 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFIL-45070-05R080055-JET | 02718536 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFIL-45070-05R100070-JET | 02718537 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C6-CFIL-45070-05R130090-JET | 02718538 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFIL-45070-05R170110-JET | 02718539 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFIL-45070-05R230140-JET | 02718540 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 70<br>*2.756* | 15,0<br>*0.591* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFIR-45075-06L080055-JET | 02718564 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFIR-45075-06L100070-JET | 02718565 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFIR-45075-06L130090-JET | 02718566 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFIR-45075-06L170110-JET | 02718567 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFIR-45075-06L230140-JET | 02718568 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFIL-45075-06R080055-JET | 02718541 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFIL-45075-06R100070-JET | 02718542 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFIL-45075-06R130090-JET | 02718543 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFIL-45075-06R170110-JET | 02718544 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFIL-45075-06R230140-JET | 02718545 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFIR-45085-08L130090-JET | 02718569 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 85<br>*3.346* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 8,0<br>*0.315* | 5,0<br>*44.3* | LC..3008.. |
| C6-CFIR-45085-08L170110-JET | 02718570 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 85<br>*3.346* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 8,0<br>*0.315* | 5,0<br>*44.3* | LC..3008.. |
| C6-CFIR-45085-08L230140-JET | 02718571 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 85<br>*3.346* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 8,0<br>*0.315* | 5,0<br>*44.3* | LC..3008.. |
| C6-CFIR-45085-08L500200-JET | 02718572 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 85<br>*3.346* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 8,0<br>*0.315* | 5,0<br>*44.3* | LC..3008.. |
| C6-CFIL-45085-08R130090-JET | 02718546 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 85<br>*3.346* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFIL-45085-08R170110-JET | 02718547 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 85<br>*3.346* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFIL-45085-08R230140-JET | 02718548 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 85<br>*3.346* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFIL-45085-08R500200-JET | 02718549 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 85<br>*3.346* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |

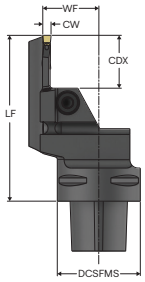
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFIR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| CFIR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFIR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFIR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| CFIR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

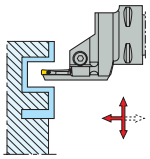
## C.-CFOR...L...JET, C.-CFOL...R...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



CFOR...L...JET, CFOL...R...JET

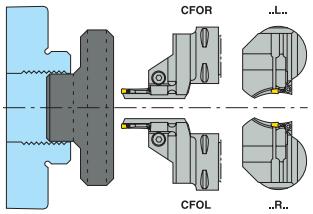



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą z lewą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 695
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm/0.551 cala, LCGF/LCMF30.. = 28 mm / 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CFOR-27070-03L080055-JET | 02718585 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27070-03L100070-JET | 02718586 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27070-03L130090-JET | 02718587 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27070-03L170110-JET | 02718588 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27070-03L230140-JET | 02718589 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27070-03L500200-JET | 02718590 | C4 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03R080055-JET | 02718573 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03R100070-JET | 02718574 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,6<br>*1.320* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03R130090-JET | 02718575 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03R170110-JET | 02718576 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03R230140-JET | 02718577 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03R500200-JET | 02718578 | C4 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27080-04L080055-JET | 02718591 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27080-04L100070-JET | 02718592 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27080-04L130090-JET | 02718593 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27080-04L170110-JET | 02718594 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27080-04L230140-JET | 02718595 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27080-04L500200-JET | 02718596 | C4 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOL-27080-04R080055-JET | 02714035 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOL-27080-04R100070-JET | 02714037 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOL-27080-04R130090-JET | 02714038 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CFOL-27080-04R170110-JET | 02714039 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOL-27080-04R230140-JET | 02714041 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOL-27080-04R500200-JET | 02714042 | C4 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27085-05L080055-JET | 02718597 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOR-27085-05L100070-JET | 02718598 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOR-27085-05L130090-JET | 02718599 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOR-27085-05L170110-JET | 02718600 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOR-27085-05L230140-JET | 02718601 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOR-27085-05L500200-JET | 02718602 | C4 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05R080055-JET | 02718579 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05R100070-JET | 02718580 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05R130090-JET | 02718581 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05R170110-JET | 02718582 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05R230140-JET | 02718583 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05R500200-JET | 02718584 | C4 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35070-03L080055-JET | 02718627 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35070-03L100070-JET | 02718628 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35070-03L130090-JET | 02718629 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35070-03L170110-JET | 02718630 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35070-03L230140-JET | 02718631 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35070-03L500200-JET | 02718632 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03R080055-JET | 02718603 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03R100070-JET | 02718604 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03R130090-JET | 02718605 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03R170110-JET | 02718606 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03R230140-JET | 02718607 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03R500200-JET | 02718608 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35080-04L080055-JET | 02718633 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35080-04L100070-JET | 02718634 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35080-04L130090-JET | 02718635 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35080-04L170110-JET | 02718636 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35080-04L230140-JET | 02718637 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35080-04L500200-JET | 02718638 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOL-35080-04R080055-JET | 02718609 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOL-35080-04R100070-JET | 02718610 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C5-CFOL-35080-04R130090-JET | 02718611 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOL-35080-04R170110-JET | 02718612 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOL-35080-04R230140-JET | 02718613 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOL-35080-04R500200-JET | 02718614 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35085-05L080055-JET | 02718639 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35085-05L100070-JET | 02718640 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35085-05L130090-JET | 02718641 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35085-05L170110-JET | 02718642 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35085-05L230140-JET | 02718643 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35085-05L500200-JET | 02718644 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05R080055-JET | 02718615 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05R100070-JET | 02718616 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05R130090-JET | 02718617 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05R170110-JET | 02718618 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05R230140-JET | 02718619 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05R500200-JET | 02718620 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35100-06L080055-JET | 02718645 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOR-35100-06L100070-JET | 02718646 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOR-35100-06L130090-JET | 02718647 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOR-35100-06L170110-JET | 02718648 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOR-35100-06L230140-JET | 02718649 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOR-35100-06L500200-JET | 02718650 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06R080055-JET | 02718621 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06R100070-JET | 02718622 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06R130090-JET | 02718623 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06R170110-JET | 02718624 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06R230140-JET | 02718625 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06R500200-JET | 02718626 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45075-03L080055-JET | 02718679 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45075-03L100070-JET | 02718680 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45075-03L130090-JET | 02718681 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45075-03L170110-JET | 02718682 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45075-03L230140-JET | 02718683 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45075-03L500200-JET | 02718684 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOL-45075-03R080055-JET | 02718651 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |

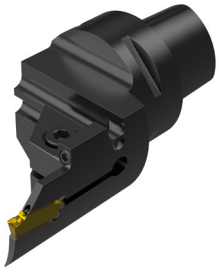
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C6-CFOL-45075-03R100070-JET | 02718652 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOL-45075-03R130090-JET | 02718653 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOL-45075-03R170110-JET | 02718654 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOL-45075-03R230140-JET | 02718655 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOL-45075-03R500200-JET | 02718656 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45080-04L080055-JET | 02718685 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45080-04L100070-JET | 02718686 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45080-04L130090-JET | 02718687 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45080-04L170110-JET | 02718688 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45080-04L230140-JET | 02718689 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45080-04L500200-JET | 02718690 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04R080055-JET | 02718657 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04R100070-JET | 02718658 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04R130090-JET | 02718659 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04R170110-JET | 02718660 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04R230140-JET | 02718661 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04R500200-JET | 02718662 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45090-05L080055-JET | 02718691 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45090-05L100070-JET | 02718692 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45090-05L130090-JET | 02718693 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45090-05L170110-JET | 02718694 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45090-05L230140-JET | 02718695 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45090-05L500200-JET | 02718696 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05R080055-JET | 02718663 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05R100070-JET | 02718664 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05R130090-JET | 02718665 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05R170110-JET | 02718666 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05R230140-JET | 02718667 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05R500200-JET | 02718668 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45100-06L080055-JET | 02718697 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45100-06L100070-JET | 02718698 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45100-06L130090-JET | 02718699 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45100-06L170110-JET | 02718700 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45100-06L230140-JET | 02718701 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45100-06L500200-JET | 02718702 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C6-CFOL-45100-06R080055-JET | 02718669 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOL-45100-06R100070-JET | 02718670 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOL-45100-06R130090-JET | 02718671 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOL-45100-06R170110-JET | 02718672 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOL-45100-06R230140-JET | 02718673 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOL-45100-06R500200-JET | 02718674 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45115-08L130090-JET | 02718703 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,5<br>*3.310* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOR-45115-08L170110-JET | 02718704 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,5<br>*3.310* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOR-45115-08L230140-JET | 02718705 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOR-45115-08L500200-JET | 02718706 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOL-45115-08R130090-JET | 02718675 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,5<br>*3.310* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOL-45115-08R170110-JET | 02718676 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOL-45115-08R230140-JET | 02718677 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOL-45115-08R500200-JET | 02718678 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,5<br>*3.310* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |

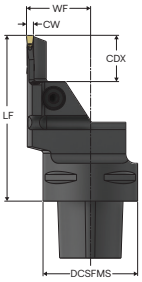
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFOR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| CFOR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFOR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFOR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| CFOR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

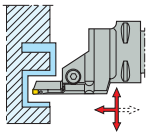
## C.-CFOR...R...JET, C.-CFOL...L...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



CFOR...R...JET, CFOL...L...JET

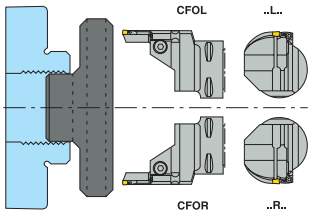



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą z prawą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 695
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm/0.551 cala, LCGF/LCMF30.. = 28 mm / 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CFOR-27070-03R080055-JET | 02718725 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27070-03R100070-JET | 02718726 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27070-03R130090-JET | 02718727 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27070-03R170110-JET | 02718728 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27070-03R230140-JET | 02718729 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27070-03R500200-JET | 02718730 | C4 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03L080055-JET | 02718707 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03L100070-JET | 02718708 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03L130090-JET | 02718709 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03L170110-JET | 02718710 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03L230140-JET | 02718711 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOL-27070-03L500200-JET | 02718712 | C4 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CFOR-27080-04R080055-JET | 02718731 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27080-04R100070-JET | 02718732 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27080-04R130090-JET | 02718733 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27080-04R170110-JET | 02718734 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27080-04R230140-JET | 02718735 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27080-04R500200-JET | 02718736 | C4 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOL-27080-04L080055-JET | 02718713 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOL-27080-04L100070-JET | 02718714 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOL-27080-04L130090-JET | 02718715 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CFOL-27080-04L170110-JET | 02718716 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOL-27080-04L230140-JET | 02718717 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOL-27080-04L500200-JET | 02718718 | C4 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFOR-27085-05R080055-JET | 02718737 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOR-27085-05R100070-JET | 02718738 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOR-27085-05R130090-JET | 02718739 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOR-27085-05R170110-JET | 02718740 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOR-27085-05R230140-JET | 02718741 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOR-27085-05R500200-JET | 02718742 | C4 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05L080055-JET | 02718719 | C4 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05L100070-JET | 02718720 | C4 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05L130090-JET | 02718721 | C4 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05L170110-JET | 02718722 | C4 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05L230140-JET | 02718723 | C4 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFOL-27085-05L500200-JET | 02718724 | C4 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35070-03R080055-JET | 02718767 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35070-03R100070-JET | 02718768 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35070-03R130090-JET | 02718769 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35070-03R170110-JET | 02718770 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35070-03R230140-JET | 02718771 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35070-03R500200-JET | 02718772 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03L080055-JET | 02718743 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03L100070-JET | 02718744 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03L130090-JET | 02718745 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03L170110-JET | 02718746 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03L230140-JET | 02718747 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOL-35070-03L500200-JET | 02718748 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 70<br>*2.756* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CFOR-35080-04R080055-JET | 02718773 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35080-04R100070-JET | 02718774 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35080-04R130090-JET | 02718775 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35080-04R170110-JET | 02718776 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35080-04R230140-JET | 02718777 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35080-04R500200-JET | 02718778 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOL-35080-04L080055-JET | 02718749 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOL-35080-04L100070-JET | 02718750 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C5-CFOL-35080-04L130090-JET | 02718751 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOL-35080-04L170110-JET | 02718752 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOL-35080-04L230140-JET | 02718753 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOL-35080-04L500200-JET | 02718754 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFOR-35085-05R080055-JET | 02718779 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35085-05R100070-JET | 02718780 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35085-05R130090-JET | 02718781 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35085-05R170110-JET | 02718782 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35085-05R230140-JET | 02718783 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35085-05R500200-JET | 02718784 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05L080055-JET | 02718755 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05L100070-JET | 02718756 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05L130090-JET | 02718757 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05L170110-JET | 02718758 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05L230140-JET | 02718759 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOL-35085-05L500200-JET | 02718760 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 85<br>*3.346* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFOR-35100-06R080055-JET | 02718785 | C5 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOR-35100-06R100070-JET | 02718786 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOR-35100-06R130090-JET | 02718787 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOR-35100-06R170110-JET | 02718788 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOR-35100-06R230140-JET | 02718789 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOR-35100-06R500200-JET | 02718790 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06L080055-JET | 02718761 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 80,0<br>*3.150* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06L100070-JET | 02718762 | C5 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06L130090-JET | 02718763 | C5 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06L170110-JET | 02718764 | C5 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06L230140-JET | 02718765 | C5 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C5-CFOL-35100-06L500200-JET | 02718766 | C5 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45075-03R080055-JET | 02718819 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45075-03R100070-JET | 02718820 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45075-03R130090-JET | 02718821 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45075-03R170110-JET | 02718822 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45075-03R230140-JET | 02718823 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45075-03R500200-JET | 02718824 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOL-45075-03L080055-JET | 02718791 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |

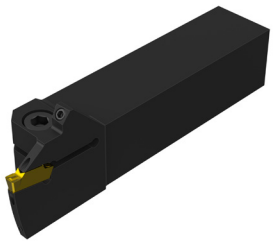
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C6-CFOL-45075-03L100070-JET | 02718792 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOL-45075-03L130090-JET | 02718793 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOL-45075-03L170110-JET | 02718794 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOL-45075-03L230140-JET | 02718795 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOL-45075-03L500200-JET | 02718796 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 18,0<br>*0.709* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CFOR-45080-04R080055-JET | 02718825 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45080-04R100070-JET | 02718826 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45080-04R130090-JET | 02718827 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45080-04R170110-JET | 02718828 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45080-04R230140-JET | 02718829 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45080-04R500200-JET | 02718830 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04L080055-JET | 02718797 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04L100070-JET | 02718798 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04L130090-JET | 02718799 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04L170110-JET | 02718800 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04L230140-JET | 02718801 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOL-45080-04L500200-JET | 02718802 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 80<br>*3.150* | 24,0<br>*0.945* | 150,0<br>*2175,6* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFOR-45090-05R080055-JET | 02718831 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45090-05R100070-JET | 02718832 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45090-05R130090-JET | 02718833 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45090-05R170110-JET | 02718834 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45090-05R230140-JET | 02718835 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45090-05R500200-JET | 02718836 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05L080055-JET | 02718803 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05L100070-JET | 02718804 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05L130090-JET | 02718805 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05L170110-JET | 02718806 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05L230140-JET | 02718807 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOL-45090-05L500200-JET | 02718808 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 90<br>*3.543* | 30,0<br>*1.181* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFOR-45100-06R080055-JET | 02718837 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45100-06R100070-JET | 02718838 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45100-06R130090-JET | 02718839 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45100-06R170110-JET | 02718840 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,0<br>*2.200* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45100-06R230140-JET | 02718841 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45100-06R500200-JET | 02718842 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | INPLM | INPLX | DCSFMS | WF | LF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C6-CFOL-45100-06L080055-JET | 02718809 | C6 | 55,0<br>*2.165* | 80,0<br>*3.150* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,2<br>*2.650* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOL-45100-06L100070-JET | 02718810 | C6 | 70,0<br>*2.756* | 100,0<br>*3.937* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOL-45100-06L130090-JET | 02718811 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOL-45100-06L170110-JET | 02718812 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOL-45100-06L230140-JET | 02718813 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOL-45100-06L500200-JET | 02718814 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 100<br>*3.937* | 36,0<br>*1.417* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*44.3* | LC..1606.. |
| C6-CFOR-45115-08R130090-JET | 02718843 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOR-45115-08R170110-JET | 02718844 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,5<br>*3.310* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOR-45115-08R230140-JET | 02718845 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOR-45115-08R500200-JET | 02718846 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOL-45115-08L130090-JET | 02718815 | C6 | 90,0<br>*3.543* | 130,0<br>*5.118* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOL-45115-08L170110-JET | 02718816 | C6 | 110,0<br>*4.331* | 170,0<br>*6.693* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,5<br>*3.310* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOL-45115-08L230140-JET | 02718817 | C6 | 140,0<br>*5.512* | 230,0<br>*9.055* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFOL-45115-08L500200-JET | 02718818 | C6 | 200,0<br>*7.874* | 500,0<br>*19.685* | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 115<br>*4.528* | 48,0<br>*1.890* | 150,0<br>*2175,6* | 1,4<br>*3.090* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |

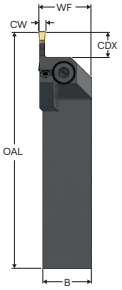
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFOR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| CFOR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFOR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFOR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| CFOR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

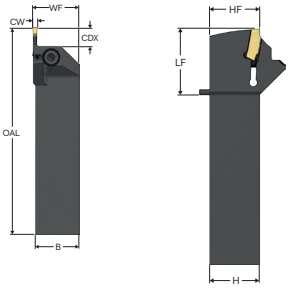
# CFIR/L...JETI – Oprawki kompatybilne z adapterami JETI do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



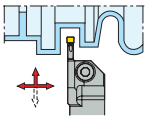
CFIR/L2020...JETI




CFIR/L2525...JETI




KAPR = 90,0 °



CTWS



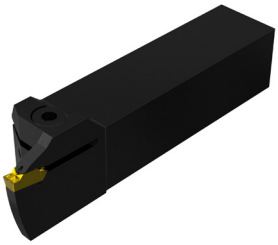
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | OAL | LF | WF | HF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFIR2020X03JETI | 03244706 | 20 | 20 | 97 | 33 | 21,5 | 19,95 | 9,0 | 200,0 | 0,3 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIR2525X03JETI | 03244716 | 25 | 25 | 117 | 33 | 26,5 | 24,95 | 9,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIL2020X03JETI | 03244721 | 20 | 20 | 97 | 33 | 21,5 | 19,95 | 9,0 | 200,0 | 0,3 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIL2525X03JETI | 03244915 | 25 | 25 | 117 | 33 | 26,5 | 24,95 | 9,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIR2020X04JETI | 03244709 | 20 | 20 | 103 | 39 | 21,5 | 19,95 | 12,0 | 200,0 | 0,4 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIR2525X04JETI | 03244722 | 25 | 25 | 123 | 39 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIL2020X04JETI | 03244723 | 20 | 20 | 103 | 39 | 21,5 | 19,95 | 12,0 | 200,0 | 0,3 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIL2525X04JETI | 03244727 | 25 | 25 | 123 | 39 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIR2020X05JETI | 03244732 | 20 | 20 | 104 | 40 | 21,5 | 19,95 | 15,0 | 200,0 | 0,3 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIR2525X05JETI | 03244725 | 25 | 25 | 124 | 40 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIL2020X05JETI | 03244739 | 20 | 20 | 104 | 40 | 21,5 | 19,95 | 15,0 | 200,0 | 0,4 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIL2525X05JETI | 03244726 | 25 | 25 | 124 | 40 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIR2020X06JETI | 03244742 | 20 | 20 | 111 | 47 | 21,5 | 19,95 | 18,0 | 200,0 | 0,4 | 6,0 | 8,0 | LC..1606.. |
| CFIR2525X06JETI | 03244731 | 16 | 16 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIL2020X06JETI | 03244745 | 20 | 20 | 111 | 47 | 21,5 | 19,95 | 18,0 | 200,0 | 0,4 | 6,0 | 8,0 | LC..1606.. |
| CFIL2525X06JETI | 03244737 | 16 | 16 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIR2525X08JETI | 03244740 | 16 | 16 | 142 | 58 | 28,0 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,7 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFIL2525X08JETI | 03244744 | 16 | 16 | 142 | 58 | 28,0 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,7 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |

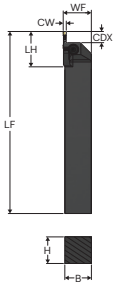
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Zaślepka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| CFIR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | P6SS6X6 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS6X6 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS6X6 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 | P6SS6X6 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L20..-06 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS6X6 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L25..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | P6SS6X6 | JET-P1/8-5MM |

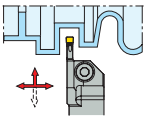
# CFIR/L...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



CFIR/L...JET




KAPR = 90,0 °



CTWS



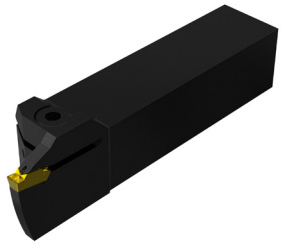
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFIR3225P03JET | 02599873 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 33,0 | 9,0 | 275,0 | 1,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIL3225P03JET | 02599874 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 33,0 | 9,0 | 275,0 | 1,0 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIR3225P04JET | 02599879 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 39,0 | 12,0 | 275,0 | 1,0 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIL3225P04JET | 02599880 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 39,0 | 12,0 | 275,0 | 1,0 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIR3225P05JET | 02599886 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 40,0 | 15,0 | 275,0 | 1,0 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIL3225P05JET | 02599887 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 40,0 | 15,0 | 275,0 | 1,0 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIR3225P06JET | 02599892 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 47,0 | 18,0 | 275,0 | 1,0 | 6,0 | 8,0 | LC..1606.. |
| CFIL3225P06JET | 02599893 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 47,0 | 18,0 | 275,0 | 1,0 | 6,0 | 8,0 | LC..1606.. |
| CFIR3225P08JET | 02641519 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 57,0 | 24,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 8,0 | LC..3008.. |
| CFIL3225P08JET | 02641520 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 57,0 | 24,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 8,0 | LC..3008.. |

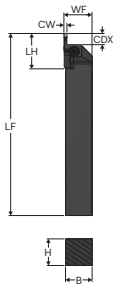
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFIR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 | JET-P1/8-5MM |

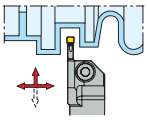
# CFIR/L...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



CFIR/L...JET




KAPR = 90,0 °



CTWS



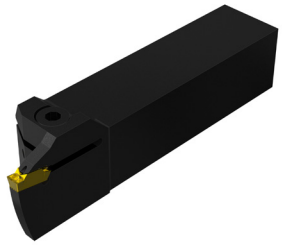
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 0.551 cale, LCGF/LCMF30.. = 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFIR07503BJET | 02610615 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.807 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 0.880 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR10003DJET | 02610623 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.055 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR12503DJET | 02610636 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.307 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 2.650 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL07503BJET | 02610616 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.807 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 0.880 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL10003DJET | 02610624 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.055 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL12503DJET | 02610638 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.307 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 2.650 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR07504BJET | 02610617 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.807 | 1.535 | 0.472 | 3988,5 | 0.880 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR10004DJET | 02610629 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.055 | 1.535 | 0.472 | 3988,5 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR12504DJET | 02610639 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.307 | 1.535 | 0.472 | 3988,5 | 2.650 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL07504BJET | 02610618 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.807 | 1.535 | 0.472 | 3988,5 | 0.880 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL10004DJET | 02610630 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.055 | 1.535 | 0.472 | 3988,5 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL12504DJET | 02610640 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.307 | 1.535 | 0.472 | 3988,5 | 2.650 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR07505BJET | 02610619 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.807 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 0.880 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10005DJET | 02610631 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.055 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR12505DJET | 02610641 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.307 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 2.650 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL07505BJET | 02610620 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.807 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 0.880 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL10005DJET | 02610632 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.055 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL12505DJET | 02610643 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.307 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 2.650 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10006DJET | 02610634 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.055 | 1.850 | 0.709 | 3988,5 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIR12506DJET | 02610644 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.307 | 1.850 | 0.709 | 3988,5 | 2.430 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL10006DJET | 02610635 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.055 | 1.850 | 0.709 | 3988,5 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL12506DJET | 02610645 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.307 | 1.850 | 0.709 | 3988,5 | 2.650 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIR10008DJET | 02641523 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.114 | 2.244 | 0.945 | 3988,5 | 1.760 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIR12508EJET | 02641526 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.366 | 2.244 | 0.945 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIL10008DJET | 02641524 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.114 | 2.244 | 0.945 | 3988,5 | 1.760 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIL12508EJET | 02641527 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.366 | 2.244 | 0.945 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |

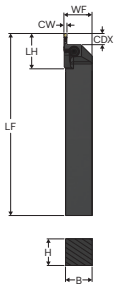
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFIR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 | JET-P1/8-5MM |

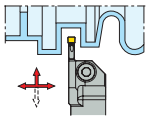
# CFMR/L...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



CFMR/L...JET




KAPR = 90,0 °



CTWS



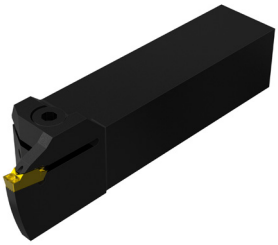
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFMR3225P03JET | 02702825 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 41,0 | 15,0 | 275,0 | 1,0 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFML3225P03JET | 02702829 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 41,0 | 15,0 | 275,0 | 1,0 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFMR3225P04JET | 02702833 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 45,0 | 20,0 | 275,0 | 1,0 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFML3225P04JET | 02702837 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 45,0 | 20,0 | 275,0 | 1,0 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFMR3225P05JET | 02702840 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 56,0 | 25,0 | 275,0 | 1,0 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFML3225P05JET | 02702843 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 56,0 | 25,0 | 275,0 | 1,0 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFMR3225P06JET | 02702845 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 67,0 | 30,0 | 275,0 | 1,0 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFML3225P06JET | 02702848 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 67,0 | 30,0 | 275,0 | 0,9 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |

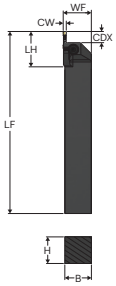
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFMR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |
| CFMR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFMR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFMR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | JET-P1/8-5MM |

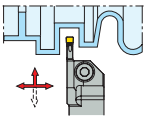
# CFMR/L...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



CFMR/L...JET




KAPR = 90,0 °



CTWS



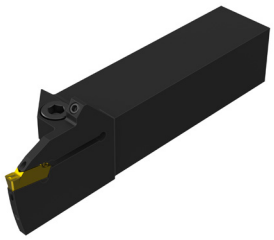
- Pokazano wersję prawą
- Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
- Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
- Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 0.551 cale
- CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFMR07503BJET | 02722319 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.800 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 0.880 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFMR10003DJET | 02722324 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.040 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFMR12503DJET | 02722325 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.300 | 1.732 | 0.591 | 3988,5 | 2.430 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFML07503BJET | 02722326 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.800 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 0.880 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFML10003DJET | 02722327 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.040 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFML12503DJET | 02722328 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.300 | 1.732 | 0.591 | 3988,5 | 2.430 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFMR07504BJET | 02722329 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.800 | 1.732 | 0.787 | 3988,5 | 0.880 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFMR10004DJET | 02722330 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.040 | 1.732 | 0.787 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFMR12504DJET | 02722331 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.300 | 1.732 | 0.787 | 3988,5 | 2.430 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFML07504BJET | 02722353 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.800 | 1.732 | 0.787 | 3988,5 | 0.880 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFML10004DJET | 02722354 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.040 | 1.732 | 0.787 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFML12504DJET | 02722355 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.300 | 1.732 | 0.787 | 3988,5 | 1.980 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFMR10005DJET | 02722356 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.252 | 1.969 | 0.984 | 3988,5 | 1.320 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFMR12505DJET | 02722358 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.300 | 2.165 | 0.984 | 3988,5 | 2.430 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFML10005DJET | 02722359 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.252 | 1.969 | 0.984 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFML12505DJET | 02722360 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.300 | 2.165 | 0.984 | 3988,5 | 2.430 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFMR10006DJET | 02722361 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.040 | 2.598 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFMR12506DJET | 02722362 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.300 | 2.598 | 1.181 | 3988,5 | 2.430 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFML10006DJET | 02722363 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.040 | 2.598 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFML12506DJET | 02722364 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.300 | 2.598 | 1.181 | 3988,5 | 2.430 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |

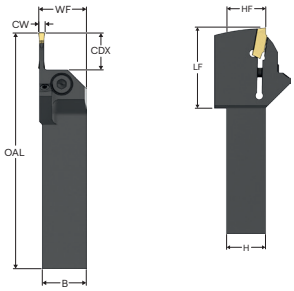
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ..03 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |
| ..04, ..05 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| ..-L12..06 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| ..-R10, -R12, -L10..06 | 6SMS795 | TCEI0815 | JET-P1/8-5MM |

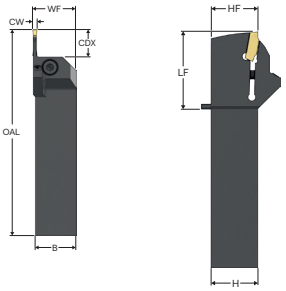
# CFMR/L...JETI – Oprawki kompatybilne z adapterami JETI do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



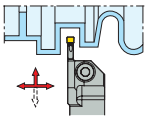
CFMR/L2020...JETI




CFMR/L2525...JETI




KAPR = 90,0 °



CTWS



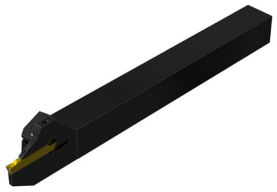
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | OAL | LF | WF | HF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFMR2020X03JETI | 03244714 | 20 | 20 | 105 | 41 | 21,5 | 19,95 | 15,0 | 200,0 | 0,3 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFMR2525X03JETI | 03244710 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFML2020X03JETI | 03244708 | 20 | 20 | 105 | 41 | 21,5 | 19,95 | 15,0 | 200,0 | 0,3 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFML2525X03JETI | 03244728 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFMR2020X04JETI | 03244738 | 20 | 20 | 110 | 46 | 21,5 | 19,95 | 20,0 | 200,0 | 0,4 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFMR2525X04JETI | 03244718 | 25 | 25 | 130 | 46 | 26,5 | 24,95 | 20,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFML2020X04JETI | 03244741 | 20 | 20 | 110 | 46 | 21,5 | 19,95 | 20,0 | 200,0 | 0,4 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFML2525X04JETI | 03244735 | 25 | 25 | 130 | 46 | 26,5 | 24,95 | 20,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFMR2525X05JETI | 03244734 | 25 | 25 | 140 | 56 | 26,5 | 24,95 | 25,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFML2525X05JETI | 03244736 | 25 | 25 | 140 | 56 | 26,5 | 24,95 | 25,0 | 200,0 | 0,5 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFMR2525X06JETI | 03244743 | 25 | 25 | 151 | 67 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFML2525X06JETI | 03244733 | 25 | 25 | 151 | 67 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |

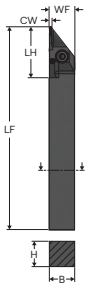
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Zaślepka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| CFMR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | P6SS6X6 | JET-P1/8-5MM |
| CFMR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS6X6 | JET-P1/8-5MM |
| CFMR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS6X6 | JET-P1/8-5MM |
| CFMR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | P6SS6X6 | JET-P1/8-5MM |

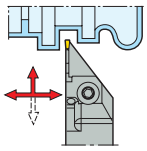
# CFOR/L..RBJET – Oprawki do płytek LCMF – Metryczne



CFOR/L..RBJET




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CUTDIA* | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFOR1212K1902RBJET | 02828753 | 12 | 12 | 125 | 12,0 | 27,0 | 25,4 | 275,0 | 0,2 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| CFOR1616K1902RBJET | 02828755 | 16 | 16 | 125 | 16,0 | 27,0 | 25,4 | 275,0 | 0,3 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| CFOL1212K1902RBJET | 02828754 | 12 | 12 | 125 | 12,0 | 27,0 | 25,4 | 275,0 | 0,2 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| CFOL1616K1902RBJET | 02828766 | 16 | 16 | 125 | 16,0 | 27,0 | 25,4 | 275,0 | 0,3 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |

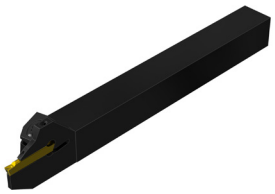
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFOR/L..19 | T15P-7S | L85012-T15P |

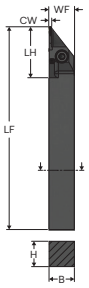
## Akcesoria

| Dla | Adapter do chłodziwa | Podkładka |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFOR/L..19 | JET-ADM6 | JET-CS0610 |

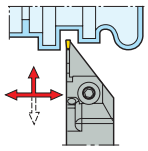
# CFOR/L..RBJET – Oprawki do płytek LCMF – Cal.



CFOR/L...JET




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CUTDIA* | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFOR0501902CRBJET | 02828756 | 0.500 | 0.500 | 4.921 | 0.500 | 1.063 | 1.000 | 3988,5 | 0.440 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| CFOR0631902CRBJET | 02828758 | 0.500 | 0.500 | 4.921 | 0.500 | 1.063 | 1.000 | 3988,5 | 0.660 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| CFOL0501902CRBJET | 02828757 | 0.500 | 0.500 | 4.921 | 0.500 | 1.063 | 1.000 | 3988,5 | 0.440 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| CFOL0631902CRBJET | 02828767 | 0.500 | 0.500 | 4.921 | 0.500 | 1.063 | 1.000 | 3988,5 | 0.660 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |

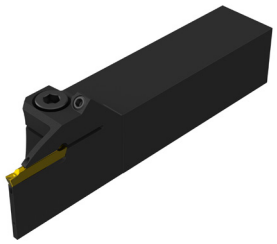
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFOR/L..-02 | T15P-7S | L85012-T15P |

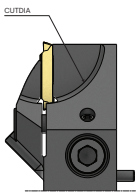
## Akcesoria

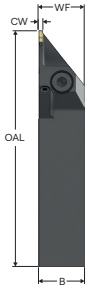
| Dla | Adapter do chłodziwa | Podkładka |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFOR/L..-02 | JET-ADM6 | JET-CS0610 |

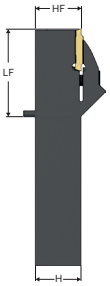
## CFSR/L..RBJET – Oprawki do płytek LCMF – Metryczne



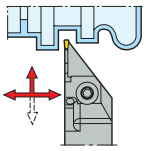
CFSR/L..RBJETI




KAPR = 90,0 °



CTWS



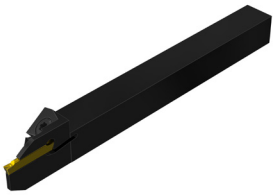
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

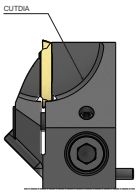
| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | OAL | LF | WF | HF | CUTDIA* | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFSR2020X1902RBJETI | 03244707 | 20 | 20 | 102 | 38 | 20,0 | 19,95 | 33,0 | 200,0 | 0,3 | 2,0 | 6,0 | LC..1902.. |
| CFSL2020X1902RBJETI | 03244713 | 20 | 20 | 102 | 38 | 20,0 | 19,95 | 33,0 | 200,0 | 0,3 | 2,0 | 6,0 | LC..1902.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

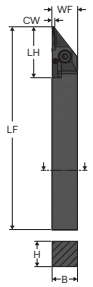
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Zaślepka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| CFSR/L..-19 | 4SMS795 | TCEI0513 | P6SS6X6 | JET-P1/8-5MM |

# CFSR/L..RBJET – Oprawki do płytek LCMF – Cal.

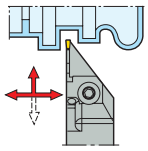





CFSR/L...RBJET




KAPR = 90,0 °



CTWS



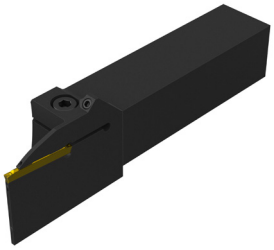
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CUTDIA* | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFSR0751902DRBJET | 02748837 | 0.750 | 0.750 | 6.000 | 0.750 | 1.500 | 1.299 | 3988,5 | 1.100 | 0.079 | 53.1 | LC..1902.. |
| CFSL0751902DRBJET | 02748840 | 0.750 | 0.750 | 6.000 | 0.750 | 1.500 | 1.299 | 3988,5 | 1.100 | 0.079 | 53.1 | LC..1902.. |

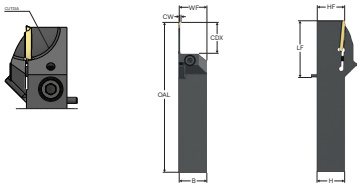
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFSR/L..-02 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |

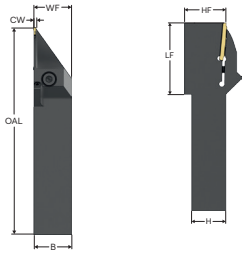
## CFZR/L..JETI – Oprawki kompatybilne z adapterami JETI do płytek LCMF – Metryczne



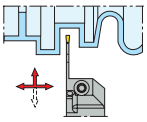
CFZR/L..JETI



CFZR/L..RBJETI



KAPR = 90,0 °



CTWS



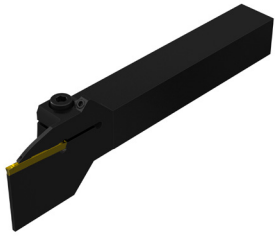
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | OAL | LF | WF | HF | CDX | CUTDIA* | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFZR2020X2802JETI | 03244729 | 20 | 20 | 115 | 51 | 20,0 | 19,95 | 26,0 | – | 200,0 | 0,3 | 2,0 | 6,0 | LC..2802.. |
| CFZR2525X2802JETI | 03244712 | 25 | 25 | 135 | 51 | 25,0 | 24,95 | 26,0 | – | 200,0 | 0,6 | 2,0 | 6,0 | LC..2802.. |
| CFZL2020X2802JETI | 03244730 | 20 | 20 | 115 | 51 | 20,0 | 19,95 | 26,0 | – | 200,0 | 0,3 | 2,0 | 6,0 | LC..2802.. |
| CFZL2525X2802JETI | 03244719 | 25 | 25 | 135 | 51 | 25,0 | 24,95 | 26,0 | – | 200,0 | 0,6 | 2,0 | 6,0 | LC..2802.. |
| CFZR2020X2802RBJETI | 03244715 | 20 | 20 | 116 | 52 | 20,0 | 19,95 | 26,0 | 52,0 | 200,0 | 0,4 | 2,0 | 6,0 | LC..2802.. |
| CFZR2525X2802RBJETI | 03244711 | 25 | 25 | 136 | 52 | 25,0 | 24,95 | 26,0 | 52,0 | 200,0 | 0,6 | 2,0 | 6,0 | LC..2802.. |
| CFZL2020X2802RBJETI | 03244717 | 20 | 20 | 116 | 52 | 20,0 | 19,95 | 26,0 | 52,0 | 200,0 | 0,4 | 2,0 | 6,0 | LC..2802.. |
| CFZL2525X2802RBJETI | 03244720 | 25 | 25 | 136 | 52 | 25,0 | 24,95 | 26,0 | 52,0 | 200,0 | 0,6 | 2,0 | 6,0 | LC..2802.. |

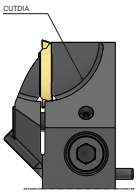
## Części zamienne, zawarte w dostawie

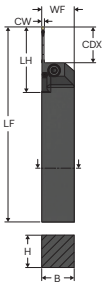
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Zaślepka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| CFZR/L..-28 | 4SMS795 | TCEI0513 | P6SS6X6 | JET-P1/8-5MM |

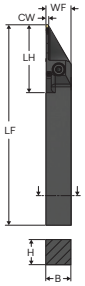
## CFZR/L..JETI – Oprawki do płytek LCMF – Cal.



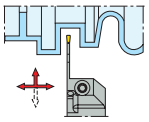
CFZR/L...JET/RBJET




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CUTDIA* | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFZR0752802DJET | 02749013 | 0.750 | 0.750 | 6.000 | 0.750 | 1.969 | – | 3988,5 | 0.880 | 0.079 | 53.1 | LC..2802.. |
| CFZR1002802DJET | 02749006 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.000 | 1.969 | – | 3988,5 | 1.540 | 0.079 | 53.1 | LC..2802.. |
| CFZL0752802DJET | 02749008 | 0.750 | 0.750 | 6.000 | 0.750 | 1.969 | – | 3988,5 | 0.880 | 0.079 | 53.1 | LC..2802.. |
| CFZL1002802DJET | 02749010 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.000 | 1.969 | – | 3988,5 | 1.540 | 0.079 | 53.1 | LC..2802.. |
| CFZR0752802DRBJET | 02748941 | 0.750 | 0.750 | 6.000 | 0.750 | 2.028 | 2.047 | 3988,5 | 1.100 | 0.079 | 53.1 | LC..2802.. |
| CFZR1002802DRBJET | 02749014 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.000 | 2.028 | 2.047 | 3988,5 | 1.540 | 0.079 | 53.1 | LC..2802.. |
| CFZL0752802DRBJET | 02749016 | 0.750 | 0.750 | 6.000 | 0.750 | 2.028 | 2.047 | 3988,5 | 1.100 | 0.079 | 53.1 | LC..2802.. |
| CFZL1002802DRBJET | 02749017 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.000 | 2.028 | 2.047 | 3988,5 | 1.540 | 0.079 | 53.1 | LC..2802.. |

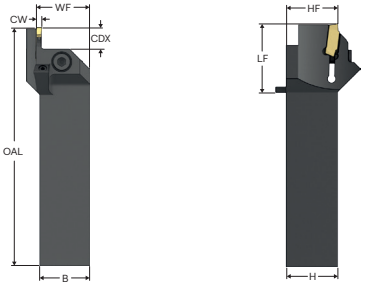
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFZR/L..02 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |

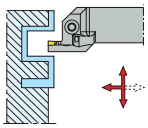
## CFIR...L...JET, CFIL...R...JETI – Oprawki kompatybilne z adapterami JETI do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



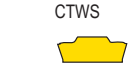
CFIR...L...JETI, CFIL...R...JETI

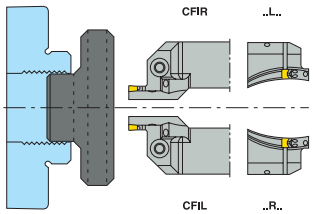



KAPR = 90,0 °



CTWS





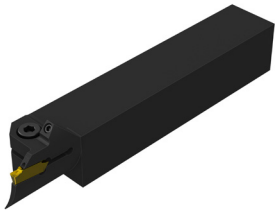

—Pokazano wersję prawą z lewą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

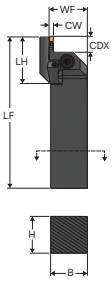
| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | OAL | LF | WF | HF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFIR2525X03L080055-JETI | 03244842 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 118 | 34 | 26,5 | 24,95 | 9,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFIL2525X03R080055-JETI | 03244787 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 118 | 34 | 26,5 | 24,95 | 9,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFIL2525X04R080055-JETI | 03244776 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 121 | 37 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFIR2525X04L080055-JETI | 03244808 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 121 | 37 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFIL2525X05R080055-JETI | 03244758 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFIR2525X05L080055-JETI | 03244904 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFIL2525X06R080055-JETI | 03244850 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFIR2525X06L080055-JETI | 03244798 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

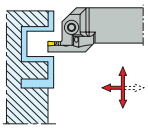
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFIR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | JET-P1/8-5MM |

# CFIR...L...JET, CFIL...R...JETI – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



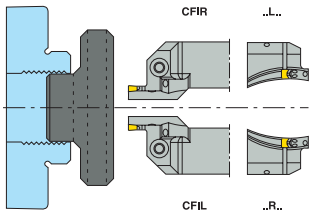



KAPR = 90,0 °



CTWS





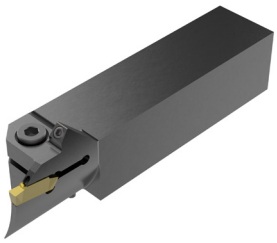

—Pokazano wersję prawą z lewą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 0.551 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | WF2 | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFIR10003D-L3.102.17-JET | 02718983 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | – | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR10004D-L3.102.17-JET | 02718984 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | – | 1.417 | 0.472 | 3988,5 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR10005D-L3.102.17-JET | 02718985 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | – | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.980 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10006D-L3.102.17-JET | 02718986 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | – | 1.811 | 0.709 | 3988,5 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL10003D-R3.102.17-JET | 02717498 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | – | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL10004D-R3.102.17-JET | 02718958 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | – | 1.417 | 0.472 | 3988,5 | 1.980 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL10005D-R3.102.17-JET | 02718981 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | – | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL10006D-R3.102.17-JET | 02718982 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | – | 1.811 | 0.709 | 3988,5 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |

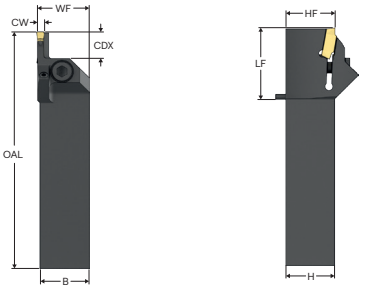
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ..3D | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |
| ..4D | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| ..5D | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| ..6D-L | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| ..6D-R | 6SMS795 | TCEI0815 | JET-P1/8-5MM |

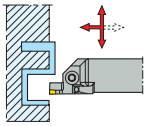
# CFIR...R...JETI, CFIL...L...JETI – Oprawki kompatybilne z adapterami JETI do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



CFIR...R...JETI, CFIL...L...JETI

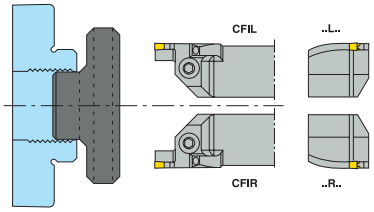



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą z prawą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

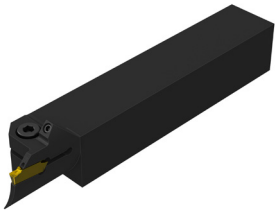
| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | OAL | LF | WF | HF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFIR2525X03R080055-JETI | 03244862 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 118 | 34 | 26,5 | 24,95 | 9,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFIR2525X03R100070-JETI | 03244807 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 118 | 34 | 26,5 | 24,95 | 9,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFIR2525X03R130090-JETI | 03244843 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 118 | 34 | 26,5 | 24,95 | 9,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFIR2525X03R170110-JETI | 03244903 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 118 | 34 | 26,5 | 24,95 | 9,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFIL2525X03L080055-JETI | 03244846 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 118 | 34 | 26,5 | 24,95 | 9,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFIL2525X03L100070-JETI | 03244879 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 118 | 34 | 26,5 | 24,95 | 9,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFIL2525X03L130090-JETI | 03244910 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 118 | 34 | 26,5 | 24,95 | 9,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFIL2525X03L170110-JETI | 03244911 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 118 | 34 | 26,5 | 24,95 | 9,0 | 200,0 | 0,1 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFIR2525X04R080055-JETI | 03244809 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 121 | 37 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFIR2525X04R100070-JETI | 03244822 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 121 | 37 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFIR2525X04R130090-JETI | 03244810 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 121 | 37 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFIR2525X04R170110-JETI | 03244844 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 121 | 37 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFIR2525X04R230140-JETI | 03244781 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 121 | 37 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFIL2525X04L080055-JETI | 03244847 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 121 | 37 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFIL2525X04L100070-JETI | 03244912 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 121 | 37 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFIL2525X04L130090-JETI | 03244823 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 121 | 37 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFIL2525X04L170110-JETI | 03244848 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 121 | 37 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFIL2525X04L230140-JETI | 03244799 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 121 | 37 | 26,5 | 24,95 | 12,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFIR2525X05R080055-JETI | 03244876 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,5 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFIR2525X05R100070-JETI | 03244863 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFIR2525X05R130090-JETI | 03244877 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,5 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFIR2525X05R170110-JETI | 03244786 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFIR2525X05R230140-JETI | 03244864 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFIL2525X05L080055-JETI | 03244913 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,5 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFIL2525X05L100070-JETI | 03244849 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,5 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFIL2525X05L130090-JETI | 03244812 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,5 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFIL2525X05L170110-JETI | 03244880 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFIL2525X05L230140-JETI | 03244788 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 125 | 41 | 26,5 | 24,95 | 15,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFIR2525X06R080055-JETI | 03244905 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,1 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFIR2525X06R100070-JETI | 03244811 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFIR2525X06R130090-JETI | 03244906 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | OAL | LF | WF | HF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFIR2525X06R170110-JETI | 03244878 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFIR2525X06R230140-JETI | 03244782 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFIL2525X06L080055-JETI | 03244813 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFIL2525X06L100070-JETI | 03244881 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFIL2525X06L130090-JETI | 03244914 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFIL2525X06L170110-JETI | 03244814 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFIL2525X06L230140-JETI | 03244894 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 131 | 47 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |

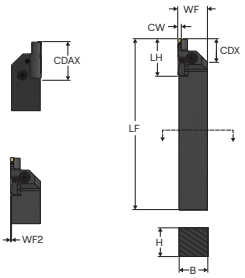
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFIR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | JET-P1/8-5MM |

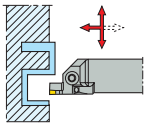
## CFIR...R...JET, CFIL...L...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



CFIR...R...JET, CFIL...L...JET

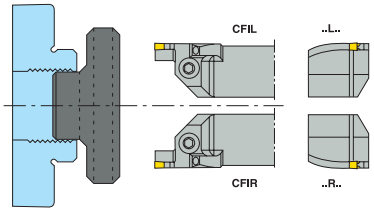



KAPR = 90,0 °



CTWS





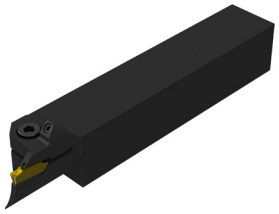

—Pokazano wersję prawą z prawą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846, 848, 849-851
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF30.. = 28 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | WF2 | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFIR3225P08R130090-JET | 02703655 | 90,0 | 130,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 56,0 | 24,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFIR3225P08R170110-JET | 02703656 | 110,0 | 170,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 56,0 | 24,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFIR3225P08R230140-JET | 02703657 | 140,0 | 230,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 56,0 | 24,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFIR3225P08R500200-JET | 02703658 | 200,0 | 500,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 56,0 | 24,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFIL3225P08L130090-JET | 02703636 | 90,0 | 130,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 56,0 | 24,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFIL3225P08L170110-JET | 02703637 | 110,0 | 170,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 56,0 | 24,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFIL3225P08L230140-JET | 02703638 | 140,0 | 230,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 56,0 | 24,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFIL3225P08L500200-JET | 02703639 | 200,0 | 500,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 56,0 | 24,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |

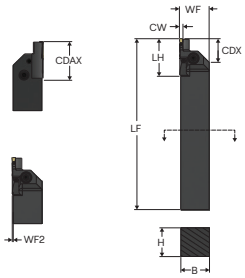
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFIR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 | JET-P1/8-5MM |

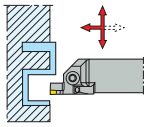
# CFIR...R...JET, CFIL...L...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



CFIR...R...JET, CFIL...L...JET

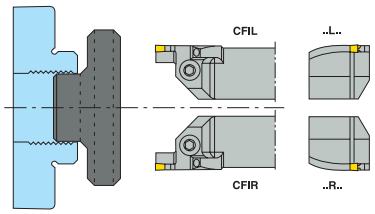



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą z prawą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846, 848, 849-851
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 0.551 cale, LCGF/LCMF30.. = 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | WF2 | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFIR10003D-R3.102.17-JET | 02718999 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR10003D-R4.002.75-JET | 02703515 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR10003D-R5.003.50-JET | 02703516 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR10003D-R6.704.30-JET | 02703517 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL10003D-L3.102.17-JET | 02718995 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL10003D-L4.002.75-JET | 02703496 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL10003D-L5.003.50-JET | 02703497 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL10003D-L6.704.30-JET | 02703498 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.299 | 0.354 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR10004D-R3.102.17-JET | 02719000 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.417 | 0.472 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR10004D-R4.002.75-JET | 02703518 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.417 | 0.472 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR10004D-R5.003.50-JET | 02703519 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.417 | 0.472 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR10004D-R6.704.30-JET | 02703520 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.417 | 0.472 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR10004D-R9.005.50-JET | 02703521 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.417 | 0.472 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL10004D-L3.102.17-JET | 02718996 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.417 | 0.472 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL10004D-L4.002.75-JET | 02703499 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.417 | 0.472 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL10004D-L5.003.50-JET | 02703500 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.417 | 0.472 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL10004D-L6.704.30-JET | 02703501 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.417 | 0.472 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL10004D-L9.005.50-JET | 02703502 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.417 | 0.472 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR10005D-R3.102.17-JET | 02719001 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10005D-R4.002.75-JET | 02703522 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10005D-R5.003.50-JET | 02703523 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10005D-R6.704.30-JET | 02703524 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10005D-R9.005.50-JET | 02703525 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL10005D-L3.102.17-JET | 02718997 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL10005D-L4.002.75-JET | 02703503 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL10005D-L5.003.50-JET | 02703504 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL10005D-L6.704.30-JET | 02703505 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL10005D-L9.005.50-JET | 02703506 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.575 | 0.591 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10006D-R3.102.17-JET | 02719002 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.811 | 0.709 | 3988,5 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIR10006D-R4.002.75-JET | 02703526 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.811 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIR10006D-R5.003.50-JET | 02703527 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.811 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIR10006D-R6.704.30-JET | 02703528 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.811 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | WF2 | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFIR10006D-R9.005.50-JET | 02703529 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.811 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL10006D-L3.102.17-JET | 02718998 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.811 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL10006D-L4.002.75-JET | 02703507 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.811 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL10006D-L5.003.50-JET | 02703508 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.811 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL10006D-L6.704.30-JET | 02703509 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.811 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL10006D-L9.005.50-JET | 02703510 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.811 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIR12508E-R5.003.50-JET | 02703530 | 3.543 | 5.118 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 2.205 | 0.945 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIR12508E-R6.704.30-JET | 02703531 | 4.331 | 6.693 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 2.205 | 0.945 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIR12508E-R9.005.50-JET | 02703532 | 5.512 | 9.055 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 2.205 | 0.945 | 3988,5 | 2.870 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIR12508E-R19.78.00-JET | 02703533 | 7.874 | 19.685 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 2.205 | 0.945 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIL12508E-L5.003.50-JET | 02703511 | 3.543 | 5.118 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 2.205 | 0.945 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIL12508E-L6.704.30-JET | 02703512 | 4.331 | 6.693 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 2.205 | 0.945 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIL12508E-L9.005.50-JET | 02703513 | 5.512 | 9.055 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 2.205 | 0.945 | 3988,5 | 2.870 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIL12508E-L19.78.00-JET | 02765806 | 7.874 | 19.685 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 2.205 | 0.945 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIL12508E-R19.78.00-JET | 02703514 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 7.000 | 1.315 | – | 2.205 | 0.945 | 3988,5 | 2.870 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |

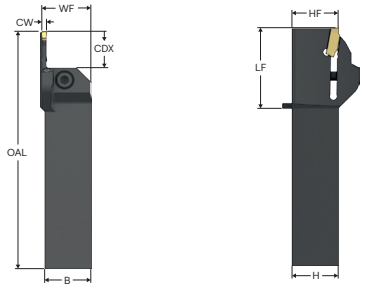
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFIR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | JET-P1/8-5MM |
| CFIR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 | JET-P1/8-5MM |

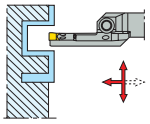
# CFOR...L...JETI, CFOL...R...JETI – Oprawki kompatybilne z adapterami JETI do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



CFOR...L...JETI, CFOL...R...JETI

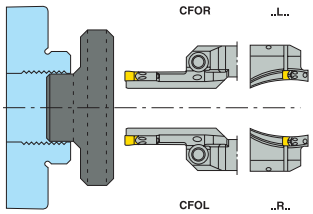



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą z lewą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

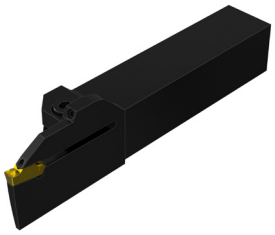
| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | OAL | LF | WF | HF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFOR2525X03L080055-JETI | 03244830 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOR2525X03L100070-JETI | 03244817 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOR2525X03L130090-JETI | 03244778 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOR2525X03L170110-JETI | 03244818 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOR2525X03L230140-JETI | 03244856 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOR2525X03L500200-JETI | 03244779 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOL2525X03R080055-JETI | 03244869 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOL2525X03R100070-JETI | 03244824 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOL2525X03R130090-JETI | 03244815 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOL2525X03R170110-JETI | 03244896 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOL2525X03R230140-JETI | 03244765 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOL2525X03R500200-JETI | 03244753 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOR2525X04L080055-JETI | 03244755 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOR2525X04L100070-JETI | 03244756 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOR2525X04L130090-JETI | 03244795 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOR2525X04L170110-JETI | 03244875 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOR2525X04L230140-JETI | 03244770 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOR2525X04L500200-JETI | 03244754 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOL2525X04R080055-JETI | 03244816 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOL2525X04R100070-JETI | 03244772 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOL2525X04R130090-JETI | 03244777 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOL2525X04R170110-JETI | 03244802 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOL2525X04R230140-JETI | 03244826 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOL2525X04R500200-JETI | 03244747 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOR2525X05L080055-JETI | 03244764 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOR2525X05L100070-JETI | 03244923 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOR2525X05L130090-JETI | 03244834 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOR2525X05L170110-JETI | 03244859 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOR2525X05L230140-JETI | 03244797 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOR2525X05L500200-JETI | 03244751 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOL2525X05R080055-JETI | 03244828 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | OAL | LF | WF | HF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFOL2525X05R100070-JETI | 03244899 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOL2525X05R130090-JETI | 03244870 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,1 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOL2525X05R170110-JETI | 03244871 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOL2525X05R230140-JETI | 03244853 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOL2525X05R500200-JETI | 03244748 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOR2525X06L080055-JETI | 03244752 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOR2525X06L100070-JETI | 03244780 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOR2525X06L130090-JETI | 03244760 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOR2525X06L170110-JETI | 03244757 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOR2525X06L230140-JETI | 03244761 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOR2525X06L500200-JETI | 03244762 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOL2525X06R080055-JETI | 03244900 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOL2525X06R100070-JETI | 03244804 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOL2525X06R130090-JETI | 03244829 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOL2525X06R170110-JETI | 03244805 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOL2525X06R230140-JETI | 03244774 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOL2525X06R500200-JETI | 03244749 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |

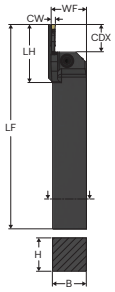
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFOR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | JET-P1/8-5MM |

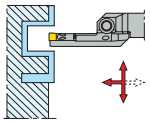
# CFOR...L...JET, CFOL...R...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



CFOR...L...JET, CFOL...R...JET

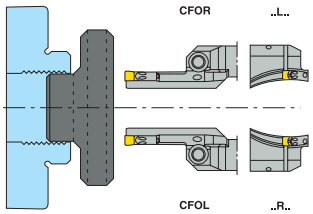



KAPR = 90,0 °



CTWS





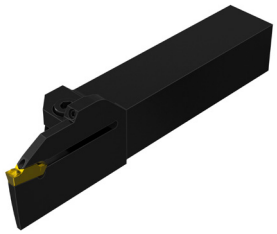

—Pokazano wersję prawą z lewą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846, 848, 849-851
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF30.. = 28 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFOR3225P08L130090-JET | 02703569 | 90,0 | 130,0 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOR3225P08L170110-JET | 02703570 | 110,0 | 170,0 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOR3225P08L230140-JET | 02703571 | 140,0 | 230,0 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOR3225P08L500200-JET | 02703572 | 200,0 | 500,0 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 0,9 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOL3225P08R130090-JET | 02703548 | 90,0 | 130,0 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOL3225P08R170110-JET | 02703549 | 110,0 | 170,0 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOL3225P08R230140-JET | 02703550 | 140,0 | 230,0 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 1,0 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOL3225P08R500200-JET | 02703551 | 200,0 | 500,0 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 0,9 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |

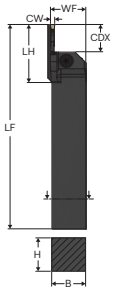
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFOR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 | JET-P1/8-5MM |

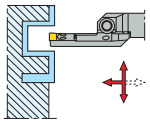
## CFOR...L...JET, CFOL...R...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



CFOR...L...JET, CFOL...R...JET

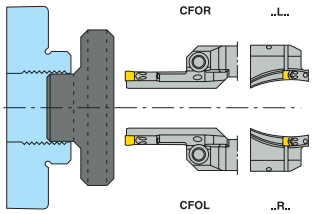



KAPR = 90,0 °



CTWS






- Pokazano wersję prawą z lewą listwą
- Asortyment płytek, patrz str. 846, 848, 849-851
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
- Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
- Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 0.551 cale, LCGF/LCMF30.. = 1.102 cale
- CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

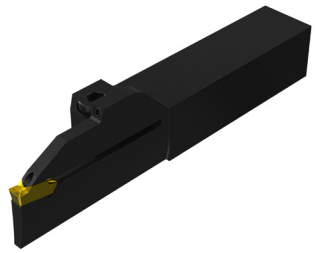
| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFOR10003D-L3.102.17-JET | 02718991 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 1.693 | 0.748 | 3988,5 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOR10003D-L4.002.75-JET | 02703429 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 1.693 | 0.748 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOR10003D-L5.003.50-JET | 02703430 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 1.693 | 0.748 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOR10003D-L6.704.30-JET | 02703431 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 1.693 | 0.748 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOR10003D-L9.005.50-JET | 02703384 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 1.693 | 0.748 | 3988,5 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOR10003D-L19.78.00-JET | 02703385 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 1.693 | 0.748 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOL10003D-R3.102.17-JET | 02718987 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 1.693 | 0.748 | 3988,5 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOL10003D-R4.002.75-JET | 02701848 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 1.693 | 0.748 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOL10003D-R5.003.50-JET | 02703411 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 1.693 | 0.748 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOL10003D-R6.704.30-JET | 02703412 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 1.693 | 0.748 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOL10003D-R9.005.50-JET | 02703280 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 1.693 | 0.748 | 3988,5 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOL10003D-R19.78.00-JET | 02703379 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 1.693 | 0.748 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOR10004D-L3.102.17-JET | 02718992 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOR10004D-L4.002.75-JET | 02703432 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOR10004D-L5.003.50-JET | 02703433 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOR10004D-L6.704.30-JET | 02703434 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOR10004D-L9.005.50-JET | 02703435 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOR10004D-L19.78.00-JET | 02703386 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOL10004D-R3.102.17-JET | 02718988 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOL10004D-R4.002.75-JET | 02703413 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOL10004D-R5.003.50-JET | 02703414 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOL10004D-R6.704.30-JET | 02703415 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOL10004D-R9.005.50-JET | 02703416 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOL10004D-R19.78.00-JET | 02703381 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOR10005D-L3.102.17-JET | 02718993 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.299 | 1.122 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOR10005D-L4.002.75-JET | 02703436 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.299 | 1.122 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOR10005D-L5.003.50-JET | 02703437 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.299 | 1.122 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOR10005D-L6.704.30-JET | 02703438 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.299 | 1.122 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOR10005D-L9.005.50-JET | 02703439 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.299 | 1.122 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOR10005D-L19.78.00-JET | 02703387 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.299 | 1.122 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOL10005D-R3.102.17-JET | 02718989 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.299 | 1.122 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOL10005D-R4.002.75-JET | 02703417 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.299 | 1.122 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFOL10005D-R5.003.50-JET | 02703418 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.299 | 1.122 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOL10005D-R6.704.30-JET | 02703419 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.299 | 1.122 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOL10005D-R9.005.50-JET | 02703420 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.299 | 1.122 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOL10005D-R19.78.00-JET | 02703382 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.299 | 1.122 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOR10006D-L3.102.17-JET | 02718994 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.811 | 1.496 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOR10006D-L4.002.75-JET | 02703440 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.811 | 1.496 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOR10006D-L5.003.50-JET | 02703441 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.811 | 1.496 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOR10006D-L6.704.30-JET | 02703442 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.811 | 1.496 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOR10006D-L19.78.00-JET | 02703388 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.811 | 1.496 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOL10006D-R19.78.00-JET | 02703383 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.811 | 1.496 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOL10006D-R3.102.17-JET | 02718990 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.811 | 1.496 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOL10006D-R4.002.75-JET | 02703421 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.811 | 1.496 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOL10006D-R5.003.50-JET | 02703422 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.811 | 1.496 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOL10006D-R6.704.30-JET | 02703423 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.811 | 1.496 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOL10006D-R9.005.50-JET | 02703424 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.811 | 1.496 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOR10006D-L9.005.50-JET | 02703443 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 2.811 | 1.496 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOR12508E-L5.003.50-JET | 02703444 | 3.543 | 5.118 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.315 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOR12508E-L6.704.30-JET | 02703445 | 4.331 | 6.693 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.315 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOR12508E-L9.005.50-JET | 02703446 | 5.512 | 9.055 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.315 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOR12508E-L19.78.00-JET | 02703447 | 7.874 | 19.685 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.315 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOL12508E-R5.003.50-JET | 02703425 | 3.543 | 5.118 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.315 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOL12508E-R6.704.30-JET | 02703426 | 4.331 | 6.693 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.315 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOL12508E-R9.005.50-JET | 02703427 | 5.512 | 9.055 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.315 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOL12508E-R19.78.00-JET | 02703428 | 7.874 | 19.685 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.315 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |

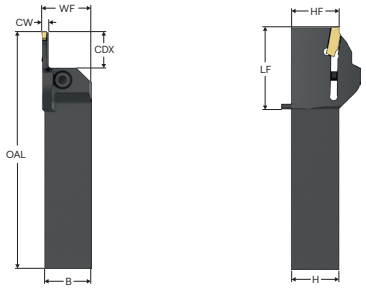
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFOR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 | JET-P1/8-5MM |

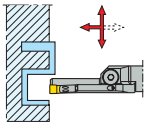
# CFOR...R...JETI, CFOL...L...JETI – Oprawki kompatybilne z adapterami JETI do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



CFOR...R...JETI, CFOL...L...JETI

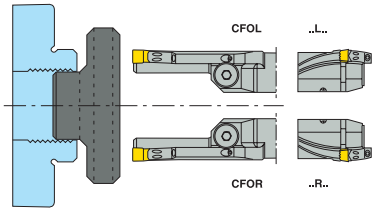



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą z prawą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

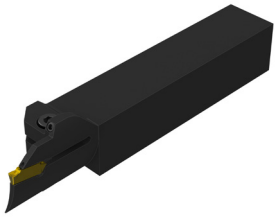
| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | OAL | LF | WF | HF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFOR2525X03R080055-JETI | 03244831 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOR2525X03R100070-JETI | 03244873 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOR2525X03R130090-JETI | 03244832 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOR2525X03R170110-JETI | 03244833 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOR2525X03R230140-JETI | 03244874 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOR2525X03R500200-JETI | 03244794 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOL2525X03L080055-JETI | 03244865 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOL2525X03L100070-JETI | 03244907 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,1 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOL2525X03L130090-JETI | 03244866 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOL2525X03L170110-JETI | 03244908 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOL2525X03L230140-JETI | 03244867 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOL2525X03L500200-JETI | 03244895 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 127 | 43 | 26,5 | 24,95 | 18,0 | 200,0 | 0,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| CFOR2525X04R080055-JETI | 03244796 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOR2525X04R100070-JETI | 03244857 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,5 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOR2525X04R130090-JETI | 03244768 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOR2525X04R170110-JETI | 03244819 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOR2525X04R230140-JETI | 03244858 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOR2525X04R500200-JETI | 03244763 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOL2525X04L080055-JETI | 03244897 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOL2525X04L100070-JETI | 03244851 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOL2525X04L130090-JETI | 03244800 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOL2525X04L170110-JETI | 03244825 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOL2525X04L230140-JETI | 03244852 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOL2525X04L500200-JETI | 03244801 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 135 | 51 | 26,5 | 24,95 | 24,0 | 200,0 | 0,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| CFOR2525X05R080055-JETI | 03244775 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOR2525X05R100070-JETI | 03244860 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOR2525X05R130090-JETI | 03244901 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOR2525X05R170110-JETI | 03244820 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOR2525X05R230140-JETI | 03244861 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOR2525X05R500200-JETI | 03244771 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOL2525X05L080055-JETI | 03244773 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | OAL | LF | WF | HF | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFOL2525X05L100070-JETI | 03244909 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOL2525X05L130090-JETI | 03244767 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOL2525X05L170110-JETI | 03244898 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOL2525X05L230140-JETI | 03244827 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOL2525X05L500200-JETI | 03244783 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 143 | 59 | 26,5 | 24,95 | 30,0 | 200,0 | 0,6 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| CFOR2525X06R080055-JETI | 03244785 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOR2525X06R100070-JETI | 03244840 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOR2525X06R130090-JETI | 03244841 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOR2525X06R170110-JETI | 03244821 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOR2525X06R230140-JETI | 03244902 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOR2525X06R500200-JETI | 03244750 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOL2525X06L080055-JETI | 03244872 | 55,0 | 80,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOL2525X06L100070-JETI | 03244854 | 70,0 | 100,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOL2525X06L130090-JETI | 03244855 | 90,0 | 130,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,1 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOL2525X06L170110-JETI | 03244803 | 110,0 | 170,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,6 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOL2525X06L230140-JETI | 03244769 | 140,0 | 230,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |
| CFOL2525X06L500200-JETI | 03244759 | 200,0 | 500,0 | 25 | 25 | 154 | 70 | 26,5 | 24,95 | 36,0 | 200,0 | 0,7 | 6,0 | 5,0 | LC..1606.. |

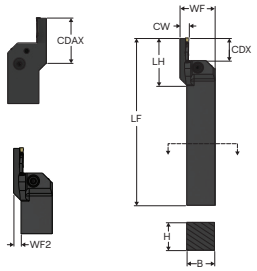
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFOR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | JET-P1/8-5MM |

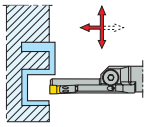
## CFOR...R...JET, CFOL...L...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



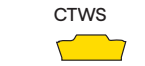
CFOR...R...JET, CFOL...L...JET

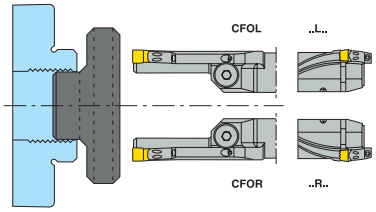



KAPR = 90,0 °



CTWS





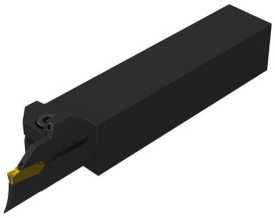

—Pokazano wersję prawą z prawą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846, 848, 849-851
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF30.. = 28 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | WF2 | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFOR3225P08R130090-JET | 02703617 | 90,0 | 130,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 0,9 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOR3225P08R170110-JET | 02703618 | 110,0 | 170,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 0,9 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOR3225P08R230140-JET | 02703619 | 140,0 | 230,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 0,9 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOR3225P08R500200-JET | 02703620 | 200,0 | 500,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 0,9 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOL3225P08L130090-JET | 02703593 | 90,0 | 130,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 0,9 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOL3225P08L170110-JET | 02703594 | 110,0 | 170,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 0,9 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOL3225P08L230140-JET | 02703595 | 140,0 | 230,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 0,9 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |
| CFOL3225P08L500200-JET | 02703596 | 200,0 | 500,0 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 1,5 | 83,0 | 48,0 | 275,0 | 0,9 | 8,0 | 10,0 | LC..3008.. |

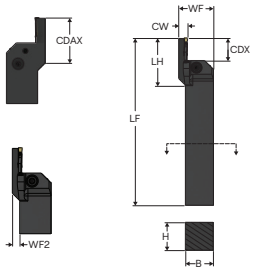
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFOR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 | JET-P1/8-5MM |

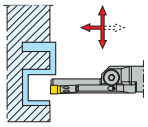
# CFOR...R...JET, CFOL...L...JET – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



CFOR...R...JET, CFOL...L...JET

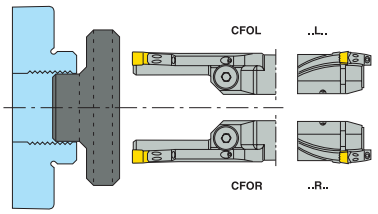



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą z prawą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846, 848, 849-851
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 0.551 cale, LCGF/LCMF30.. = 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | WF2 | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFOR10003D-R3.102.17-JET | 02719007 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.693 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOR10003D-R4.002.75-JET | 02703472 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.693 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOR10003D-R5.003.50-JET | 02703473 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.693 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOR10003D-R6.704.30-JET | 02703474 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.693 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOR10003D-R9.005.50-JET | 02703475 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.693 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOR10003D-R19.78.00-JET | 02703476 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.693 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOL10003D-L3.102.17-JET | 02719003 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.693 | 0.709 | 3988,5 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOL10003D-L4.002.75-JET | 02703448 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.693 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOL10003D-L5.003.50-JET | 02703449 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.693 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOL10003D-L6.704.30-JET | 02703450 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.693 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOL10003D-L9.005.50-JET | 02703451 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.693 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOL10003D-L19.78.00-JET | 02703452 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 1.693 | 0.709 | 3988,5 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFOR10004D-R3.102.17-JET | 02719008 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.004 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOR10004D-R4.002.75-JET | 02703477 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOR10004D-R5.003.50-JET | 02703478 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOR10004D-R6.704.30-JET | 02703479 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOR10004D-R9.005.50-JET | 02703480 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOR10004D-R19.78.00-JET | 02703481 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOL10004D-L3.102.17-JET | 02719004 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOL10004D-L4.002.75-JET | 02703453 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOL10004D-L5.003.50-JET | 02703454 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOL10004D-L6.704.30-JET | 02703455 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOL10004D-L9.005.50-JET | 02703456 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOL10004D-L19.78.00-JET | 02703457 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.008 | 0.945 | 3988,5 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFOR10005D-R3.102.17-JET | 02719009 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.283 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOR10005D-R4.002.75-JET | 02703482 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.283 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOR10005D-R5.003.50-JET | 02703483 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.283 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOR10005D-R6.704.30-JET | 02703484 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.283 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOR10005D-R9.005.50-JET | 02703485 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.283 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOR10005D-R19.78.00-JET | 02703486 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.283 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOL10005D-L3.102.17-JET | 02719005 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.283 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOL10005D-L4.002.75-JET | 02703458 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.283 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | WF2 | LH | CDX | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFOL10005D-L5.003.50-JET | 02703459 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.283 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOL10005D-L6.704.30-JET | 02703460 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.283 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOL10005D-L9.005.50-JET | 02703461 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.283 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOL10005D-L19.78.00-JET | 02703462 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.283 | 1.181 | 3988,5 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFOR10006D-R3.102.17-JET | 02719010 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.756 | 1.417 | 3988,5 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOR10006D-R4.002.75-JET | 02703487 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.756 | 1.417 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOR10006D-R5.003.50-JET | 02703488 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.756 | 1.417 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOR10006D-R6.704.30-JET | 02703489 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.756 | 1.417 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOR10006D-R9.005.50-JET | 02703490 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.756 | 1.417 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOR10006D-R19.78.00-JET | 02703491 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.756 | 1.417 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOL10006D-L3.102.17-JET | 02719006 | 2.165 | 3.150 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.756 | 1.417 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOL10006D-L4.002.75-JET | 02703463 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.756 | 1.417 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOL10006D-L5.003.50-JET | 02703464 | 3.543 | 5.118 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.756 | 1.417 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOL10006D-L6.704.30-JET | 02703465 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.756 | 1.417 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOL10006D-L9.005.50-JET | 02703466 | 5.512 | 9.055 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.756 | 1.417 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOL10006D-L19.78.00-JET | 02703467 | 7.874 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.043 | 0.059 | 2.756 | 1.417 | 3988,5 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFOR12508E-R5.003.50-JET | 02703492 | 3.543 | 5.118 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.430 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOR12508E-R6.704.30-JET | 02703493 | 4.331 | 6.693 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.430 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOR12508E-R9.005.50-JET | 02703494 | 5.512 | 9.055 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.430 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOR12508E-R19.78.00-JET | 02703495 | 7.874 | 19.685 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOL12508E-L5.003.50-JET | 02703468 | 3.543 | 5.118 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.430 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOL12508E-L6.704.30-JET | 02703469 | 4.331 | 6.693 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.430 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOL12508E-L9.005.50-JET | 02703470 | 5.512 | 9.055 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.430 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFOL12508E-L19.78.00-JET | 02703471 | 7.874 | 19.685 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.043 | 0.059 | 3.268 | 1.890 | 3988,5 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |

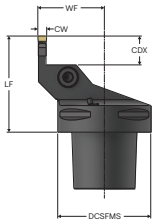
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| CFOR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | JET-P1/8-5MM |
| CFOR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 | JET-P1/8-5MM |

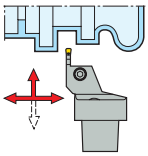
# C.-CFIR/L – Oprawki do płytek LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



C.-CFIR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 695
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm/0.551 cala, LCGF/LCMF30.. = 28 mm / 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

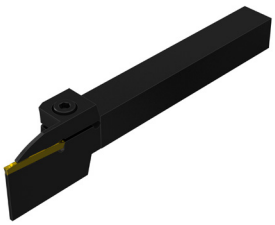
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | CDX | DCINN3 | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CFIR-27055-03 | 00091707 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55<br>*2.165* | 9,0<br>*0.354* | 195,0<br>*7.677* | 0,4<br>*0.880* | 3,0<br>*0.118* | 3,5<br>*31.0* | LC..1603.. |
| C4-CFIL-27055-03 | 00091706 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55<br>*2.165* | 9,0<br>*0.354* | 195,0<br>*7.677* | 0,4<br>*0.880* | 3,0<br>*0.118* | 3,5<br>*31.0* | LC..1603.. |
| C4-CFIR-27055-04 | 00091709 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55<br>*2.165* | 12,0<br>*0.472* | 195,0<br>*7.677* | 0,4<br>*0.880* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFIL-27055-04 | 00091708 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55<br>*2.165* | 12,0<br>*0.472* | 195,0<br>*7.677* | 0,4<br>*0.880* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CFIR-27055-05 | 00091711 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55<br>*2.165* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 0,4<br>*0.880* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CFIL-27055-05 | 00091710 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 55<br>*2.165* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 0,4<br>*0.880* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIR-35060-03 | 00091713 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 195,0<br>*7.677* | 0,6<br>*1.320* | 3,0<br>*0.118* | 3,5<br>*31.0* | LC..1603.. |
| C5-CFIL-35060-03 | 00091712 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 9,0<br>*0.354* | 195,0<br>*7.677* | 0,6<br>*1.320* | 3,0<br>*0.118* | 3,5<br>*31.0* | LC..1603.. |
| C5-CFIR-35060-04 | 00091715 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 12,0<br>*0.472* | 195,0<br>*7.677* | 0,6<br>*1.320* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFIL-35060-04 | 00091714 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 12,0<br>*0.472* | 195,0<br>*7.677* | 0,6<br>*1.320* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CFIR-35060-05 | 00092112 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 0,6<br>*1.320* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIL-35060-05 | 00092111 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60<br>*2.362* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 0,6<br>*1.320* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CFIR-35065-06 | 02303613 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 18,0<br>*0.709* | 195,0<br>*7.677* | 0,7<br>*1.540* | 6,0<br>*0.236* | 10,0<br>*88.5* | LC..1606.. |
| C5-CFIL-35065-06 | 02415000 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 65<br>*2.559* | 18,0<br>*0.709* | 195,0<br>*7.677* | 0,7<br>*1.540* | 6,0<br>*0.236* | 10,0<br>*88.5* | LC..1606.. |
| C6-CFIR-45065-03 | 00094475 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 9,0<br>*0.354* | 195,0<br>*7.677* | 1,0<br>*2.200* | 3,0<br>*0.118* | 3,5<br>*31.0* | LC..1603.. |
| C6-CFIL-45065-03 | 00038098 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 9,0<br>*0.354* | 195,0<br>*7.677* | 1,0<br>*2.200* | 3,0<br>*0.118* | 3,5<br>*31.0* | LC..1603.. |
| C6-CFIR-45065-04 | 00094476 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 195,0<br>*7.677* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFIL-45065-04 | 00038100 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 12,0<br>*0.472* | 195,0<br>*7.677* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CFIR-45065-05 | 00094477 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFIL-45065-05 | 00012730 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 15,0<br>*0.591* | 195,0<br>*7.677* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CFIR-45065-06 | 00012338 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 18,0<br>*0.709* | 195,0<br>*7.677* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 10,0<br>*88.5* | LC..1606.. |
| C6-CFIL-45065-06 | 00012340 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65<br>*2.559* | 18,0<br>*0.709* | 195,0<br>*7.677* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 10,0<br>*88.5* | LC..1606.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | CDX | DCINN3 | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C6-CFIR-45075-08 | 00038107 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 24,0<br>*0.945* | 195,0<br>*7.677* | 1,2<br>*2.650* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |
| C6-CFIL-45075-08 | 00038106 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 75<br>*2.953* | 24,0<br>*0.945* | 195,0<br>*7.677* | 1,2<br>*2.650* | 8,0<br>*0.315* | 10,0<br>*88.5* | LC..3008.. |

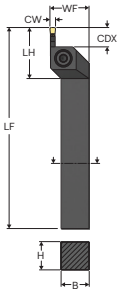
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| C4..-03 | 3SMS795 | MC6S4X18 | CN6 |
| C4..-04 | 4SMS795 | MC6S5X18 | CN6 |
| C4..-05 | 4SMS795 | MC6S5X18 | CN6 |
| C5..-03 | 3SMS795 | MC6S4X18 | CN7 |
| C5..-04 | 4SMS795 | MC6S5X18 | CN7 |
| C5..-05 | 4SMS795 | MC6S5X18 | CN7 |
| C5..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | CN7 |
| CFIR/L..-03 | 3SMS795 | MC6S4X18 | CN7 |
| CFIR/L..-04 | 4SMS795 | MC6S5X18 | CN7 |
| CFIR/L..-05 | 4SMS795 | MC6S5X18 | CN7 |
| CFIR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | CN7 |
| CFIR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI0825 | CN7 |

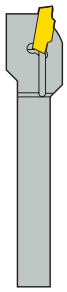
# CFIR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



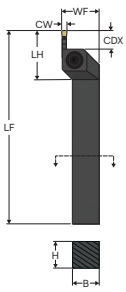
CFIR/L1212../1616..



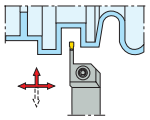

CFIR/L1212..



CFIR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

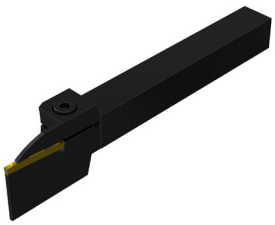
| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | DCINN3 | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| CFIR1212M03 | 02435854 | 12 | 12 | 150 | 12,0 | 31,0 | 9,0 | – | 0,2 | 3,0 | 2,5 | LC..1603.. |
| CFIR1616H03 | 00091799 | 16 | 16 | 100 | 16,0 | 28,0 | 9,0 | – | 0,2 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIR2020K03 | 00068771 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 28,0 | 9,0 | – | 0,4 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIR2525M03 | 00068773 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 28,0 | 9,0 | 195,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIR3225P03 | 00013453 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 28,0 | 9,0 | 195,0 | 1,0 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIL1212M03 | 02435855 | 12 | 12 | 150 | 12,0 | 31,0 | 9,0 | – | 0,2 | 3,0 | 2,5 | LC..1603.. |
| CFIL1616H03 | 00091798 | 16 | 16 | 100 | 16,0 | 28,0 | 9,0 | – | 0,2 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIL2020K03 | 00068770 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 28,0 | 9,0 | – | 0,4 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIL2525M03 | 00068772 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 28,0 | 9,0 | 195,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIL3225P03 | 00013452 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 28,0 | 9,0 | 195,0 | 1,0 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIR1212M04 | 02435857 | 12 | 12 | 150 | 12,0 | 33,0 | 12,0 | – | 0,2 | 4,0 | 3,5 | LC..1604.. |
| CFIR1616H04 | 00091801 | 16 | 16 | 100 | 16,0 | 31,0 | 12,0 | – | 0,3 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIR2020K04 | 00068783 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 31,0 | 12,0 | – | 0,4 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIR2525M04 | 00068785 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 31,0 | 12,0 | 195,0 | 0,7 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIR3225P04 | 00091803 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 31,0 | 12,0 | 195,0 | 1,0 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIL1212M04 | 02435861 | 12 | 12 | 150 | 12,0 | 33,0 | 12,0 | – | 0,2 | 4,0 | 3,5 | LC..1604.. |
| CFIL1616H04 | 00091800 | 16 | 16 | 100 | 16,0 | 31,0 | 12,0 | – | 0,3 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIL2020K04 | 00068782 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 31,0 | 12,0 | – | 0,4 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIL2525M04 | 00068784 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 31,0 | 12,0 | 195,0 | 0,7 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIL3225P04 | 00091802 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 31,0 | 12,0 | 195,0 | 1,0 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIR2020K05 | 00068769 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 35,0 | 15,0 | – | 0,4 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIR2525M05 | 00068775 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 35,0 | 15,0 | 195,0 | 0,7 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIR3225P05 | 00091993 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 35,0 | 15,0 | 195,0 | 1,0 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIL2020K05 | 00068768 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 35,0 | 15,0 | – | 0,4 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIL2525M05 | 00068774 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 35,0 | 15,0 | 195,0 | 0,7 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIL3225P05 | 00091804 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 35,0 | 15,0 | 195,0 | 1,0 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIR2020K06 | 00068781 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 42,0 | 18,0 | – | 0,4 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIR2525M06 | 00068797 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 42,0 | 18,0 | 195,0 | 0,7 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIR3225P06 | 00068799 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 42,0 | 18,0 | 195,0 | 1,0 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIL2020K06 | 00068780 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 42,0 | 18,0 | – | 0,4 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIL2525M06 | 00068796 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 42,0 | 18,0 | 195,0 | 0,7 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIL3225P06 | 00068798 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 42,0 | 18,0 | 195,0 | 1,0 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIR2525M08 | 00023573 | 25 | 25 | 150 | 28,0 | 55,0 | 24,0 | 195,0 | 0,7 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFIR3225P08 | 00004358 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 55,0 | 24,0 | 195,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | DCINN3 | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| CFIL2525M08 | 00023572 | 25 | 25 | 150 | 28,0 | 55,0 | 24,0 | 195,0 | 0,7 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFIL3225P08 | 00004359 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 55,0 | 24,0 | 195,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |

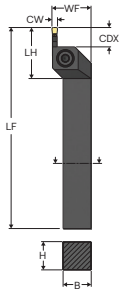
## Części zamienne, zawarte w dostawie

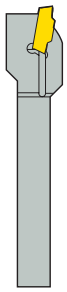
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..1212M03 | 3SMS795 | TCEI0409 |
| ..1212M04 | 3SMS795 | TCEI0409 |
| ..1616H03 | 4SMS795 | TCEI0509 |
| ..1616H04 | 5SMS795 | TCEI0609 |
| ..2020K03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| ..2020K04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| ..2525M03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| ..2525M04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| ..3225P03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| ..3225P04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFIR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFIR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| CFIR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

# CFIR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.

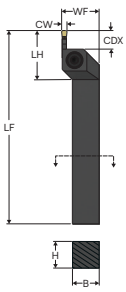


CFIR/L063..

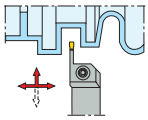


CFIR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



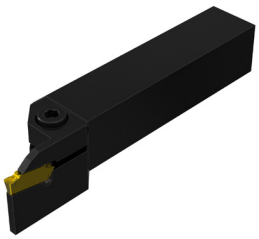
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 0.551 cale, LCGF/LCMF30.. = 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | DCINN3 | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFIR06303B | 00002795 | 0.625 | 0.625 | 4.500 | 0.875 | 1.142 | 0.354 | – | 0.660 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR07503B | 00087626 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.142 | 0.354 | – | 0.880 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR10003D | 00087628 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.142 | 0.354 | 7.677 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR12503D | 00002809 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.142 | 0.354 | 7.677 | 2.650 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL06303B | 00002800 | 0.625 | 0.625 | 4.500 | 0.875 | 1.142 | 0.354 | – | 0.660 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL07503B | 00087627 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.142 | 0.354 | – | 0.880 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL10003D | 00087629 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.142 | 0.354 | 7.677 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL12503D | 00002811 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.142 | 0.354 | 7.677 | 2.650 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR07504B | 00087630 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.220 | 0.472 | – | 0.880 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR10004D | 00087632 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.220 | 0.472 | 7.677 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR12504D | 00002813 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.220 | 0.472 | 7.677 | 2.650 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL07504B | 00087631 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.220 | 0.472 | – | 0.880 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL10004D | 00087633 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.220 | 0.472 | 7.677 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL12504D | 00002817 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.220 | 0.472 | 7.677 | 2.650 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR07505B | 00089897 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.417 | 0.591 | – | 0.880 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10005D | 00090975 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 0.591 | 7.677 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR12505D | 00002821 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.614 | 0.591 | 7.677 | 2.430 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL07505B | 00089896 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.417 | 0.591 | – | 0.880 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL10005D | 00090974 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 0.591 | 7.677 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL12505D | 00002822 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.614 | 0.591 | 7.677 | 2.430 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10006D | 00087634 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.614 | 0.709 | 7.677 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIR12506D | 00087636 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.614 | 0.709 | 7.677 | 2.430 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL10006D | 00087635 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.614 | 0.709 | 7.677 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL12506D | 00087637 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.614 | 0.709 | 7.677 | 2.430 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIR10008D | 00057717 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.165 | 0.996 | 7.677 | 1.760 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIR12508E | 00057719 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 2.165 | 0.945 | 7.677 | 2.870 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIL10008D | 00057718 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.165 | 0.996 | 7.677 | 1.760 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIL12508E | 00057720 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 2.165 | 0.945 | 7.677 | 2.870 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |

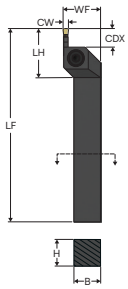
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..03 | 4SMS795 | TCEI0509 |
| ..03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| ..04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| ..05 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| ..06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| ..08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

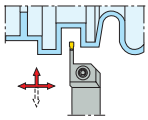
# CFMR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



CFMR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



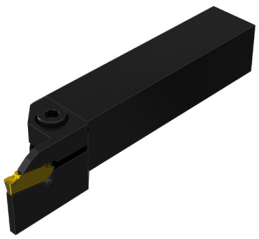
- Pokazano wersję prawą
- Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
- Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
- CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | DCINN3 | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| CFMR2020K03 | 00068777 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 36,0 | 15,0 | – | 0,4 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFMR2525M03 | 00068779 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 36,0 | 15,0 | 195,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFMR3225P03 | 00013460 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 36,0 | 15,0 | 195,0 | 1,0 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFML2020K03 | 00068776 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 36,0 | 15,0 | – | 0,4 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFML2525M03 | 00068778 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 36,0 | 15,0 | 195,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFML3225P03 | 00013459 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 36,0 | 15,0 | 195,0 | 1,0 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFMR2020K04 | 00068791 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 39,0 | 20,0 | – | 0,4 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFMR2525M04 | 00068793 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 41,0 | 20,0 | 195,0 | 0,7 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFMR3225P04 | 00091807 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 41,0 | 20,0 | 195,0 | 1,0 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFML2020K04 | 00068790 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 39,0 | 20,0 | – | 0,4 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFML2525M04 | 00068792 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 41,0 | 20,0 | 195,0 | 0,7 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFML3225P04 | 00091806 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 41,0 | 20,0 | 195,0 | 1,0 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFMR2020K05 | 00068789 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 50,0 | 25,0 | – | 0,4 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFMR2525M05 | 00068787 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 50,0 | 25,0 | 195,0 | 0,7 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFMR3225P05 | 00091809 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 50,0 | 25,0 | 195,0 | 0,9 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFML2020K05 | 00068788 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 50,0 | 25,0 | – | 0,4 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFML2525M05 | 00068786 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 50,0 | 25,0 | 195,0 | 0,7 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFML3225P05 | 00091808 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 50,0 | 25,0 | 195,0 | 1,0 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFMR2020M06 | 00068795 | 20 | 20 | 150 | 21,5 | 60,0 | 30,0 | – | 0,5 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFMR2525M06 | 00068801 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 60,0 | 30,0 | 195,0 | 0,7 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFMR3225P06 | 00068803 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 60,0 | 30,0 | 195,0 | 1,0 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFML2020M06 | 00068794 | 20 | 20 | 150 | 21,5 | 60,0 | 30,0 | – | 0,4 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFML2525M06 | 00068800 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 60,0 | 30,0 | 195,0 | 0,7 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFML3225P06 | 00068802 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 60,0 | 30,0 | 195,0 | 1,0 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFMR2525P08 | 00023576 | 25 | 25 | 170 | 28,0 | 74,0 | 40,0 | 195,0 | 0,8 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFMR3225P08 | 00004360 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 74,0 | 40,0 | 195,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFML2525P08 | 00023574 | 25 | 25 | 170 | 28,0 | 74,0 | 40,0 | 195,0 | 0,8 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFML3225P08 | 00004362 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 74,0 | 40,0 | 195,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |

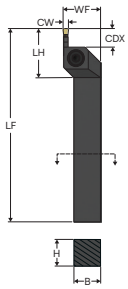
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFMR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| CFMR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFMR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFMR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| CFMR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

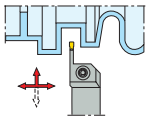
# CFMR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



CFMR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



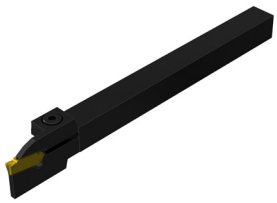
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 0.551 cale, LCGF/LCMF30.. = 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | DCINN3 | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFMR07503B | 00002849 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.339 | 0.591 | – | 0.660 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFML07503B | 00002850 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.339 | 0.591 | – | 0.660 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFMR10003D | 00096174 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 0.591 | 7.677 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFML10003D | 00096175 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.378 | 0.591 | 7.677 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFMR12503D | 00002852 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.378 | 0.591 | 7.677 | 2.200 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFML12503D | 00002863 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.378 | 0.591 | 7.677 | 2.200 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFML15003E | 00059806 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 1.614 | 0.591 | 7.677 | 3.970 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFMR07504B | 00002918 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.575 | 0.787 | – | 0.660 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFML07504B | 00002919 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 1.000 | 1.575 | 0.787 | – | 0.660 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFMR10004D | 00096176 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.614 | 0.787 | 7.677 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFML10004D | 00096177 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.614 | 0.787 | 7.677 | 1.540 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFMR12504D | 00002920 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.614 | 0.787 | 7.677 | 2.430 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFML12504D | 00002922 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.614 | 0.787 | 7.677 | 2.430 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFMR15004E | 00059807 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 1.969 | 0.787 | 7.677 | 3.750 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFMR10005D | 00096178 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.008 | 0.984 | 7.677 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFML10005D | 00096179 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.008 | 0.984 | 7.677 | 1.540 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFMR12505D | 00002923 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.969 | 0.984 | 7.677 | 2.430 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFML12505D | 00002924 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.969 | 0.984 | 7.677 | 2.430 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFMR15005E | 00059809 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 2.244 | 0.984 | 7.677 | 3.750 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFMR10006D | 00096180 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.362 | 1.181 | 7.677 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFML10006D | 00096181 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.362 | 1.181 | 7.677 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFMR12506D | 00002970 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 2.362 | 1.181 | 7.677 | 2.200 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFML12506D | 00002972 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 2.362 | 1.181 | 7.677 | 2.200 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFMR15006E | 00059811 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 2.598 | 1.181 | 7.677 | 3.750 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFML15006E | 00059812 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 2.598 | 1.181 | 7.677 | 3.750 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFMR10008D | 00059847 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.795 | 1.575 | 7.677 | 1.540 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFML10008D | 00059848 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.795 | 1.575 | 7.677 | 1.540 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFMR12508E | 00059849 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 2.795 | 1.575 | 7.677 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFML12508E | 00059850 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 2.795 | 1.575 | 7.677 | 2.430 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFMR15008E | 00059813 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 2.795 | 1.575 | 7.677 | 3.750 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFML15008E | 00059814 | 1.500 | 1.500 | 7.000 | 2.000 | 2.795 | 1.575 | 7.677 | 3.530 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |

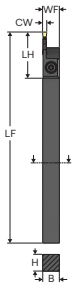
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| ..04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| ..05 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| ..06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| ..08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

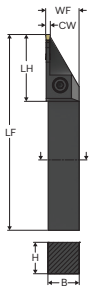
## CF.R/L – Oprawki do płytek LCGN, LCMR – Metryczne



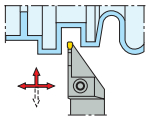
CF..1212, 1616




CF..2020, 2525




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CUTDIA* | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| CFOR1212M03 | 00053367 | 12 | 12 | 150 | 12,0 | 32,1 | 37,0 | 0,2 | 3,0 | 3,5 | LC..1603.. |
| CFOL1212M03 | 00053357 | 12 | 12 | 150 | 12,0 | 32,1 | 37,0 | 0,2 | 3,0 | 3,5 | LC..1603.. |
| CFTR1616M03 | 00054058 | 16 | 16 | 150 | 16,0 | 42,0 | 50,0 | 0,3 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFTR2020K03 | 00054060 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 43,0 | 50,0 | 0,4 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFTR2525M03 | 00054066 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 42,5 | 50,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFTL1616M03 | 00054057 | 16 | 16 | 150 | 16,0 | 42,0 | 50,0 | 0,3 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFTL2020K03 | 00054059 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 43,0 | 50,0 | 0,4 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFTL2525M03 | 00054063 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 42,5 | 50,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFPR2020K04 | 00054073 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 43,0 | 50,0 | 0,4 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFPR2525M04 | 00054078 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 43,0 | 50,0 | 0,7 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFPL2020K04 | 00054071 | 20 | 20 | 125 | 21,5 | 43,0 | 50,0 | 0,4 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFPL2525M04 | 00054074 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 43,0 | 50,0 | 0,7 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |

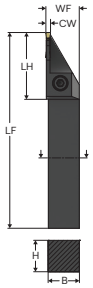
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFOR/L..-03 | 3SMS795 | TCEI0409 |
| CFPR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFTR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 |

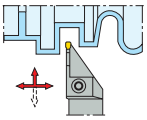
## CF.R/L – Oprawki do płytek LCGN, LCMR – Cal.



CFTR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



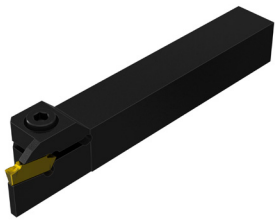
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 0.551 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CUTDIA* | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFTR07503C | 00086323 | 0.750 | 0.750 | 5.000 | 1.000 | 1.654 | 1.969 | 0.880 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFTR10003D | 00086326 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.654 | 1.969 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFTL07503C | 00086332 | 0.750 | 0.750 | 5.000 | 1.000 | 1.654 | 1.969 | 0.880 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFTL10003D | 00086333 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.654 | 1.969 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFPR10004D | 00086317 | 0.626 | 0.626 | 6.000 | 1.250 | 1.693 | 1.969 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFPL10004D | 00086320 | 0.626 | 0.626 | 6.000 | 1.250 | 1.693 | 1.969 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |

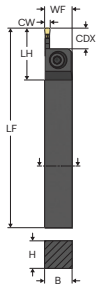
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| ..04 | 5SMS795 | TCEI0613 |

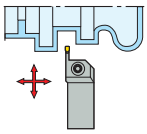
## CF.R/L – Oprawki do płytek LCGN, LCMR – Cal.



CIIR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



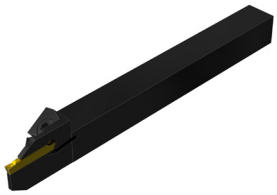
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CIIR05003D | 00057794 | 0.500 | 0.500 | 6.000 | 0.500 | 1.142 | 0.433 | 0.440 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CIIR062503B | 00057792 | 0.625 | 0.625 | 4.500 | 0.625 | 1.142 | 0.433 | 0.660 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CIIL05003D | 00057795 | 0.500 | 0.500 | 6.000 | 0.500 | 1.142 | 0.433 | 0.440 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CIIL062503B | 00057793 | 0.625 | 0.625 | 4.500 | 0.625 | 1.142 | 0.433 | 0.660 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |

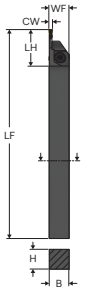
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..03 | 4SMS795 | TCEI0509 |

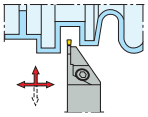
# CF.R/L..RB – Oprawki do płytek LCMF – Metryczne



CF.R/L..RB




KAPR = 90,0 °



CTWS



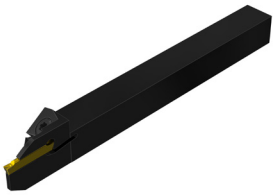
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CUTDIA* | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| CFOR1212K1902RB | 02748517 | 12 | 12 | 125 | 12,0 | 22,0 | 25,4 | 0,2 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| CFOR1616K1902RB | 02748518 | 16 | 16 | 125 | 16,0 | 22,0 | 25,4 | 0,3 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| CFOL1212K1902RB | 02748520 | 12 | 12 | 125 | 12,0 | 22,0 | 25,4 | 0,2 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| CFOL1616K1902RB | 02748523 | 16 | 16 | 125 | 16,0 | 22,0 | 25,4 | 0,3 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| CFSR1212K1902RB | 02748524 | 12 | 12 | 125 | 12,0 | 25,0 | 33,0 | 0,2 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| CFSR1616K1902RB | 02748526 | 16 | 16 | 125 | 16,0 | 25,0 | 33,0 | 0,3 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| CFSL1212K1902RB | 02748528 | 12 | 12 | 125 | 12,0 | 25,0 | 33,0 | 0,2 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| CFSL1616K1902RB | 02748530 | 16 | 16 | 125 | 16,0 | 25,0 | 33,0 | 0,3 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |

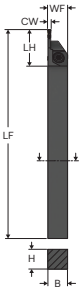
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFOR/L..19 | T15P-7S | L85012-T15P |
| CFSR/L..19 | T15P-7S | L85012-T15P |

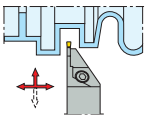
## CF.R/L..RB – Oprawki do płytek LCMF – Cal.



CF.R/L..RB




KAPR = 90,0 °



CTWS



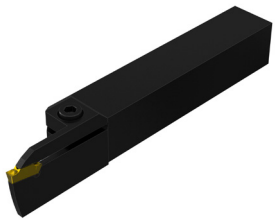
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CUTDIA* | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFOR0501902CRB | 02748812 | 0.500 | 0.500 | 5.000 | 0.500 | 0.866 | 1.000 | 0.440 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| CFOR0631902CRB | 02748816 | 0.625 | 0.625 | 5.000 | 0.625 | 0.866 | 1.000 | 0.660 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| CFOL0501902CRB | 02748814 | 0.500 | 0.500 | 5.000 | 0.500 | 0.866 | 1.000 | 0.440 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| CFOL0631902CRB | 02748817 | 0.625 | 0.625 | 5.000 | 0.625 | 0.866 | 1.000 | 0.660 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| CFSR0501902CRB | 02748820 | 0.500 | 0.500 | 5.000 | 0.500 | 0.984 | 1.299 | 0.440 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| CFSR0631902CRB | 02748826 | 0.625 | 0.625 | 5.000 | 0.625 | 0.984 | 1.299 | 0.660 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| CFSL0501902CRB | 02748823 | 0.500 | 0.500 | 5.000 | 0.500 | 0.984 | 1.299 | 0.440 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| CFSL0631902CRB | 02748828 | 0.625 | 0.625 | 5.000 | 0.625 | 0.984 | 1.299 | 0.660 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |

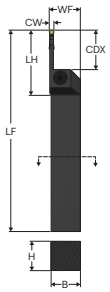
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CF.R/L | T15P-7S | L85012-T15P |

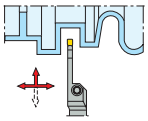
## CFSR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



CFSR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



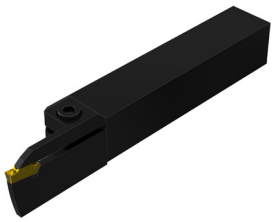
- Pokazano wersję prawą
- Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
- Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
- CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | DCINN3 | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| CFSR2525M03 | 02703367 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 46,0 | 24,0 | 195,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFSR3225P03 | 02703375 | 32 | 25 | 170 | 26,1 | 46,0 | 24,0 | 195,0 | 1,0 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFSL2525M03 | 02703363 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 46,0 | 24,0 | 195,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFSL3225P03 | 02703371 | 32 | 25 | 170 | 26,1 | 46,0 | 24,0 | 195,0 | 1,0 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFSR2525P04 | 00069914 | 25 | 25 | 170 | 26,5 | 55,0 | 32,0 | 195,0 | 0,7 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFSR3225P04 | 02703376 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 55,0 | 32,0 | 195,0 | 0,9 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFSL2525P04 | 02703364 | 25 | 25 | 170 | 26,5 | 55,0 | 32,0 | 195,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFSL3225P04 | 02703372 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 55,0 | 32,0 | 195,0 | 0,9 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFSR2525P05 | 02703368 | 25 | 25 | 170 | 26,5 | 66,0 | 40,0 | 195,0 | 0,7 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFSR3225P05 | 02703377 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 66,0 | 40,0 | 195,0 | 0,9 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFSL2525P05 | 02703365 | 25 | 25 | 170 | 26,5 | 66,0 | 40,0 | 195,0 | 0,7 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFSL3225P05 | 02703373 | 32 | 25 | 170 | 26,5 | 66,0 | 40,0 | 195,0 | 0,9 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFSR2525R06 | 02703370 | 25 | 25 | 200 | 26,5 | 81,0 | 48,0 | 195,0 | 0,9 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFSR3225R06 | 02703378 | 32 | 25 | 200 | 26,5 | 81,0 | 48,0 | 195,0 | 1,1 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFSL2525R06 | 02703366 | 25 | 25 | 200 | 26,5 | 81,0 | 48,0 | 195,0 | 0,9 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFSL3225R06 | 02703374 | 32 | 25 | 200 | 26,5 | 81,0 | 48,0 | 195,0 | 1,1 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFSR3225R08 | 02676893 | 32 | 25 | 200 | 28,0 | 104,0 | 64,0 | 195,0 | 1,1 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFSL3225R08 | 02676892 | 32 | 25 | 200 | 28,0 | 104,0 | 64,0 | 195,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |

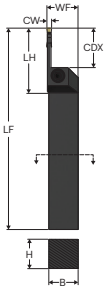
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFSR/L..03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| CFSR/L..04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFSR/L..05 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFSR/L..06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| CFSR/L..08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

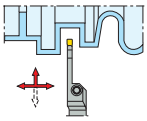
## CFSR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



CFSR/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



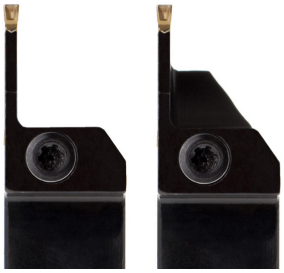
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 0.551 cale, LCGF/LCMF30.. = 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | DCINN3 | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFSR10003D | 02703393 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.811 | 0.945 | 7.677 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFSR12503D | 02703401 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.811 | 0.945 | 7.677 | 2.430 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFSL10003D | 02703389 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.811 | 0.945 | 7.677 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFSL12503D | 02703397 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.500 | 1.811 | 0.945 | 7.677 | 2.200 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFSR10004E | 02703394 | 1.000 | 1.000 | 7.000 | 1.250 | 2.165 | 1.260 | 7.677 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFSR12504E | 02703402 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 2.165 | 1.260 | 7.677 | 2.650 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFSL10004E | 02703390 | 1.000 | 1.000 | 7.000 | 1.250 | 2.165 | 1.260 | 7.677 | 1.980 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFSL12504E | 02703398 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 2.165 | 1.260 | 7.677 | 2.650 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFSR10005E | 02703395 | 1.000 | 1.000 | 7.000 | 1.250 | 2.598 | 1.575 | 7.677 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFSR12505E | 02703403 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 2.598 | 1.575 | 7.677 | 2.650 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFSL10005E | 02703391 | 1.000 | 1.000 | 7.000 | 1.250 | 2.598 | 1.575 | 7.677 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFSL12505E | 02703399 | 1.250 | 1.250 | 7.000 | 1.500 | 2.598 | 1.575 | 7.677 | 2.650 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFSR10006F | 02703396 | 1.000 | 1.000 | 8.000 | 1.250 | 3.189 | 1.890 | 7.677 | 2.200 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFSR12506F | 02703404 | 1.250 | 1.250 | 8.000 | 1.500 | 3.189 | 1.890 | 7.677 | 2.870 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFSL10006F | 02703392 | 1.000 | 1.000 | 8.000 | 1.250 | 3.189 | 1.890 | 7.677 | 2.200 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFSL12506F | 02703400 | 1.250 | 1.250 | 8.000 | 1.500 | 3.189 | 1.890 | 7.677 | 2.870 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFSR12508F | 02703406 | 1.250 | 1.250 | 8.000 | 1.500 | 4.094 | 2.520 | 7.677 | 2.650 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFSL12508F | 02703405 | 1.250 | 1.250 | 8.000 | 1.500 | 4.094 | 2.520 | 7.677 | 3.090 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |

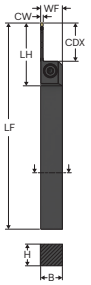
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| ..04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| ..05 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| ..06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| ..08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

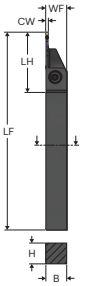
## CFZR/L – Oprawki do płytek LCMF – Metryczne



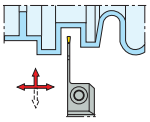
CFZR/L




CFZR/L..RB




KAPR = 90,0 °



CTWS



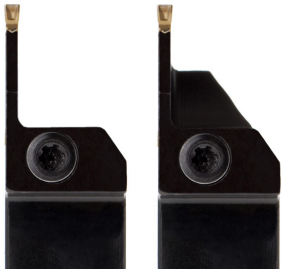
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | CUTDIA* | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| CFZR1616M2802 | 02748735 | 16 | 16 | 150 | 16,0 | 46,0 | 26,0 | – | 0,3 | 2,0 | 6,0 | LC..2802.. |
| CFZL1616M2802 | 02748737 | 16 | 16 | 150 | 16,0 | 46,0 | 26,0 | – | 0,3 | 2,0 | 6,0 | LC..2802.. |
| CFZR1616M2802RB | 02748747 | 16 | 16 | 150 | 16,0 | 46,0 | 27,5 | 52,0 | 0,4 | 2,0 | 6,0 | LC..2802.. |
| CFZL1616M2802RB | 02748749 | 16 | 16 | 150 | 16,0 | 46,0 | 27,5 | 52,0 | 0,4 | 2,0 | 6,0 | LC..2802.. |

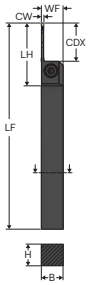
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFZR/L..02 | 4SMS795 | TCEI0513 |

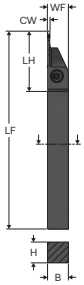
## CFZR/L – Oprawki do płytek LCMF – Cal.



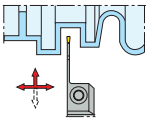
CFZR/L




CFZR/L..RB




KAPR = 90,0 °



CTWS



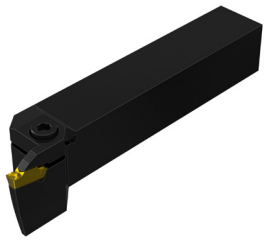
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | CUTDIA* | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFZR0632802D | 02748935 | 0.625 | 0.625 | 6.000 | 0.625 | 1.811 | 0.984 | – | 0.660 | 0.079 | 53.1 | LC..2802.. |
| CFZR0632802DRB | 02749011 | 0.625 | 0.625 | 6.000 | 0.625 | 1.811 | 1.024 | 2.047 | 0.660 | 0.079 | 53.1 | LC..2802.. |
| CFZL0632802DRB | 02749015 | 0.625 | 0.625 | 6.000 | 0.625 | 1.811 | 1.024 | 2.047 | 0.660 | 0.079 | 53.1 | LC..2802.. |

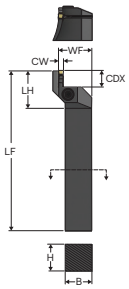
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFZR/L | 4SMS795 | TCEI0513 |

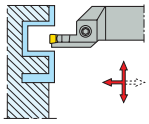
# CFIR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



CFIR/L

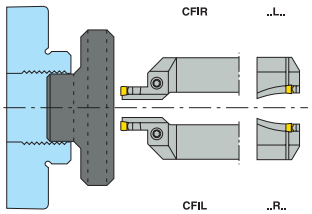



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą z lewą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

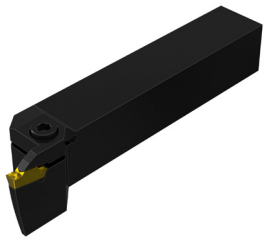
| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | LH | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| CFIR2525M03L100070 | 00089733 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 28,0 | 9,0 | 0,8 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIR2525M03L130090 | 00089907 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 28,0 | 9,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIR2525M03L170110 | 00089735 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 28,0 | 9,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIL2525M03R100070 | 00089734 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 28,0 | 9,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIL2525M03R130090 | 00089906 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 28,0 | 9,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIL2525M03R170110 | 00089736 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 28,0 | 9,0 | 0,7 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFIR2525M04L100070 | 00089899 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 31,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIR2525M04L130090 | 00089901 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 31,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIR2525M04L170110 | 00089903 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 31,0 | 12,0 | 0,7 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIR2525M04L230140 | 00089905 | 140 | 230 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 31,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIL2525M04R100070 | 00089898 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 31,0 | 12,0 | 0,7 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIL2525M04R130090 | 00089900 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 31,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIL2525M04R170110 | 00089902 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 31,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIL2525M04R230140 | 00089904 | 140 | 230 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 31,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CFIR2525M05L100070 | 00013448 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 35,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIR2525M05L130090 | 00091813 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 35,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIR2525M05L170110 | 00091815 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 35,0 | 15,0 | 0,7 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIR2525M05L230140 | 00091817 | 140 | 230 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 35,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIL2525M05R100070 | 00013447 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 35,0 | 15,0 | 0,7 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIL2525M05R130090 | 00091812 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 35,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIL2525M05R170110 | 00091814 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 35,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIL2525M05R230140 | 00091816 | 140 | 230 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 35,0 | 15,0 | 0,7 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CFIR2525M06L100070 | 00013451 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 42,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIR2525M06L130090 | 00084469 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 42,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIR2525M06L170110 | 00084471 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 42,0 | 18,0 | 0,7 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIR2525M06L230140 | 00084473 | 140 | 230 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 42,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIL2525M06R100070 | 00013449 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 42,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIL2525M06R130090 | 00084470 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 42,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIL2525M06R170110 | 00084472 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 42,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIL2525M06R230140 | 00084474 | 140 | 230 | 25 | 25 | 150 | 26,5 | 42,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CFIR3225P08L130090 | 00089160 | 90 | 130 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 50,0 | 24,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFIR3225P08L170110 | 00089162 | 110 | 170 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 50,0 | 24,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFIR3225P08L230140 | 00089164 | 140 | 230 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 50,0 | 24,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | LH | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| CFIR3225P08L500200 | 00089166 | 200 | 500 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 50,0 | 24,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFIL3225P08R130090 | 00089161 | 90 | 130 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 50,0 | 24,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFIL3225P08R170110 | 00089163 | 110 | 170 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 50,0 | 24,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFIL3225P08R230140 | 00089165 | 140 | 230 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 50,0 | 24,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CFIL3225P08R500200 | 00089167 | 200 | 500 | 32 | 25 | 170 | 28,0 | 50,0 | 24,0 | 1,0 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |

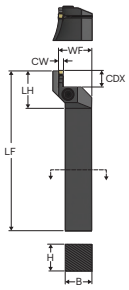
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CFIR/L..03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| CFIR/L..04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFIR/L..05 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CFIR/L..06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| CFIR/L..08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

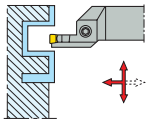
# CFIR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



CFIR/L

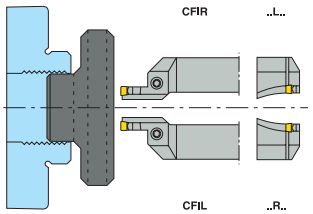



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą z lewą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 0.551 cale, LCGF/LCMF30.. = 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

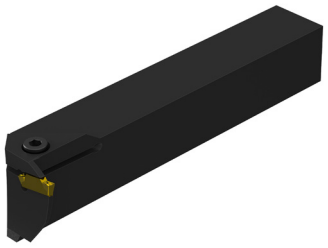
| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | LH | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFIR10003D-L4.002.75 | 00087773 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.142 | 0.354 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR10003D-L5.003.50 | 00087777 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.142 | 0.354 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR10003D-L6.704.30 | 00002840 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.142 | 0.354 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL10003D-R4.002.75 | 00087774 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.142 | 0.354 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL10003D-R5.003.50 | 00087778 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.142 | 0.354 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIL10003D-R6.704.30 | 00002841 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.142 | 0.354 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CFIR10004D-L4.002.75 | 00087785 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 0.472 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR10004D-L5.003.50 | 00087789 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 0.472 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR10004D-L9.005.50 | 00002842 | 5.512 | 8.976 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 0.472 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL10004D-R4.002.75 | 00087786 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 0.472 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL10004D-R5.003.50 | 00087790 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 0.472 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIL10004D-R9.005.50 | 00002844 | 5.512 | 8.976 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.299 | 0.472 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CFIR10005D-L4.002.75 | 00057796 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.417 | 0.591 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10005D-L5.003.50 | 00002828 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.417 | 0.591 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10005D-L6.704.30 | 00002835 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.417 | 0.591 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10005D-L9.005.50 | 00002838 | 5.512 | 8.976 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.417 | 0.591 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL10005D-R4.002.75 | 00057797 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.417 | 0.591 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL10005D-R5.003.50 | 00002831 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.417 | 0.591 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL10005D-R6.704.30 | 00002836 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.417 | 0.591 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIL10005D-R9.005.50 | 00002839 | 5.512 | 8.976 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.417 | 0.591 | 1.760 | 0.197 | 70.8 | LC..1605.. |
| CFIR10006D-L4.002.75 | 00059845 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.693 | 0.709 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIR10006D-L5.003.50 | 00087795 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.693 | 0.709 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIR10006D-L6.704.30 | 00087799 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.693 | 0.709 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIR10006D-L9.005.50 | 00092656 | 5.512 | 8.976 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.693 | 0.709 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL10006D-R4.002.75 | 00059846 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.693 | 0.709 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL10006D-R5.003.50 | 00087796 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.693 | 0.709 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL10006D-R6.704.30 | 00092653 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.693 | 0.709 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIL10006D-R9.005.50 | 00092657 | 5.512 | 8.976 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 1.693 | 0.709 | 1.760 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CFIR10008D-L5.003.50 | 00064884 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.205 | 0.945 | 1.760 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIR10008D-L6.704.30 | 00064886 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.205 | 0.945 | 1.760 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIR10008D-L9.005.50 | 00064888 | 5.512 | 8.976 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.205 | 0.945 | 1.760 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIR10008D-L19.78.00 | 00064891 | 7.992 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.205 | 0.945 | 1.760 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIL10008D-R5.003.50 | 00064885 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.205 | 0.945 | 1.760 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | LH | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CFIL10008D-R6.704.30 | 00064887 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.205 | 0.945 | 1.760 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIL10008D-R9.005.50 | 00064889 | 5.512 | 8.976 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.205 | 0.945 | 1.760 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CFIL10008D-R19.78.00 | 00064892 | 7.992 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.250 | 2.205 | 0.945 | 1.760 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |

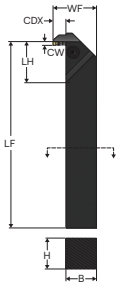
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| ..04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| ..05 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| ..06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| ..08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

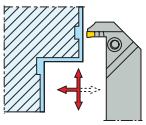
# CGIR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



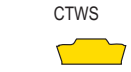
CGIR/L

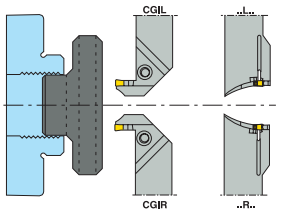



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą z prawą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm, LCGF/LCMF30.. = 28 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

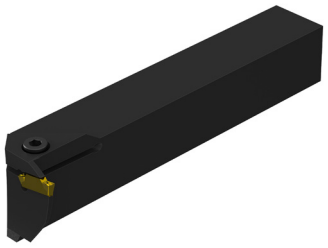
| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | LH | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| CGIR2525M03R100070 | 00035346 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 35,4 | 33,0 | 9,0 | 0,8 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CGIR2525M03R130090 | 00035347 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 35,4 | 33,0 | 9,0 | 0,8 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CGIR2525M03R170110 | 00035348 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 35,4 | 33,0 | 9,0 | 0,8 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CGIL2525M03L100070 | 00027656 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 35,4 | 33,0 | 9,0 | 0,8 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CGIL2525M03L130090 | 00027657 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 35,4 | 33,0 | 9,0 | 0,8 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CGIL2525M03L170110 | 00027658 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 35,4 | 33,0 | 9,0 | 0,8 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CGIR2525M04R100070 | 00035349 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 38,4 | 33,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CGIR2525M04R130090 | 00035350 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 38,4 | 33,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CGIR2525M04R170110 | 00035351 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 38,4 | 33,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CGIR2525M04R230140 | 00035352 | 140 | 230 | 25 | 25 | 150 | 38,4 | 33,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CGIL2525M04L100070 | 00027659 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 38,4 | 33,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CGIL2525M04L130090 | 00027660 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 38,4 | 33,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CGIL2525M04L170110 | 00027661 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 38,4 | 33,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CGIL2525M04L230140 | 00027662 | 140 | 230 | 25 | 25 | 150 | 38,4 | 33,0 | 12,0 | 0,8 | 4,0 | 8,0 | LC..1604.. |
| CGIR2525M05R100070 | 00035353 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 41,4 | 33,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CGIR2525M05R130090 | 00035354 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 41,4 | 33,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CGIR2525M05R170110 | 00035355 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 41,4 | 33,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CGIR2525M05R230140 | 00035356 | 140 | 230 | 25 | 25 | 150 | 41,4 | 33,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CGIL2525M05L100070 | 00027663 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 41,4 | 33,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CGIL2525M05L130090 | 00027664 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 41,4 | 33,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CGIL2525M05L170110 | 00027666 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 41,4 | 33,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CGIL2525M05L230140 | 00027668 | 140 | 230 | 25 | 25 | 150 | 41,4 | 33,0 | 15,0 | 0,8 | 5,0 | 8,0 | LC..1605.. |
| CGIR2525M06R100070 | 00035357 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 44,4 | 34,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CGIR2525M06R130090 | 00035358 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 44,4 | 34,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CGIR2525M06R170110 | 00035359 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 44,4 | 34,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CGIR2525M06R230140 | 00035360 | 140 | 230 | 25 | 25 | 150 | 44,4 | 34,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CGIL2525M06L100070 | 00027669 | 70 | 100 | 25 | 25 | 150 | 44,4 | 34,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CGIL2525M06L130090 | 00027670 | 90 | 130 | 25 | 25 | 150 | 44,4 | 34,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CGIL2525M06L170110 | 00027671 | 110 | 170 | 25 | 25 | 150 | 44,4 | 34,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CGIL2525M06L230140 | 00027672 | 140 | 230 | 25 | 25 | 150 | 44,4 | 34,0 | 18,0 | 0,8 | 6,0 | 10,0 | LC..1606.. |
| CGIR3225P08R130090 | 00089152 | 90 | 130 | 32 | 25 | 170 | 50,4 | 56,7 | 24,0 | 1,2 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CGIR3225P08R170110 | 00089154 | 110 | 170 | 32 | 25 | 170 | 50,4 | 56,7 | 24,0 | 1,2 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CGIR3225P08R230140 | 00089156 | 140 | 230 | 32 | 25 | 170 | 50,4 | 56,7 | 24,0 | 1,2 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | LH | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| CGIR3225P08R500200 | 00089158 | 200 | 500 | 32 | 25 | 170 | 50,4 | 56,7 | 24,0 | 1,2 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CGIL3225P08L130090 | 00089153 | 90 | 130 | 32 | 25 | 170 | 50,4 | 56,7 | 24,0 | 1,2 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CGIL3225P08L170110 | 00089155 | 110 | 170 | 32 | 25 | 170 | 50,4 | 56,7 | 24,0 | 1,2 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CGIL3225P08L230140 | 00089157 | 140 | 230 | 32 | 25 | 170 | 50,4 | 56,7 | 24,0 | 1,2 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |
| CGIL3225P08L500200 | 00089159 | 200 | 500 | 32 | 25 | 170 | 50,4 | 56,7 | 24,0 | 1,2 | 8,0 | 15,0 | LC..3008.. |

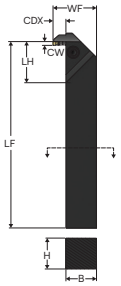
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CGIR/L..03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| CGIR/L..04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CGIR/L..05 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| CGIR/L..06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| CGIR/L..08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

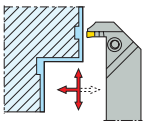
## CGIR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



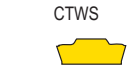
CGIR/L

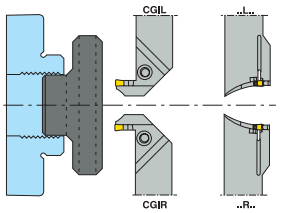



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą z prawą listwą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-851, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 697-698
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 0.551 cale, LCGF/LCMF30.. = 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | H | B | LF | WF | LH | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| CGIR10003D-R4.00-2.75 | 00096157 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.433 | 1.299 | 0.354 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CGIR10003D-R5.00-3.50 | 00096159 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.433 | 1.299 | 0.354 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CGIL10003D-L4.00-2.75 | 00096158 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.433 | 1.299 | 0.354 | 1.760 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CGIL10003D-L5.00-3.50 | 00096160 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.433 | 1.299 | 0.354 | 1.540 | 0.118 | 53.1 | LC..1603.. |
| CGIR10004D-R4.00-2.75 | 00096161 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.531 | 1.299 | 0.472 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CGIR10004D-R5.00-3.50 | 00096163 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.531 | 1.299 | 0.472 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CGIL10004D-L4.00-2.75 | 00096162 | 2.756 | 3.937 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.531 | 1.299 | 0.472 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CGIL10004D-L5.00-3.50 | 00096164 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.531 | 1.299 | 0.472 | 1.760 | 0.157 | 70.8 | LC..1604.. |
| CGIR10006D-R5.00-3.50 | 00096165 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.811 | 1.339 | 0.709 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CGIR10006D-R6.70-4.30 | 00096167 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.811 | 1.339 | 0.709 | 1.980 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CGIR10006D-R9.00-5.50 | 00096169 | 5.512 | 8.976 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.811 | 1.339 | 0.709 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CGIL10006D-L5.00-3.50 | 00096166 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.811 | 1.339 | 0.709 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CGIL10006D-L6.70-4.30 | 00096168 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.811 | 1.339 | 0.709 | 1.980 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CGIL10006D-L9.00-5.50 | 00096170 | 5.512 | 8.976 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.811 | 1.339 | 0.709 | 1.540 | 0.236 | 88.5 | LC..1606.. |
| CGIR10008D-R5.003.50 | 00064875 | 3.543 | 5.000 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 2.004 | 2.165 | 0.945 | 2.200 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CGIR10008D-R6.704.30 | 00064877 | 4.331 | 6.693 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 2.004 | 2.165 | 0.945 | 2.200 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CGIR10008D-R9.005.50 | 00064879 | 5.512 | 8.976 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 2.004 | 2.165 | 0.945 | 2.200 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CGIR10008D-R19.78.00 | 00064882 | 7.992 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 2.004 | 2.165 | 0.945 | 1.980 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CGIL10008D-L9.005.50 | 00064881 | 5.512 | 8.976 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 2.004 | 2.165 | 0.945 | 1.980 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |
| CGIL10008D-L19.78.00 | 00064883 | 7.992 | 19.685 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 2.004 | 2.165 | 0.945 | 1.980 | 0.315 | 132.8 | LC..3008.. |

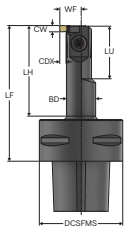
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..03 | 4SMS795 | TCEI0513 |
| ..04 | 5SMS795 | TCEI0613 |
| ..06 | 6SMS795 | TCEI0815 |
| ..08 | 6SMS795 | TCEI1020 |

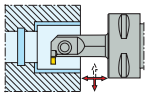
# C.-CG.R/L – Oprawki do płytek LCGA, LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



CG.R/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 842-844, 860
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 696
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LH | LU | CDX | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CGER-11065-1303 | 00054084 | C4 | 14,0<br>*0.551* | 40,0<br>*1.575* | 10,2<br>*0.402* | 65<br>*2.559* | 43,0<br>*1.693* | 25,5<br>*1.004* | 3,0<br>*0.118* | 16,0<br>*0.630* | 0,3<br>*0.660* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C4-CGEL-11065-1303 | 00054080 | C4 | 14,0<br>*0.551* | 40,0<br>*1.575* | 10,2<br>*0.402* | 65<br>*2.559* | 43,0<br>*1.693* | 25,5<br>*1.004* | 3,0<br>*0.118* | 16,0<br>*0.630* | 0,3<br>*0.660* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C4-CGFR-15075-1303 | 00054085 | C4 | 18,0<br>*0.709* | 40,0<br>*1.575* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,4<br>*0.880* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C4-CGFL-15075-1303 | 00054083 | C4 | 18,0<br>*0.709* | 40,0<br>*1.575* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,4<br>*0.880* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C4-CGFR-15075-1304 | 00054095 | C4 | 18,0<br>*0.709* | 40,0<br>*1.575* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,4<br>*0.880* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1304.. |
| C4-CGFL-15075-1304 | 00054094 | C4 | 18,0<br>*0.709* | 40,0<br>*1.575* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,4<br>*0.880* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1304.. |
| C5-CGER-11065-1303 | 00054098 | C5 | 14,0<br>*0.551* | 50,0<br>*1.969* | 10,2<br>*0.402* | 65<br>*2.559* | 43,0<br>*1.693* | 25,5<br>*1.004* | 3,0<br>*0.118* | 16,0<br>*0.630* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C5-CGEL-11065-1303 | 00054097 | C5 | 14,0<br>*0.551* | 50,0<br>*1.969* | 10,2<br>*0.402* | 65<br>*2.559* | 43,0<br>*1.693* | 25,5<br>*1.004* | 3,0<br>*0.118* | 16,0<br>*0.630* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C5-CGFR-15075-1303 | 00054104 | C5 | 18,0<br>*0.709* | 50,0<br>*1.969* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C5-CGFL-15075-1303 | 00054101 | C5 | 18,0<br>*0.709* | 50,0<br>*1.969* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C5-CGHR-19080-1303 | 02718397 | C5 | 23,0<br>*0.906* | 50,0<br>*1.969* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 58,0<br>*2.283* | 40,5<br>*1.594* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,6<br>*1.320* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C5-CGHL-19080-1303 | 02717402 | C5 | 23,0<br>*0.906* | 50,0<br>*1.969* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 58,0<br>*2.283* | 40,5<br>*1.594* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,6<br>*1.320* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C5-CGJR-26110-1303 | 02718401 | C5 | 30,0<br>*1.181* | 50,0<br>*1.969* | 25,5<br>*1.004* | 110<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 50,5<br>*1.988* | 10,5<br>*0.413* | 32,0<br>*1.260* | 0,8<br>*1.760* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C5-CGJL-26110-1303 | 02718400 | C5 | 30,0<br>*1.181* | 50,0<br>*1.969* | 25,5<br>*1.004* | 110<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 50,5<br>*1.988* | 10,5<br>*0.413* | 32,0<br>*1.260* | 0,8<br>*1.760* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C5-CGFR-15075-1304 | 00054118 | C5 | 18,0<br>*0.709* | 50,0<br>*1.969* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1304.. |
| C5-CGFL-15075-1304 | 00054115 | C5 | 18,0<br>*0.709* | 50,0<br>*1.969* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1304.. |
| C5-CGHR-19080-1304 | 00054120 | C5 | 23,0<br>*0.906* | 50,0<br>*1.969* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 58,0<br>*2.283* | 40,5<br>*1.594* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,6<br>*1.320* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1304.. |
| C5-CGFL-19080-1304 | 00054119 | C5 | 23,0<br>*0.906* | 50,0<br>*1.969* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 58,0<br>*2.283* | 40,5<br>*1.594* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,6<br>*1.320* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1304.. |
| C5-CGHR-26110-1304 | 02718398 | C5 | 30,0<br>*1.181* | 50,0<br>*1.969* | 25,5<br>*1.004* | 110<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 50,5<br>*1.988* | 10,5<br>*0.413* | 32,0<br>*1.260* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1304.. |
| C5-CGHL-26110-1304 | 02718396 | C5 | 30,0<br>*1.181* | 50,0<br>*1.969* | 25,5<br>*1.004* | 110<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 50,5<br>*1.988* | 10,5<br>*0.413* | 32,0<br>*1.260* | 0,8<br>*1.760* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1304.. |
| C6-CGER-11065-1303 | 00054130 | C6 | 14,0<br>*0.551* | 63,0<br>*2.480* | 10,2<br>*0.402* | 65<br>*2.559* | 43,0<br>*1.693* | 25,5<br>*1.004* | 3,0<br>*0.118* | 16,0<br>*0.630* | 0,8<br>*1.760* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C6-CGEL-11065-1303 | 00054129 | C6 | 14,0<br>*0.551* | 63,0<br>*2.480* | 10,2<br>*0.402* | 65<br>*2.559* | 43,0<br>*1.693* | 25,5<br>*1.004* | 3,0<br>*0.118* | 16,0<br>*0.630* | 0,8<br>*1.760* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LH | LU | CDX | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C6-CGFR-15075-1303 | 00054134 | C6 | 18,0<br>*0.709* | 63,0<br>*2.480* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,9<br>*1.980* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C6-CGFL-15075-1303 | 00054131 | C6 | 18,0<br>*0.709* | 63,0<br>*2.480* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,8<br>*1.760* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C6-CGHR-19080-1303 | 02718404 | C6 | 23,0<br>*0.906* | 63,0<br>*2.480* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 40,5<br>*1.594* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,9<br>*1.980* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C6-CGHL-19080-1303 | 02718402 | C6 | 23,0<br>*0.906* | 63,0<br>*2.480* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 58,0<br>*2.283* | 40,0<br>*1.575* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,6<br>*1.320* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C6-CGJR-26110-1303 | 02718407 | C6 | 30,0<br>*1.181* | 63,0<br>*2.480* | 25,5<br>*1.004* | 110<br>*4.331* | 86,0<br>*3.386* | 50,0<br>*1.969* | 10,5<br>*0.413* | 32,0<br>*1.260* | 1,1<br>*2.430* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C6-CGJL-26110-1303 | 02718406 | C6 | 30,0<br>*1.181* | 63,0<br>*2.480* | 25,5<br>*1.004* | 110<br>*4.331* | 86,0<br>*3.386* | 50,0<br>*1.969* | 10,5<br>*0.413* | 32,0<br>*1.260* | 1,5<br>*3.310* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1303.. |
| C6-CGFR-19080-1304 | 00054140 | C6 | 23,0<br>*0.906* | 63,0<br>*2.480* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 58,0<br>*2.283* | 40,5<br>*1.594* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,9<br>*1.980* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1304.. |
| C6-CGFL-19080-1304 | 00054139 | C6 | 23,0<br>*0.906* | 63,0<br>*2.480* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 58,0<br>*2.283* | 40,5<br>*1.594* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,9<br>*1.980* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1304.. |
| C6-CGHR-26110-1304 | 02718405 | C6 | 30,0<br>*1.181* | 63,0<br>*2.480* | 25,5<br>*1.004* | 110<br>*4.331* | 86,0<br>*3.386* | 50,5<br>*1.988* | 10,5<br>*0.413* | 32,0<br>*1.260* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1304.. |
| C6-CGHL-26110-1304 | 02718403 | C6 | 30,0<br>*1.181* | 63,0<br>*2.480* | 25,5<br>*1.004* | 110<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 50,0<br>*1.969* | 10,5<br>*0.413* | 32,0<br>*1.260* | 1,1<br>*2.430* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1304.. |

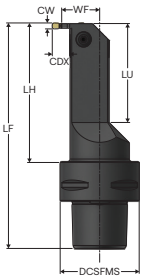
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CG.R/L..-1303 | T15P-7 | L85011-T15P |
| CG.R/L..-1304 | T15P-7 | L85011-T15P |

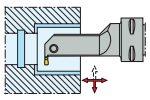
# C.-CG.R/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



CG.R/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 696
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LH | LU | CDX | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CGIR-24090-1603 | 02718418 | C4 | 30,0<br>*1.181* | 40,0<br>*1.575* | 24,0<br>*0.945* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CGIL-24090-1603 | 02718415 | C4 | 30,0<br>*1.181* | 40,0<br>*1.575* | 24,0<br>*0.945* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 0,5<br>*1.100* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C4-CGGR-24090-1604 | 02718424 | C4 | 30,0<br>*1.181* | 40,0<br>*1.575* | 24,0<br>*0.945* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 0,5<br>*1.100* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CGGL-24090-1604 | 02718421 | C4 | 30,0<br>*1.181* | 40,0<br>*1.575* | 24,0<br>*0.945* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 0,4<br>*0.880* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CGIR-24090-1603 | 02718419 | C5 | 30,0<br>*1.181* | 50,0<br>*1.969* | 24,0<br>*0.945* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CGIL-24090-1603 | 02718416 | C5 | 30,0<br>*1.181* | 50,0<br>*1.969* | 24,0<br>*0.945* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C5-CGGR-24090-1604 | 02718425 | C5 | 30,0<br>*1.181* | 50,0<br>*1.969* | 24,0<br>*0.945* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 49,9<br>*1.965* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 0,9<br>*1.980* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CGGL-24090-1604 | 02718422 | C5 | 30,0<br>*1.181* | 50,0<br>*1.969* | 24,0<br>*0.945* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 49,9<br>*1.965* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 0,6<br>*1.320* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CGFR-24090-1605 | 02718431 | C5 | 30,0<br>*1.181* | 50,0<br>*1.969* | 24,0<br>*0.945* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 49,9<br>*1.965* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 0,9<br>*1.980* | 5,0<br>*0.197* | 6,0<br>*53.1* | LC..1605.. |
| C5-CGFL-24090-1605 | 02718428 | C5 | 30,0<br>*1.181* | 50,0<br>*1.969* | 24,0<br>*0.945* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 49,9<br>*1.965* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 0,9<br>*1.980* | 5,0<br>*0.197* | 6,0<br>*53.1* | LC..1605.. |
| C5-CGFR-24090-1606 | 02718435 | C5 | 30,0<br>*1.181* | 50,0<br>*1.969* | 24,0<br>*0.945* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 49,9<br>*1.965* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 0,6<br>*1.320* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |
| C5-CGFL-24090-1606 | 02718433 | C5 | 30,0<br>*1.181* | 50,0<br>*1.969* | 24,0<br>*0.945* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 49,9<br>*1.965* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |
| C6-CGIR-24095-1603 | 02718420 | C6 | 30,0<br>*1.181* | 63,0<br>*2.480* | 24,0<br>*0.945* | 95<br>*3.740* | 73,0<br>*2.874* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 1,0<br>*2.200* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CGIL-24095-1603 | 02718417 | C6 | 30,0<br>*1.181* | 63,0<br>*2.480* | 24,0<br>*0.945* | 95<br>*3.740* | 73,0<br>*2.874* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 1,0<br>*2.200* | 3,0<br>*0.118* | 5,0<br>*44.3* | LC..1603.. |
| C6-CGGR-24095-1604 | 02718426 | C6 | 30,0<br>*1.181* | 63,0<br>*2.480* | 24,0<br>*0.945* | 95<br>*3.740* | 73,0<br>*2.874* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 1,0<br>*2.200* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CGGL-24095-1604 | 02718423 | C6 | 30,0<br>*1.181* | 63,0<br>*2.480* | 24,0<br>*0.945* | 95<br>*3.740* | 73,0<br>*2.874* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 1,0<br>*2.200* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CGFR-24095-1605 | 02718432 | C6 | 30,0<br>*1.181* | 63,0<br>*2.480* | 24,0<br>*0.945* | 95<br>*3.740* | 73,0<br>*2.874* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 1,0<br>*2.200* | 5,0<br>*0.197* | 6,0<br>*53.1* | LC..1605.. |
| C6-CGFL-24095-1605 | 02718429 | C6 | 30,0<br>*1.181* | 63,0<br>*2.480* | 24,0<br>*0.945* | 95<br>*3.740* | 73,0<br>*2.874* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 1,5<br>*3.310* | 5,0<br>*0.197* | 6,0<br>*53.1* | LC..1605.. |
| C6-CGFR-24095-1606 | 02718436 | C6 | 30,0<br>*1.181* | 63,0<br>*2.480* | 24,0<br>*0.945* | 95<br>*3.740* | 73,0<br>*2.874* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 1,5<br>*3.310* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |
| C6-CGFL-24095-1606 | 02718434 | C6 | 30,0<br>*1.181* | 63,0<br>*2.480* | 24,0<br>*0.945* | 95<br>*3.740* | 73,0<br>*2.874* | 50,3<br>*1.980* | 9,0<br>*0.354* | 32,0<br>*1.260* | 1,5<br>*3.310* | 6,0<br>*0.236* | 6,0<br>*53.1* | LC..1606.. |

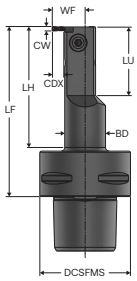
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CG.R/L..-1603 | T15P-7 | L85011-T15P |
| CG.R/L..-1604 | T15P-7 | L85011-T15P |
| CG.R/L..-1605 | T20P-7 | L86015-T20P |
| CG.R/L..-1606 | T20P-7 | L86015-T20P |

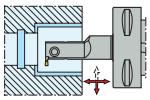
# C.-CG.R/L – Oprawki do płytek LCMF – Metryczne/ Calowe



CG.R/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 696
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LH | LU | CDX | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CGHR-15075-1902 | 02749181 | C4 | 18,0<br>*0.709* | 40,0<br>*1.575* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,3<br>*0.660* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| C4-CGHL-15075-1902 | 02749187 | C4 | 18,0<br>*0.709* | 40,0<br>*1.575* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,3<br>*0.660* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| C5-CGHR-15075-1902 | 02749182 | C5 | 18,0<br>*0.709* | 50,0<br>*1.969* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,5<br>*1.100* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| C5-CGHL-15075-1902 | 02749188 | C5 | 18,0<br>*0.709* | 50,0<br>*1.969* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 53,0<br>*2.087* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,5<br>*1.100* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| C6-CGHR-15075-1902 | 02749183 | C6 | 18,0<br>*0.709* | 60,0<br>*2.362* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 51,0<br>*2.008* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,9<br>*1.980* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| C6-CGHL-15075-1902 | 02749189 | C6 | 18,0<br>*0.709* | 60,0<br>*2.362* | 14,5<br>*0.571* | 75<br>*2.953* | 51,0<br>*2.008* | 30,5<br>*1.201* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 0,9<br>*1.980* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| C4-CGJR-19080-1902 | 02749184 | C4 | 23,0<br>*0.906* | 40,0<br>*1.575* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 58,0<br>*2.283* | 30,5<br>*1.201* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,4<br>*0.880* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| C4-CGJL-19080-1902 | 02749190 | C4 | 23,0<br>*0.906* | 40,0<br>*1.575* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 58,0<br>*2.283* | 30,5<br>*1.201* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,4<br>*0.880* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| C5-CGJR-19080-1902 | 02749185 | C5 | 23,0<br>*0.906* | 50,0<br>*1.969* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 58,0<br>*2.283* | 30,5<br>*1.201* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,6<br>*1.320* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| C5-CGJL-19080-1902 | 02749191 | C5 | 23,0<br>*0.906* | 50,0<br>*1.969* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 58,0<br>*2.283* | 30,5<br>*1.201* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,6<br>*1.320* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| C6-CGJR-19080-1902 | 02749186 | C6 | 23,0<br>*0.906* | 60,0<br>*2.362* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 30,5<br>*1.201* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,9<br>*1.980* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |
| C6-CGJL-19080-1902 | 02749192 | C6 | 23,0<br>*0.906* | 60,0<br>*2.362* | 19,0<br>*0.748* | 80<br>*3.150* | 56,0<br>*2.205* | 30,5<br>*1.201* | 7,5<br>*0.295* | 25,0<br>*0.984* | 0,9<br>*1.980* | 2,0<br>*0.079* | 5,0<br>*44.3* | LC..1902.. |

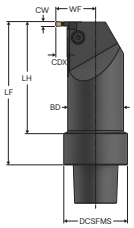
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CG.R/L..-1902 | T15P-7 | L85011-T15P |

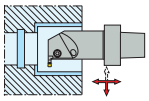
# C.-CGGR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



CGGR/L




KAPR = 90,0 °



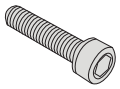
CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 696
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LH | CDX | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | Nm<br>*In/Lbs.* | |
| C4-CGGR-25090-03 | 00038031 | C4 | 35,0<br>*1.378* | 40,0<br>*1.575* | 25,0<br>*0.984* | 90<br>*3.543* | 70,0<br>*2.756* | 6,0<br>*0.236* | 45,0<br>*1.772* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 3,5<br>*31.0* | LC..1603.. |
| C4-CGGL-25090-03 | 00038030 | C4 | 35,0<br>*1.378* | 40,0<br>*1.575* | 25,0<br>*0.984* | 90<br>*3.543* | 70,0<br>*2.756* | 6,0<br>*0.236* | 45,0<br>*1.772* | 0,7<br>*1.540* | 3,0<br>*0.118* | 3,5<br>*31.0* | LC..1603.. |
| C4-CGGR-27090-04 | 00038037 | C4 | 35,0<br>*1.378* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 90<br>*3.543* | 70,0<br>*2.756* | 8,0<br>*0.315* | 45,0<br>*1.772* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CGGL-27090-04 | 00038036 | C4 | 35,0<br>*1.378* | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 90<br>*3.543* | 70,0<br>*2.756* | 8,0<br>*0.315* | 45,0<br>*1.772* | 0,7<br>*1.540* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C4-CGGR-28090-05 | 02718413 | C4 | 32,5<br>*1.280* | 40,0<br>*1.575* | 27,7<br>*1.091* | 90<br>*3.543* | 63,0<br>*2.480* | 10,0<br>*0.394* | 45,0<br>*1.772* | 0,7<br>*1.540* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C4-CGGL-28090-05 | 02718408 | C4 | 32,5<br>*1.280* | 40,0<br>*1.575* | 27,7<br>*1.091* | 90<br>*3.543* | 63,0<br>*2.480* | 10,0<br>*0.394* | 45,0<br>*1.772* | 0,5<br>*1.100* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CGGR-25090-03 | 00038033 | C5 | 35,0<br>*1.378* | 50,0<br>*1.969* | 25,0<br>*0.984* | 90<br>*3.543* | 70,0<br>*2.756* | 6,0<br>*0.236* | 45,0<br>*1.772* | 0,9<br>*1.980* | 3,0<br>*0.118* | 3,5<br>*31.0* | LC..1603.. |
| C5-CGGL-25090-03 | 00038032 | C5 | 35,0<br>*1.378* | 50,0<br>*1.969* | 25,0<br>*0.984* | 90<br>*3.543* | 70,0<br>*2.756* | 6,0<br>*0.236* | 45,0<br>*1.772* | 0,8<br>*1.760* | 3,0<br>*0.118* | 3,5<br>*31.0* | LC..1603.. |
| C5-CGGR-27090-04 | 00038039 | C5 | 35,0<br>*1.378* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 90<br>*3.543* | 70,0<br>*2.756* | 8,0<br>*0.315* | 45,0<br>*1.772* | 0,9<br>*1.980* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CGGL-27090-04 | 00038038 | C5 | 35,0<br>*1.378* | 50,0<br>*1.969* | 27,0<br>*1.063* | 90<br>*3.543* | 70,0<br>*2.756* | 8,0<br>*0.315* | 45,0<br>*1.772* | 0,9<br>*1.980* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C5-CGGR-28090-05 | 00071960 | C5 | 32,5<br>*1.280* | 50,0<br>*1.969* | 27,7<br>*1.091* | 90<br>*3.543* | 63,0<br>*2.480* | 10,0<br>*0.394* | 45,0<br>*1.772* | 0,8<br>*1.760* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CGGL-28090-05 | 02718414 | C5 | 32,5<br>*1.280* | 50,0<br>*1.969* | 27,7<br>*1.091* | 90<br>*3.543* | 63,0<br>*2.480* | 10,0<br>*0.394* | 45,0<br>*1.772* | 0,9<br>*1.980* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C5-CGGR-29090-06 | 02719020 | C5 | 30,5<br>*1.201* | 50,0<br>*1.969* | 28,7<br>*1.130* | 90<br>*3.543* | 62,0<br>*2.441* | 12,0<br>*0.472* | 45,0<br>*1.772* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*0.236* | 8,0<br>*70.8* | LC..1606.. |
| C5-CGGL-29090-06 | 02719019 | C5 | 30,5<br>*1.201* | 50,0<br>*1.969* | 28,7<br>*1.130* | 90<br>*3.543* | 62,0<br>*2.441* | 12,0<br>*0.472* | 45,0<br>*1.772* | 0,8<br>*1.760* | 6,0<br>*0.236* | 8,0<br>*70.8* | LC..1606.. |
| C6-CGGR-25095-03 | 00038035 | C6 | 35,0<br>*1.378* | 63,0<br>*2.480* | 25,0<br>*0.984* | 95<br>*3.740* | 73,0<br>*2.874* | 6,0<br>*0.236* | 45,0<br>*1.772* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 3,5<br>*31.0* | LC..1603.. |
| C6-CGGL-25095-03 | 00038034 | C6 | 35,0<br>*1.378* | 63,0<br>*2.480* | 25,0<br>*0.984* | 95<br>*3.740* | 73,0<br>*2.874* | 6,0<br>*0.236* | 45,0<br>*1.772* | 1,2<br>*2.650* | 3,0<br>*0.118* | 3,5<br>*31.0* | LC..1603.. |
| C6-CGGR-27095-04 | 00038041 | C6 | 35,0<br>*1.378* | 63,0<br>*2.480* | 27,0<br>*1.063* | 95<br>*3.740* | 73,0<br>*2.874* | 8,0<br>*0.315* | 45,0<br>*1.772* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CGGL-27095-04 | 00038040 | C6 | 35,0<br>*1.378* | 63,0<br>*2.480* | 27,0<br>*1.063* | 95<br>*3.740* | 73,0<br>*2.874* | 8,0<br>*0.315* | 45,0<br>*1.772* | 1,2<br>*2.650* | 4,0<br>*0.157* | 5,0<br>*44.3* | LC..1604.. |
| C6-CGGR-28095-05 | 00071964 | C6 | 32,5<br>*1.280* | 63,0<br>*2.480* | 27,7<br>*1.091* | 95<br>*3.740* | 68,0<br>*2.677* | 10,0<br>*0.394* | 45,0<br>*1.772* | 1,3<br>*2.870* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CGGL-28095-05 | 00071963 | C6 | 32,5<br>*1.280* | 63,0<br>*2.480* | 27,7<br>*1.091* | 95<br>*3.740* | 68,0<br>*2.677* | 10,0<br>*0.394* | 45,0<br>*1.772* | 1,2<br>*2.650* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*44.3* | LC..1605.. |
| C6-CGGR-29095-06 | 00070149 | C6 | 30,5<br>*1.201* | 63,0<br>*2.480* | 28,7<br>*1.130* | 95<br>*3.740* | 67,0<br>*2.638* | 12,0<br>*0.472* | 45,0<br>*1.772* | 1,2<br>*2.650* | 6,0<br>*0.236* | 8,0<br>*70.8* | LC..1606.. |
| C6-CGGL-29095-06 | 00044935 | C6 | 30,5<br>*1.201* | 63,0<br>*2.480* | 28,7<br>*1.130* | 95<br>*3.740* | 67,0<br>*2.638* | 12,0<br>*0.472* | 45,0<br>*1.772* | 1,1<br>*2.430* | 6,0<br>*0.236* | 8,0<br>*70.8* | LC..1606.. |

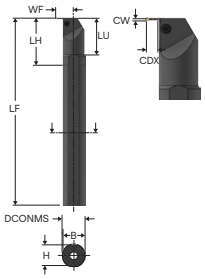
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CG.R/L..-03 | 3SMS795 | MC6S4X14 |
| CG.R/L..-04 | 4SMS795 | MC6S5X14 |
| CG.R/L..-05 | 4SMS795 | MC6S5X14 |
| CG.R/L..-06 | 5SMS795 | TCEI0614 |

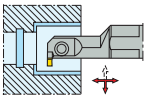
## CG.R/L – Oprawki do płytek LCGA, LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



CG.R/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 842-844, 860
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 699-699
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | LH | LU | WF | CDX | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| A16Q-CGER1303 | 00053891 | 16 | 15 | 15,5 | 180 | 40,0 | 25,0 | 10,2 | 3,0 | 16,0 | 0,3 | 3,0 | 5,0 | LC..1303.. |
| A16Q-CGEL1303 | 00053890 | 16 | 15 | 15,5 | 180 | 40,0 | 25,0 | 10,2 | 3,0 | 16,0 | 0,3 | 3,0 | 5,0 | LC..1303.. |
| A20R-CGFR1303 | 00053893 | 20 | 18 | 19,0 | 200 | 52,0 | 30,0 | 14,5 | 5,5 | 20,0 | 0,4 | 3,0 | 5,0 | LC..1303.. |
| A20R-CGFL1303 | 00053892 | 20 | 18 | 19,0 | 200 | 52,0 | 30,0 | 14,5 | 5,5 | 20,0 | 0,4 | 3,0 | 5,0 | LC..1303.. |
| A25S-CGHR1303 | 00053895 | 25 | 23 | 24,0 | 250 | 64,0 | 40,0 | 19,0 | 7,5 | 25,0 | 0,8 | 3,0 | 5,0 | LC..1303.. |
| A25S-CGHL1303 | 00053894 | 25 | 23 | 24,0 | 250 | 64,0 | 40,0 | 19,0 | 7,5 | 25,0 | 0,8 | 3,0 | 5,0 | LC..1303.. |
| A32T-CGJR1303 | 00053910 | 32 | 30 | 31,0 | 300 | 77,0 | 50,0 | 25,5 | 10,5 | 32,0 | 1,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1303.. |
| A32T-CGJL1303 | 00053900 | 32 | 30 | 31,0 | 300 | 77,0 | 50,0 | 25,5 | 10,5 | 32,0 | 1,6 | 3,0 | 5,0 | LC..1303.. |
| A20R-CGFR1304 | 00053950 | 20 | 18 | 19,0 | 200 | 52,0 | 30,0 | 14,5 | 5,5 | 20,0 | 0,4 | 4,0 | 5,0 | LC..1304.. |
| A20R-CGFL1304 | 00053945 | 20 | 18 | 19,0 | 200 | 52,0 | 30,0 | 14,5 | 5,5 | 20,0 | 0,4 | 4,0 | 5,0 | LC..1304.. |
| A25S-CGFR1304 | 00053965 | 25 | 23 | 24,0 | 250 | 64,0 | 40,0 | 19,0 | 7,5 | 25,0 | 0,7 | 4,0 | 5,0 | LC..1304.. |
| A25S-CGFL1304 | 00053963 | 25 | 23 | 24,0 | 250 | 64,0 | 40,0 | 19,0 | 7,5 | 25,0 | 0,7 | 4,0 | 5,0 | LC..1304.. |
| A32T-CGHR1304 | 00077780 | 32 | 30 | 31,0 | 300 | 77,0 | 50,0 | 25,5 | 10,5 | 32,0 | 1,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1304.. |
| A32T-CGHL1304 | 00053966 | 32 | 30 | 31,0 | 300 | 77,0 | 50,0 | 25,5 | 10,5 | 32,0 | 1,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1304.. |

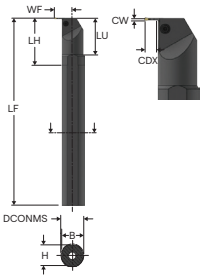
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| A16Q-.. | T15P-7 | L85011-T15P |
| A20R-.. | T15P-7 | L85011-T15P |
| A25S-.. | T15P-7 | L85011-T15P |
| A32T-.. | T15P-7 | L85011-T15P |

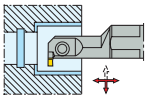
## CG.R/L – Oprawki do płytek LCGA, LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



CG.R/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 842-844, 860
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 699-699
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | LH | LU | WF | CDX | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| A10-CGER1303 | 00061858 | 0.625 | 0.586 | 0.605 | 7.000 | 1.620 | 0.984 | 0.400 | 0.118 | 0.630 | 0.660 | 0.118 | 44.3 | LC..1303.. |
| A10-CGEL1303 | 00061859 | 0.625 | 0.586 | 0.605 | 7.000 | 1.620 | 0.984 | 0.400 | 0.118 | 0.630 | 0.660 | 0.118 | 44.3 | LC..1303.. |
| A12-CGFR1303 | 00061863 | 0.750 | 0.671 | 0.711 | 8.000 | 2.010 | 1.181 | 0.570 | 0.216 | 0.790 | 0.660 | 0.118 | 44.3 | LC..1303.. |
| A12-CGFL1303 | 00061865 | 0.750 | 0.671 | 0.711 | 8.000 | 2.010 | 1.181 | 0.570 | 0.216 | 0.790 | 0.660 | 0.118 | 44.3 | LC..1303.. |
| A16-CGHR1303 | 00061868 | 1.000 | 0.921 | 0.961 | 10.000 | 2.600 | 1.575 | 0.750 | 0.295 | 0.985 | 1.760 | 0.118 | 44.3 | LC..1304.. |
| A16-CGHL1303 | 00061869 | 1.000 | 0.921 | 0.961 | 10.000 | 2.600 | 1.575 | 0.750 | 0.295 | 0.985 | 1.760 | 0.118 | 44.3 | LC..1304.. |
| A20-CGJR1303 | 00061870 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 12.000 | 3.090 | 1.969 | 1.000 | 0.413 | 1.260 | 3.530 | 0.118 | 44.3 | LC..1304.. |
| A20-CGJL1303 | 00061871 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 12.000 | 3.090 | 1.969 | 1.000 | 0.413 | 1.260 | 3.530 | 0.118 | 44.3 | LC..1304.. |
| A12-CGFR1304 | 00061866 | 0.750 | 0.671 | 0.711 | 8.000 | 2.010 | 1.181 | 0.570 | 0.216 | 0.790 | 0.660 | 0.157 | 44.3 | LC..1304.. |
| A12-CGFL1304 | 00061867 | 0.750 | 0.671 | 0.711 | 8.000 | 2.010 | 1.181 | 0.570 | 0.216 | 0.790 | 1.100 | 0.157 | 44.3 | LC..1304.. |
| A16-CGFR1304 | 00055598 | 1.000 | 0.921 | 0.961 | 10.000 | 2.600 | 1.575 | 0.750 | 0.295 | 0.985 | 1.760 | 0.157 | 44.3 | LC..1304.. |
| A16-CGFL1304 | 00055604 | 1.000 | 0.921 | 0.961 | 10.000 | 2.600 | 1.575 | 0.750 | 0.295 | 0.985 | 1.760 | 0.157 | 44.3 | LC..1304.. |
| A20-CGHR1304 | 00061873 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 12.000 | 3.090 | 1.969 | 1.000 | 0.413 | 1.260 | 3.530 | 0.157 | 44.3 | LC..1304.. |
| A20-CGHL1304 | 00061875 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 12.000 | 3.090 | 1.969 | 1.000 | 0.413 | 1.260 | 3.310 | 0.157 | 44.3 | LC..1304.. |

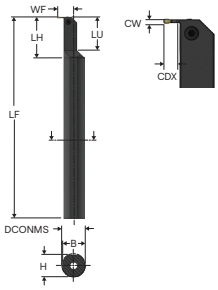
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| A10-.. | T15P-7 | L85011-T15P |
| A12-.. | T15P-7 | L85011-T15P |
| A16-.. | T15P-7 | L85011-T15P |
| A20-.. | T15P-7 | L85011-T15P |

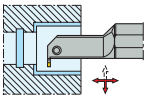
# CG.R/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne



CG.R/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846–859, 861–862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 699–699
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | LH | LU | WF | CDX | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| A32T-CGIR1603 | 02717661 | 32 | 30 | 31,0 | 300 | 60,0 | 50,0 | 24,0 | 9,0 | 32,0 | 1,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| A32T-CGIL1603 | 02718385 | 32 | 30 | 31,0 | 300 | 60,0 | 50,0 | 24,0 | 9,0 | 32,0 | 1,5 | 3,0 | 5,0 | LC..1603.. |
| A32T-CGGR1604 | 02718382 | 32 | 30 | 31,0 | 300 | 60,0 | 50,0 | 24,0 | 9,0 | 32,0 | 1,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| A32T-CGGL1604 | 02718386 | 32 | 30 | 31,0 | 300 | 60,0 | 50,0 | 24,0 | 9,0 | 32,0 | 1,6 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| A32T-CGFR1605 | 02718383 | 32 | 30 | 31,0 | 300 | 60,0 | 50,0 | 24,0 | 9,0 | 32,0 | 1,6 | 5,0 | 6,0 | LC..1605.. |
| A32T-CGFL1605 | 02718387 | 32 | 30 | 31,0 | 300 | 60,0 | 50,0 | 24,0 | 9,0 | 32,0 | 1,6 | 5,0 | 6,0 | LC..1605.. |
| A32T-CGFR1606 | 02718384 | 32 | 30 | 31,0 | 300 | 60,0 | 50,0 | 24,0 | 9,0 | 32,0 | 1,6 | 6,0 | 6,0 | LC..1606.. |
| A32T-CGFL1606 | 02718388 | 32 | 30 | 31,0 | 300 | 60,0 | 50,0 | 24,0 | 9,0 | 32,0 | 1,6 | 6,0 | 6,0 | LC..1606.. |

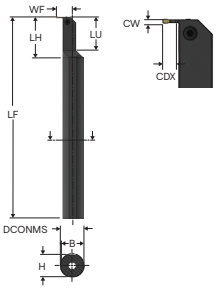
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| CG.R/L..03 | T15P-7 | L85011-T15P |
| CG.R/L..04 | T15P-7 | L85011-T15P |
| CG.R/L..05 | T20P-7 | L86015-T20P |
| CG.R/L..06 | T20P-7 | L86015-T20P |

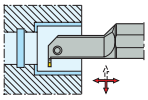
## CG.R/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



CG.R/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846–859, 861–862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 699-699
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | LH | LU | WF | CDX | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| A20-CGIR03 | 02717401 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 12.000 | 2.362 | 1.969 | 0.929 | 0.354 | 1.260 | 3.310 | 0.118 | 44.3 | LC..1603.. |
| A20-CGIL03 | 02718392 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 12.000 | 2.362 | 1.969 | 0.929 | 0.354 | 1.260 | 3.310 | 0.118 | 44.3 | LC..1603.. |
| A20-CGGR04 | 02718389 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 12.000 | 2.362 | 1.969 | 0.929 | 0.394 | 1.260 | 3.310 | 0.157 | 44.3 | LC..1604.. |
| A20-CGGL04 | 02718393 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 12.000 | 2.362 | 1.969 | 0.929 | 0.394 | 1.260 | 3.530 | 0.157 | 44.3 | LC..1604.. |
| A20-CGFR05 | 02718390 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 12.000 | 2.362 | 1.969 | 0.929 | 0.295 | 1.260 | 3.310 | 0.197 | 53.1 | LC..1605.. |
| A20-CGFL05 | 02718394 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 12.000 | 2.362 | 1.969 | 0.929 | 0.295 | 1.260 | 3.530 | 0.197 | 53.1 | LC..1605.. |
| A20-CGFR06 | 02718391 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 12.000 | 2.362 | 1.969 | 0.929 | 0.295 | 1.260 | 3.310 | 0.236 | 53.1 | LC..1606.. |
| A20-CGFL06 | 02718395 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 12.000 | 2.362 | 1.969 | 0.929 | 0.295 | 1.260 | 3.310 | 0.236 | 53.1 | LC..1606.. |

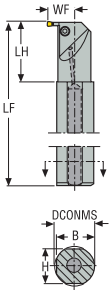
## Części zamienne, zawarte w dostawie

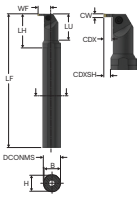
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..03 | T15P-7 | L85011-T15P |
| ..04 | T15P-7 | L85011-T15P |
| ..05 | T20P-7 | L86015-T20P |
| ..06 | T20P-7 | L86015-T20P |

## CGGR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne

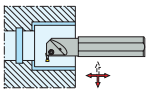


CGGR/L




KAPR = 90,0 °



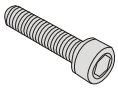
CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 699-699
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | LH | WF | CDX | CDXSH | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| A40T-CGGR03 | 00093896 | 40 | 37 | 39 | 300 | 60,0 | 26,0 | 6,0 | 5,5 | 45,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | LC..1603.. |
| A40T-CGGL03 | 00093897 | 40 | 37 | 39 | 300 | 60,0 | 26,0 | 6,0 | 5,5 | 45,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | LC..1603.. |
| A40T-CGGR04 | 00093898 | 40 | 37 | 39 | 300 | 60,0 | 27,0 | 8,0 | 6,5 | 45,0 | 2,4 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| A40T-CGGL04 | 00093899 | 40 | 37 | 39 | 300 | 60,0 | 27,0 | 8,0 | 6,5 | 45,0 | 2,4 | 4,0 | 5,0 | LC..1604.. |
| A40T-CGGR05 | 00013456 | 40 | 37 | 39 | 300 | 60,0 | 28,0 | 10,0 | 7,5 | 45,0 | 2,4 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| A40T-CGGL05 | 00013454 | 40 | 37 | 39 | 300 | 60,0 | 28,0 | 10,0 | 7,5 | 45,0 | 2,4 | 5,0 | 5,0 | LC..1605.. |
| A40T-CGGR06 | 00013458 | 40 | 37 | 39 | 300 | 60,0 | 29,0 | 12,0 | 8,5 | 45,0 | 2,4 | 6,0 | 8,0 | LC..1606.. |
| A40T-CGGL06 | 00013457 | 40 | 37 | 39 | 300 | 60,0 | 29,0 | 12,0 | 8,5 | 45,0 | 2,4 | 6,0 | 8,0 | LC..1606.. |

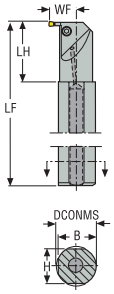
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| -..03 | 3SMS795 | MC6S4X14 |
| -..04 | 4SMS795 | MC6S5X14 |
| -..05 | 4SMS795 | MC6S5X14 |
| -..06 | 5SMS795 | TCEI0614 |

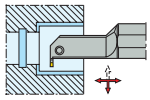
# CGGR/L – Oprawki do płytek LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



CGGR/L




KAPR = 90,0 °



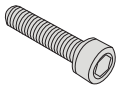
CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 699-699
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | LH | WF | CDX | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| A24-CGGR03 | 00003293 | 1.500 | 1.382 | 1.429 | 12.000 | 2.362 | 1.126 | 0.440 | 1.800 | 4.850 | 0.118 | 31.0 | LC..1603.. |
| A24-CGGL03 | 00003294 | 1.500 | 1.382 | 1.429 | 12.000 | 2.362 | 1.126 | 0.440 | 1.800 | 5.510 | 0.118 | 31.0 | LC..1603.. |
| A24-CGGR04 | 00003296 | 1.500 | 1.382 | 1.429 | 12.000 | 2.362 | 1.126 | 0.440 | 1.800 | 4.850 | 0.157 | 44.3 | LC..1604.. |
| A24-CGGL04 | 00003297 | 1.500 | 1.382 | 1.429 | 12.000 | 2.362 | 1.126 | 0.440 | 1.800 | 4.850 | 0.157 | 44.3 | LC..1604.. |
| A24-CGGR05 | 00059841 | 1.500 | 1.382 | 1.429 | 12.000 | 2.362 | 1.091 | 0.440 | 1.800 | 4.850 | 0.197 | 44.3 | LC..1605.. |
| A24-CGGL05 | 00059842 | 1.500 | 1.382 | 1.429 | 12.000 | 2.362 | 1.091 | 0.440 | 1.800 | 4.850 | 0.197 | 44.3 | LC..1605.. |
| A24-CGGR06 | 00059843 | 1.500 | 1.382 | 1.429 | 12.000 | 2.362 | 1.130 | 0.515 | 1.800 | 5.510 | 0.236 | 44.3 | LC..1606.. |
| A24-CGGL06 | 00059844 | 1.500 | 1.382 | 1.429 | 12.000 | 2.362 | 1.130 | 0.515 | 1.800 | 5.510 | 0.236 | 44.3 | LC..1606.. |

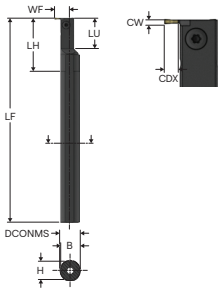
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..03 | 3SMS795 | MC6S4X14 |
| ..04 | 4SMS795 | MC6S5X14 |
| ..05 | 4SMS795 | MC6S5X14 |
| ..06 | 5SMS795 | TCEI0614 |

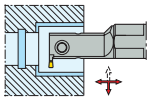
## CG.R/L – Oprawki do płytek LCMF – Metryczne



CG.R/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 699-699
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | LH | LU | WF | CDX | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| A20R-CGHR1902 | 02748762 | 20 | 18 | 19,0 | 200 | 52,0 | 30,0 | 14,5 | 5,5 | 20,0 | 0,3 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| A20R-CGHL1902 | 02748763 | 20 | 18 | 19,0 | 200 | 52,0 | 30,0 | 14,5 | 5,5 | 20,0 | 0,3 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| A25S-CGJR1902 | 02748765 | 25 | 23 | 24,0 | 250 | 64,0 | 40,0 | 19,0 | 7,5 | 25,0 | 0,7 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |
| A25S-CGJL1902 | 02748766 | 25 | 23 | 24,0 | 250 | 64,0 | 40,0 | 19,0 | 7,5 | 25,0 | 0,7 | 2,0 | 5,0 | LC..1902.. |

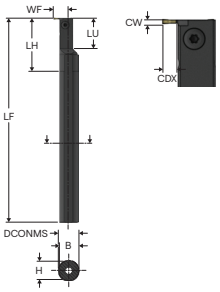
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| A20.-.. | T15P-7 | L85011-T15P |
| A25.-.. | T15P-7 | L85011-T15P |

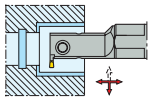
# CG.R/L – Oprawki do płytek LCGA, LCGF, LCGN, LCMF, LCMR – Cal.



CG.R/L




KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 842-844, 860
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 699-699
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | LH | LU | WF | CDX | DCINN | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | cal. | In/Lbs. | |
| A12-CGHL1902 | 02749019 | 0.750 | 0.671 | 0.711 | 8.000 | 1.535 | 1.181 | 0.551 | 0.197 | 0.790 | 0.660 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| A12-CGHR1902 | 02749018 | 0.750 | 0.671 | 0.711 | 8.000 | 1.535 | 1.181 | 0.551 | 0.197 | 0.790 | 0.660 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| A16-CGJL1902 | 02749021 | 1.000 | 0.921 | 0.961 | 10.000 | 1.732 | 1.575 | 0.748 | 0.276 | 0.985 | 1.760 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |
| A16-CGJR1902 | 02749020 | 1.000 | 0.921 | 0.961 | 10.000 | 1.732 | 1.575 | 0.748 | 0.276 | 0.985 | 1.760 | 0.079 | 44.3 | LC..1902.. |

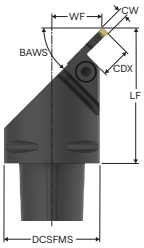
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| A12-.. | T15P-7 | L85011-T15P |
| A16-.. | T15P-7 | L85011-T15P |

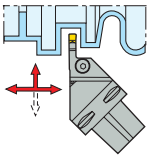
## C.-CDIR/L – Oprawki do płytek LCGN, LCMF, LCMR – Metryczne/ Calowe



C.-CFIR/L...JETI




KAPR



CTWS



—Pokazano wersję lewą
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 695
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm/0.551 cala, LCGF/LCMF30.. = 28 mm / 1.102 cale
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS mm *cal.* | WF mm *cal.* | LF mm *cal.* | CDX mm *cal.* | BAWS° | Waga kg *lbs* | CW mm *cal.* | TQ Nm *In/Lbs.* | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C6-CDIR-33090-03JETI | 03331429 | C6 | 63,0 *2.480* | 33,0 *1.299* | 90 *3.543* | 9,0 *0.354* | 45,0 | 1,6 *3.530* | 3,0 *0.118* | 6,0 *53.1* | LC..1603.. |
| C6-CDIL-33090-03JETI | 03331424 | C6 | 63,0 *2.480* | 33,0 *1.299* | 90 *3.543* | 9,0 *0.354* | 45,0 | 1,6 *3.530* | 3,0 *0.118* | 6,0 *53.1* | LC..1603.. |
| C6-CDIR-33090-04JETI | 03331432 | C6 | 63,0 *2.480* | 33,0 *1.299* | 90 *3.543* | 12,0 *0.472* | 45,0 | 1,6 *3.530* | 4,0 *0.157* | 8,0 *70.8* | LC..1604.. |
| C6-CDIL-33090-04JETI | 03331427 | C6 | 63,0 *2.480* | 33,0 *1.299* | 90 *3.543* | 12,0 *0.472* | 45,0 | 1,6 *3.530* | 4,0 *0.157* | 8,0 *70.8* | LC..1604.. |
| C6-CDIR-33090-05JETI | 03331431 | C6 | 63,0 *2.480* | 33,0 *1.299* | 90 *3.543* | 15,0 *0.591* | 45,0 | 1,7 *3.750* | 5,0 *0.197* | 8,0 *70.8* | LC..1605.. |
| C6-CDIL-33090-05JETI | 03331426 | C6 | 63,0 *2.480* | 33,0 *1.299* | 90 *3.543* | 15,0 *0.591* | 45,0 | 1,6 *3.530* | 5,0 *0.197* | 8,0 *70.8* | LC..1605.. |
| C6-CDIR-33090-06JETI | 03331430 | C6 | 63,0 *2.480* | 33,0 *1.299* | 90 *3.543* | 18,0 *0.709* | 45,0 | 1,6 *3.530* | 6,0 *0.236* | 6,0 *53.1* | LC..1606.. |
| C6-CDIL-33090-06JETI | 03331425 | C6 | 63,0 *2.480* | 33,0 *1.299* | 90 *3.543* | 18,0 *0.709* | 45,0 | 1,6 *3.530* | 6,0 *0.236* | 6,0 *53.1* | LC..1606.. |
| C6-CDIR-33090-08JETI | 03331433 | C6 | 63,0 *2.480* | 33,0 *1.299* | 90 *3.543* | 24,0 *0.945* | 45,0 | 1,5 *3.310* | 8,0 *0.315* | 15,0 *132.8* | LC..3008.. |
| C6-CDIL-33090-08JETI | 03331428 | C6 | 63,0 *2.480* | 33,0 *1.299* | 90 *3.543* | 24,0 *0.945* | 45,0 | 1,6 *3.530* | 8,0 *0.315* | 15,0 *132.8* | LC..3008.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Śruba zamykająca chłodzenie Duo | Zaślepka |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| CDIR/L..-03 | 4SMS795 | TCEI0513 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CDIR/L..-04 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CDIR/L..-05 | 5SMS795 | TCEI0613 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CDIR/L..-06 | 6SMS795 | TCEI0815 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |
| CDIR/L..-08 | 6SMS795 | TCEI1020 | P6SS4X4 | JET-P1/16-5MM |

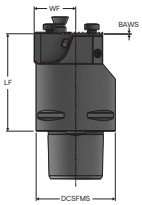
## Akcesoria

| Dla | Klucz do zaślepki DUO coolant | Klucz |
|---|---|---|
| |  |  |
| CDIR/L..-03 | 2SMS795 | – |
| CDIR/L..-04 | 2SMS795 | 4SMS795 |
| CDIR/L..-05 | 2SMS795 | 4SMS795 |
| CDIR/L..-06 | 2SMS795 | 4SMS795 |
| CDIR/L..-08 | 2SMS795 | 4SMS795 |

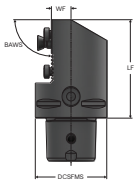
## Oprawki
### – Metryczne/ Calowe



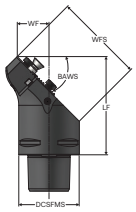
GR/L




FR/L




SR/L



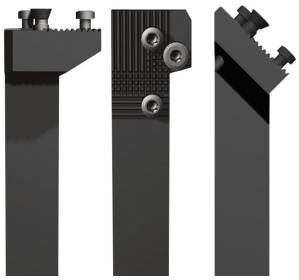

—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 834-837, 838
—Informacje na temat montażu oprawek modułowych znajdują się na stronie(-ach) 716-718
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | WFS | LF | BAWS° | Waga | TQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | kg<br>*lbs* | Nm<br>*In/Lbs.* |
| C4-GR-21050-V21 | 00026919 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 21,0<br>*0.827* | – | 50<br>*1.969* | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | 6,0<br>*53.1* |
| C4-GL-21050-V21 | 00026920 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 21,0<br>*0.827* | – | 50<br>*1.969* | 0,0 | 0,6<br>*1.320* | 6,0<br>*53.1* |
| C5-GR-29060-V21 | 00026921 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 26,0<br>*1.024* | – | 60<br>*2.362* | 0,0 | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*53.1* |
| C5-GL-29060-V21 | 00026922 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 26,0<br>*1.024* | – | 60<br>*2.362* | 0,0 | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*53.1* |
| C6-GR-39065-V21 | 00026923 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 32,5<br>*1.280* | – | 65<br>*2.559* | 0,0 | 1,4<br>*3.090* | 6,0<br>*53.1* |
| C6-GL-39065-V21 | 00026924 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 32,5<br>*1.280* | – | 65<br>*2.559* | 0,0 | 1,4<br>*3.090* | 6,0<br>*53.1* |
| C4-FR-11055-V21 | 00026912 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 11,6<br>*0.457* | – | 55<br>*2.165* | 90,0 | 0,5<br>*1.100* | 6,0<br>*53.1* |
| C4-FL-11055-V21 | 00026913 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 11,6<br>*0.457* | – | 55<br>*2.165* | 90,0 | 0,5<br>*1.100* | 6,0<br>*53.1* |
| C5-FR-16060-V21 | 00026914 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 16,6<br>*0.654* | – | 60<br>*2.362* | 90,0 | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*53.1* |
| C5-FL-16060-V21 | 00026916 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 16,6<br>*0.654* | – | 60<br>*2.362* | 90,0 | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*53.1* |
| C6-FR-23065-V21 | 00026917 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 23,1<br>*0.909* | – | 65<br>*2.559* | 90,0 | 1,5<br>*3.310* | 6,0<br>*53.1* |
| C6-FL-23065-V21 | 00026918 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 23,1<br>*0.909* | – | 65<br>*2.559* | 90,0 | 1,5<br>*3.310* | 6,0<br>*53.1* |
| C4-SR-21065-V21 | 02721138 | C4 | 40,0<br>*1.575* | – | 59,25<br>*2.333* | 65<br>*2.559* | 45,0 | 0,5<br>*1.100* | 6,0<br>*53.1* |
| C4-SL-21065-V21 | 02721135 | C4 | 40,0<br>*1.575* | – | 59,25<br>*2.333* | 65<br>*2.559* | 45,0 | 0,5<br>*1.100* | 6,0<br>*53.1* |
| C5-SR-26075-V21 | 02721139 | C5 | 50,0<br>*1.969* | – | 73,4<br>*2.890* | 75<br>*2.953* | 45,0 | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*53.1* |
| C5-SL-26075-V21 | 02721134 | C5 | 50,0<br>*1.969* | – | 73,4<br>*2.890* | 75<br>*2.953* | 45,0 | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*53.1* |
| C6-SR-33085-V21 | 02721140 | C6 | 63,0<br>*2.480* | – | 92,48<br>*3.641* | 85<br>*3.346* | 45,0 | 1,5<br>*3.310* | 6,0<br>*53.1* |
| C6-SL-33085-V21 | 02721136 | C6 | 63,0<br>*2.480* | – | 92,48<br>*3.641* | 85<br>*3.346* | 45,0 | 1,5<br>*3.310* | 6,0<br>*53.1* |

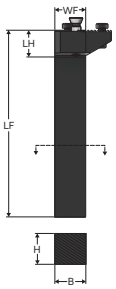
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz | Śruba mocująca | Śruba |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-V21 | CN6 | T20P-7L | F85015-T20P | C46017-T20P |

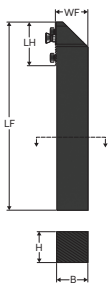
## Oprawki
– Metryczne



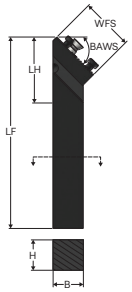
GR/L




FR/L




SR/L



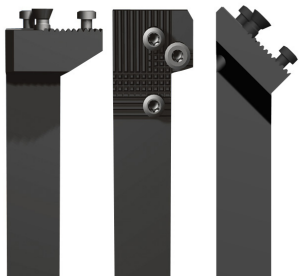

—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 834-837, 838
—Informacje na temat montażu oprawek modułowych znajdują się na stronie(-ach) 716-718
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | WFS | LH | BAWS° | Waga | TQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | kg | Nm |
| GR2020K-V21 | 00089073 | 20 | 20 | 125 | 19,9 | – | 16,0 | 0,0 | 0,5 | 6,0 |
| GL2020K-V21 | 00089074 | 20 | 20 | 125 | 19,9 | – | 16,0 | 0,0 | 0,5 | 6,0 |
| GR2525M-V21 | 00089075 | 25 | 25 | 150 | 24,9 | – | 16,0 | 0,0 | 0,8 | 6,0 |
| GL2525M-V21 | 00089076 | 25 | 25 | 150 | 24,9 | – | 16,0 | 0,0 | 0,8 | 6,0 |
| GR3225P-V21 | 00089077 | 32 | 25 | 170 | 24,9 | – | 16,0 | 0,0 | 1,2 | 6,0 |
| GL3225P-V21 | 00089078 | 32 | 25 | 170 | 24,9 | – | 16,0 | 0,0 | 1,2 | 6,0 |
| FR2020K-V21 | 00089081 | 20 | 20 | 125 | 20,8 | – | 33,64 | 90,0 | 0,5 | 6,0 |
| FL2020K-V21 | 00089082 | 20 | 20 | 125 | 20,8 | – | 33,64 | 90,0 | 0,4 | 6,0 |
| FR2525M-V21 | 00089083 | 25 | 25 | 150 | 25,8 | – | 33,64 | 90,0 | 0,8 | 6,0 |
| FL2525M-V21 | 00089084 | 25 | 25 | 150 | 25,8 | – | 33,64 | 90,0 | 0,8 | 6,0 |
| FR3225P-V21 | 00089085 | 32 | 25 | 170 | 25,8 | – | 33,64 | 90,0 | 1,1 | 6,0 |
| FL3225P-V21 | 00089086 | 32 | 25 | 170 | 25,8 | – | 33,64 | 90,0 | 1,1 | 6,0 |
| SR2020K-V21 | 02701074 | 20 | 20 | 125 | – | 34,64 | 43,5 | 45,0 | 0,5 | 6,0 |
| SL2020K-V21 | 02701065 | 20 | 20 | 125 | – | 34,64 | 43,5 | 45,0 | 0,4 | 6,0 |
| SR2525M-V21 | 02701075 | 25 | 25 | 150 | – | 34,64 | 47,5 | 45,0 | 0,8 | 6,0 |
| SL2525M-V21 | 02701070 | 25 | 25 | 150 | – | 34,64 | 47,5 | 45,0 | 0,8 | 6,0 |
| SR3225P-V21 | 02701076 | 32 | 25 | 170 | – | 34,64 | 47,5 | 45,0 | 1,1 | 6,0 |
| SL3225P-V21 | 02701072 | 32 | 25 | 170 | – | 34,64 | 47,5 | 45,0 | 1,1 | 6,0 |

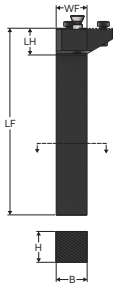
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz | Śruba mocująca | Śruba |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ..-V21 | T20P-7L | F85015-T20P | C46017-T20P |

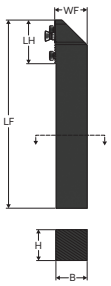
## Oprawki – Cal.



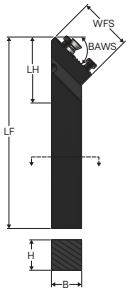
GR/L




FR/L




SR/L




—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 834-837, 838
—Informacje na temat montażu oprawek modułowych znajdują się na stronie(-ach) 716-718
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | WFS | LH | BAWS° | Waga | TQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | lbs | In/Lbs. |
| GR075B-V21 | 00051869 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.750 | – | 0.630 | 0,0 | 0.880 | 53.1 |
| GR100D-V21 | 00051907 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.000 | – | 0.630 | 0,0 | 1.980 | 53.1 |
| GR125D-V21 | 00051927 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.250 | – | 0.630 | 0,0 | 2.870 | 53.1 |
| GL075B-V21 | 00051879 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | 0.750 | – | 0.630 | 0,0 | 1.100 | 53.1 |
| GL100D-V21 | 00051909 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.000 | – | 0.630 | 0,0 | 1.980 | 53.1 |
| GL125D-V21 | 00052403 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | 1.250 | – | 0.630 | 0,0 | 2.650 | 53.1 |
| FR100D-V21 | 00052447 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.035 | – | 1.330 | 90,0 | 1.760 | 53.1 |
| FL100D-V21 | 00052454 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.035 | – | 1.330 | 90,0 | 1.760 | 53.1 |
| SR075B-V21 | 02701110 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | – | 1.648 | 1.648 | 45,0 | 0.880 | 53.1 |
| SR100D-V21 | 02701111 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | – | 2.002 | 2.002 | 45,0 | 1.760 | 53.1 |
| SR125D-V21 | 02701112 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | – | 2.355 | 2.355 | 45,0 | 2.650 | 53.1 |
| SL075B-V21 | 02701081 | 0.750 | 0.750 | 4.500 | – | 1.648 | 1.648 | 45,0 | 0.880 | 53.1 |
| SL100D-V21 | 02701107 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | – | 2.002 | 2.002 | 45,0 | 1.760 | 53.1 |
| SL125D-V21 | 02701108 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | – | 2.355 | 2.355 | 45,0 | 2.650 | 53.1 |

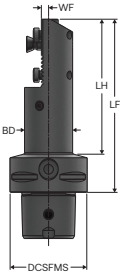
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz | Śruba mocująca | Śruba |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ..-V21 | T20P-7L | F85015-T20P | C46017-T20P |

## Oprawki
– Metryczne/ Calowe



FR/L




—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 834-837, 838
—Informacje na temat montażu oprawek modułowych znajdują się na stronie(-ach) 716-718
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | BD | DCSFMS | WF | LF | LH | Waga | TQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* | Nm<br>*In/Lbs.* |
| C4-FR-04090-V21 | 00026925 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 4,0<br>*0.157* | 90<br>*3.543* | 70,0<br>*2.756* | 0,5<br>*1.100* | 6,0<br>*53.1* |
| C4-FL-04090-V21 | 00026926 | C4 | 25,0<br>*0.984* | 40,0<br>*1.575* | 4,0<br>*0.157* | 90<br>*3.543* | 70,0<br>*2.756* | 0,5<br>*1.100* | 6,0<br>*53.1* |
| C4-FR-07110-V21 | 00026927 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 7,0<br>*0.276* | 110<br>*4.331* | 90,0<br>*3.543* | 0,7<br>*1.540* | 6,0<br>*53.1* |
| C4-FL-07110-V21 | 00026928 | C4 | 32,0<br>*1.260* | 40,0<br>*1.575* | 7,0<br>*0.276* | 110<br>*4.331* | 90,0<br>*3.543* | 0,7<br>*1.540* | 6,0<br>*53.1* |
| C4-FR-11140-V21 | 00026929 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 40,0<br>*1.575* | 11,0<br>*0.433* | 140<br>*5.512* | 120,0<br>*4.724* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*53.1* |
| C4-FL-11140-V21 | 00026930 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 40,0<br>*1.575* | 11,0<br>*0.433* | 140<br>*5.512* | 120,0<br>*4.724* | 1,3<br>*2.870* | 6,0<br>*53.1* |
| C5-FR-04090-V21 | 00026931 | C5 | 25,0<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 4,0<br>*0.157* | 90<br>*3.543* | 70,0<br>*2.756* | 0,7<br>*1.540* | 6,0<br>*53.1* |
| C5-FL-04090-V21 | 00026932 | C5 | 25,0<br>*0.984* | 50,0<br>*1.969* | 4,0<br>*0.157* | 90<br>*3.543* | 70,0<br>*2.756* | 0,7<br>*1.540* | 6,0<br>*53.1* |
| C5-FR-07110-V21 | 00026933 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 7,0<br>*0.276* | 110<br>*4.331* | 90,0<br>*3.543* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*53.1* |
| C5-FL-07110-V21 | 00026934 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 50,0<br>*1.969* | 7,0<br>*0.276* | 110<br>*4.331* | 90,0<br>*3.543* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*53.1* |
| C5-FR-11140-V21 | 00026935 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 11,0<br>*0.433* | 140<br>*5.512* | 120,0<br>*4.724* | 1,6<br>*3.530* | 6,0<br>*53.1* |
| C5-FL-11140-V21 | 00026936 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 50,0<br>*1.969* | 11,0<br>*0.433* | 140<br>*5.512* | 120,0<br>*4.724* | 1,6<br>*3.530* | 6,0<br>*53.1* |
| C6-FR-04090-V21 | 00026937 | C6 | 25,0<br>*0.984* | 63,0<br>*2.480* | 3,5<br>*0.138* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*53.1* |
| C6-FL-04090-V21 | 00026938 | C6 | 25,0<br>*0.984* | 63,0<br>*2.480* | 3,5<br>*0.138* | 90<br>*3.543* | 68,0<br>*2.677* | 0,9<br>*1.980* | 6,0<br>*53.1* |
| C6-FR-07110-V21 | 00026939 | C6 | 32,0<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 7,0<br>*0.276* | 110<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 1,4<br>*3.090* | 6,0<br>*53.1* |
| C6-FL-07110-V21 | 00026940 | C6 | 32,0<br>*1.260* | 63,0<br>*2.480* | 7,0<br>*0.276* | 110<br>*4.331* | 88,0<br>*3.465* | 1,4<br>*3.090* | 6,0<br>*53.1* |
| C6-FR-11140-V21 | 00026941 | C6 | 40,0<br>*1.575* | 63,0<br>*2.480* | 11,0<br>*0.433* | 140<br>*5.512* | 118,0<br>*4.646* | 1,8<br>*3.970* | 6,0<br>*53.1* |
| C6-FL-11140-V21 | 00026942 | C6 | 40,0<br>*1.575* | 63,0<br>*2.480* | 11,0<br>*0.433* | 140<br>*5.512* | 118,0<br>*4.646* | 1,8<br>*3.970* | 6,0<br>*53.1* |

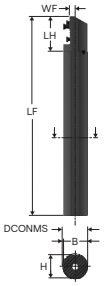
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa | Klucz | Śruba mocująca | Śruba |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ..-V21 | CN6 | T20P-7L | F85015-T20P | C46017-T20P |

## Oprawki
## – Metryczne



FR/L




—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 834-837, 838
—Informacje na temat montażu oprawek modułowych znajdują się na stronie(-ach) 716-718
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | Waga | TQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | Nm |
| A25R-FR-V21 | 00089087 | 25 | 23 | 24,0 | 200 | 4,1 | 43,0 | 0,6 | 6,0 |
| A25R-FL-V21 | 00089088 | 25 | 23 | 24,0 | 200 | 4,1 | 43,0 | 0,6 | 6,0 |
| A32S-FR-V21 | 00089089 | 32 | 30 | 31,0 | 250 | 7,6 | 43,0 | 1,4 | 6,0 |
| A32S-FL-V21 | 00089090 | 32 | 30 | 31,0 | 250 | 7,6 | 43,0 | 1,4 | 6,0 |
| A40T-FR-V21 | 00089091 | 40 | 37 | 38,5 | 300 | 11,6 | 45,0 | 2,6 | 6,0 |
| A40T-FL-V21 | 00089092 | 40 | 37 | 38,5 | 300 | 11,6 | 45,0 | 2,6 | 6,0 |

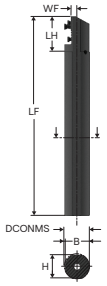
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz | Śruba mocująca | Śruba |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| A25R- | T20P-7L | F85015-T20P | C46017-T20P |
| A32S- | T20P-7L | F85015-T20P | C46017-T20P |
| A40T- | T20P-7L | F85015-T20P | C46017-T20P |

## Oprawki
– Cal.



FR/L



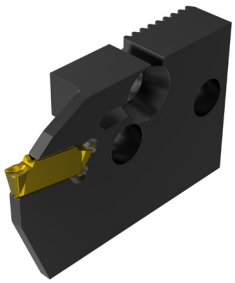

—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 834–837, 838
—Informacje na temat montażu oprawek modułowych znajdują się na stronie(-ach) 716–718
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | Waga | TQ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | In/Lbs. |
| A16-FR-V21 | 00055205 | 1.000 | 0.921 | 0.961 | 8.000 | 0.169 | 1.693 | 1.320 | 53.1 |
| A16-FL-V21 | 00055241 | 1.000 | 0.921 | 0.961 | 8.000 | 0.169 | 1.693 | 1.320 | 53.1 |
| A20-FR-V21 | 00055242 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 10.000 | 0.294 | 1.693 | 2.870 | 53.1 |
| A20-FL-V21 | 00055275 | 1.250 | 1.171 | 1.211 | 10.000 | 0.294 | 1.693 | 3.090 | 53.1 |
| A24-FR-V21 | 00055356 | 1.500 | 1.339 | 1.441 | 12.000 | 0.420 | 1.693 | 5.070 | 53.1 |
| A24-FL-V21 | 00055404 | 1.500 | 1.339 | 1.441 | 12.000 | 0.420 | 1.693 | 5.070 | 53.1 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz | Śruba mocująca | Śruba |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| ..-V21 | T20P-7L | F85015-T20P | C46017-T20P |

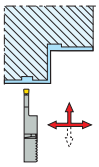
## V21-C.R/L – Listwy dla płytek LCGF, LCGN, LCMF i LCMR – Metryczne



C.R/L




KAPR = 90,0 °



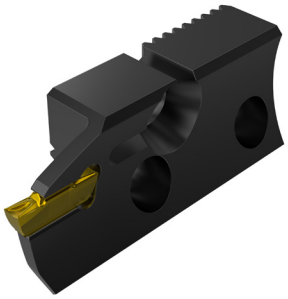
CTWS



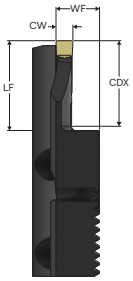
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 842-844, 846-862
—Pełny asortyment oprawek, patrz str. 828-833
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | LF | WF | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| V21-CIR1303 | 02717485 | 10 | 9,2 | 9,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CIL1303 | 02718916 | 10 | 9,2 | 9,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CMR1303 | 02718924 | 16 | 9,2 | 15,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CML1303 | 02719033 | 16 | 9,2 | 15,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CMR1603 | 00030310 | 16 | 9,2 | 15,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| V21-CML1603 | 02719038 | 16 | 9,2 | 15,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| V21-CIR1304 | 02563710 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIL1304 | 02718919 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304 | 02719034 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304 | 02719035 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1604 | 02719039 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1604.. |
| V21-CML1604 | 02719040 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1604.. |
| V21-CIR1605 | 02718920 | 16 | 9,2 | 15,0 | 0,1 | 5,0 | 6,0 | LC..1605.. |
| V21-CIL1605 | 02718921 | 16 | 9,2 | 15,0 | 0,1 | 5,0 | 6,0 | LC..1605.. |
| V21-CMR1605 | 02719041 | 26 | 9,2 | 25,0 | 0,1 | 5,0 | 6,0 | LC..1605.. |
| V21-CML1605 | 02719042 | 26 | 9,2 | 25,0 | 0,1 | 5,0 | 6,0 | LC..1605.. |
| V21-CIR1606 | 02718922 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 6,0 | 6,0 | LC..1606.. |
| V21-CIL1606 | 02718923 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 6,0 | 6,0 | LC..1606.. |
| V21-CMR1606 | 02719043 | 31 | 9,2 | 30,0 | 0,1 | 6,0 | 6,0 | LC..1606.. |
| V21-CML1606 | 02719044 | 31 | 9,2 | 30,0 | 0,1 | 6,0 | 6,0 | LC..1606.. |

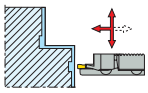
# V21-C.R/L – Listwy dla płytek LCGF, LCGN, LCMF i LCMR – Metryczne



C.R/L




KAPR = 90,0 °



CTWS

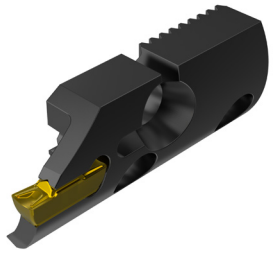


- Pokazano wersję prawą z lewą listwą
- Asortyment płytek, patrz str. 842–844, 860
- Pełny asortyment oprawek, patrz str. 828–833
- Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
- CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

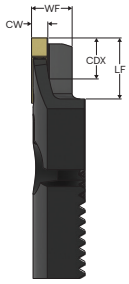
| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | LF | WF | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| V21-CJR1303L030017 | 00089095 | 17 | 30 | 12 | 9,2 | 10,5 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CJR1303L039024 | 00089099 | 24 | 39 | 12 | 9,2 | 10,5 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CKR1303L050033 | 00089103 | 33 | 50 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CKR1303L060043 | 00089107 | 43 | 60 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CKR1303L076053 | 00089111 | 53 | 76 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303L030017 | 02718887 | 17 | 30 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303L039024 | 02718888 | 24 | 39 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303L050033 | 02718889 | 33 | 50 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303L060043 | 02718890 | 43 | 60 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303L076053 | 02718891 | 53 | 76 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303L100070 | 02718910 | 70 | 100 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303L136094 | 02718911 | 94 | 136 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303L200130 | 02718912 | 130 | 200 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CJL1303R030017 | 00089094 | 17 | 30 | 12 | 9,2 | 10,5 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CJL1303R039024 | 00089098 | 24 | 39 | 12 | 9,2 | 10,5 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CKL1303R050033 | 00089102 | 33 | 50 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CKL1303R060043 | 00089106 | 43 | 60 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CKL1303R076053 | 00089110 | 53 | 76 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303R030017 | 02718882 | 17 | 30 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303R039024 | 02718883 | 24 | 39 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303R050033 | 02718884 | 33 | 50 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303R060043 | 02718885 | 43 | 60 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303R076053 | 02718886 | 53 | 76 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303R100070 | 02718907 | 70 | 100 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303R136094 | 02718908 | 94 | 136 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303R200130 | 02718909 | 130 | 200 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CHR1304L030017 | 00089115 | 17 | 30 | 11 | 9,2 | 10,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CHR1304L034021 | 00089119 | 21 | 34 | 11 | 9,2 | 10,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIR1304L040026 | 00089123 | 26 | 40 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIR1304L050032 | 00089127 | 32 | 50 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIR1304L060042 | 00089131 | 42 | 60 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIR1304L075052 | 00089135 | 52 | 75 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIR1304L100067 | 00089139 | 67 | 100 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304L030017 | 02718867 | 17 | 30 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | LF | WF | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| V21-CMR1304L034021 | 02718868 | 21 | 34 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304L040026 | 02611685 | 26 | 40 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304L050032 | 02718869 | 32 | 50 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304L060042 | 02487944 | 42 | 60 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304L075052 | 02718870 | 52 | 75 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304L100067 | 02718871 | 67 | 100 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304L135092 | 02718900 | 92 | 135 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304L200127 | 02718901 | 127 | 200 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CHL1304R030017 | 00089114 | 17 | 30 | 11 | 9,2 | 10,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CHL1304R034021 | 00089118 | 21 | 34 | 11 | 9,2 | 10,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIL1304R040026 | 00089122 | 26 | 40 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIL1304R050032 | 00089126 | 32 | 50 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIL1304R060042 | 00089130 | 42 | 60 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIL1304R075052 | 00089134 | 52 | 75 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIL1304R100067 | 00089138 | 67 | 100 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304R030017 | 00030305 | 17 | 30 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304R034021 | 02531134 | 21 | 34 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304R040026 | 02718861 | 26 | 40 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304R050032 | 02718862 | 32 | 50 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304R060042 | 02718864 | 42 | 60 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304R075052 | 02718865 | 52 | 75 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304R100067 | 02718866 | 67 | 100 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304R135092 | 02718898 | 92 | 135 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304R200127 | 02718899 | 127 | 200 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |

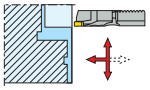
# V21-C.R/L – Listwy dla płytek LCGF, LCGN, LCMF i LCMR – Metryczne



C.R/L




KAPR = 90,0 °



CTWS

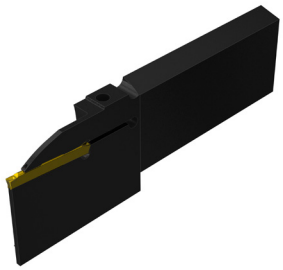


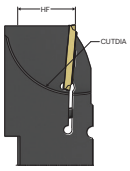
- Pokazano wersję prawą z prawą listwą
- Asortyment płytek, patrz str. 842–844, 860
- Pełny asortyment oprawek, patrz str. 828–833
- Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
- CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | LF | WF | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| V21-CJR1303R030017 | 00089093 | 17 | 30 | 12 | 9,2 | 10,5 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CJR1303R039024 | 00089097 | 24 | 39 | 12 | 9,2 | 10,5 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CKR1303R050033 | 00089101 | 33 | 50 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CKR1303R060043 | 00089105 | 43 | 60 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CKR1303R076053 | 00089109 | 53 | 76 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303R030017 | 02469196 | 17 | 30 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303R039024 | 02718892 | 24 | 39 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303R050033 | 02718893 | 33 | 50 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303R060043 | 02718894 | 43 | 60 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303R076053 | 02718895 | 53 | 76 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303R100070 | 02718913 | 70 | 100 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303R136094 | 02718914 | 94 | 136 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COR1303R200130 | 02718915 | 130 | 200 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CJL1303L030017 | 00089096 | 17 | 30 | 12 | 9,2 | 10,5 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CJL1303L039024 | 00089100 | 24 | 39 | 12 | 9,2 | 10,5 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CKL1303L050033 | 00089104 | 33 | 50 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CKL1303L060043 | 00089108 | 43 | 60 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CKL1303L076053 | 00089112 | 53 | 76 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303L030017 | 02718878 | 17 | 30 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303L039024 | 02718879 | 24 | 39 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303L050033 | 02579940 | 33 | 50 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303L060043 | 02718880 | 43 | 60 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303L076053 | 02718881 | 53 | 76 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303L100070 | 02718904 | 70 | 100 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303L136094 | 02718905 | 94 | 136 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-COL1303L200130 | 02718906 | 130 | 200 | 19 | 9,2 | 18,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1303.. |
| V21-CHR1304R030017 | 00089113 | 17 | 30 | 11 | 9,2 | 10,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CHR1304R034021 | 00089117 | 21 | 34 | 11 | 9,2 | 10,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIR1304R040026 | 00089121 | 26 | 40 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIR1304R050032 | 00089125 | 32 | 50 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIR1304R060042 | 00089129 | 42 | 60 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIR1304R075052 | 00089133 | 52 | 75 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIR1304R100067 | 00089137 | 67 | 100 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304R030017 | 02718872 | 17 | 30 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |

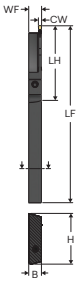
| Oznaczenie | Numer produktu | INPLM | INPLX | LF | WF | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| V21-CMR1304R034021 | 02718873 | 21 | 34 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304R040026 | 02450834 | 26 | 40 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304R050032 | 02718874 | 32 | 50 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304R060042 | 02718875 | 42 | 60 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304R075052 | 02718876 | 52 | 75 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304R100067 | 02718877 | 67 | 100 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304R135092 | 02718902 | 92 | 135 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CMR1304R200127 | 02718903 | 127 | 200 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CHL1304L030017 | 00089116 | 17 | 30 | 11 | 9,2 | 10,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CHL1304L034021 | 00089120 | 21 | 34 | 11 | 9,2 | 10,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIL1304L040026 | 00089124 | 26 | 40 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIL1304L050032 | 00089128 | 32 | 50 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIL1304L060042 | 00089132 | 42 | 60 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIL1304L075052 | 00089136 | 52 | 75 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CIL1304L100067 | 00089140 | 67 | 100 | 13 | 9,2 | 12,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304L030017 | 02452926 | 17 | 30 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304L034021 | 02717475 | 21 | 34 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304L040026 | 02611687 | 26 | 40 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304L050032 | 02718854 | 32 | 50 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304L060042 | 02576753 | 42 | 60 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304L075052 | 02718855 | 52 | 75 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304L100067 | 02718856 | 67 | 100 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304L135092 | 02718896 | 92 | 135 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |
| V21-CML1304L200127 | 02718897 | 127 | 200 | 21 | 9,2 | 20,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1304.. |

## CF..ITX-..LRBJET – Listwy dla płytek LCGF, LCGN, LCMF i LCMR – Metryczne

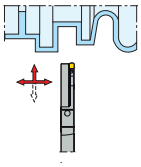





CF..ITX-..LRBJET




KAPR = 90,0 °



CTWS



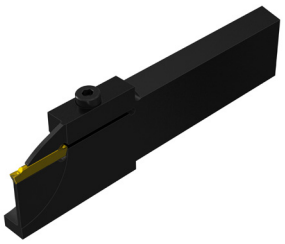
—Pokazano wersję lewą
—Asortyment płytek, patrz str. 845-859, 861-862
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | HF | CUTDIA* | CP | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | mm | Nm | |
| CFXL26ITX-1603LRBJET | 02833866 | 26 | 8 | 117,5 | 8 | 50,5 | 21,4 | 65,0 | 275,0 | 0,2 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFXL32ITX-1603LRBJET | 02833867 | 32 | 8 | 117,5 | 8 | 50,5 | 24,8 | 65,0 | 275,0 | 0,2 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFTL26ITX-1902LRBJET | 02833868 | 26 | 8 | 110,0 | 8 | 43,0 | 21,4 | 36,0 | 275,0 | 0,2 | 2,0 | 6,0 | LC..1902.. |

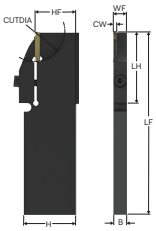
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| 26-32 | 3SMS795 | MC6S4X18 |

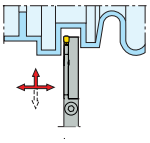
## CF..ITX..RB – Listwy dla płytek LCGF, LCGN, LCMF i LCMR – Metryczne



CF..ITX

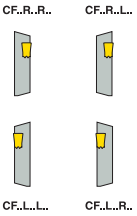



KAPR = 90,0 °



CTWS






—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 845-859, 861-862
—* Ze względu na konstrukcję, głębokość toczenia rowków jest ograniczona, patrz strony 719
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | HF | CUTDIA* | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| CFTR26ITX1902RRB | 02830353 | 26 | 7,85 | 110,0 | 8 | 44,0 | 20,9 | 34,0 | 0,2 | 2,0 | 6,0 | LCMF1902.. |
| CFTL26ITX1902LRB | 02830352 | 26 | 7,85 | 110,0 | 8 | 44,0 | 20,9 | 34,0 | 0,2 | 2,0 | 6,0 | LCMF1902.. |
| CFZR32ITX2802LRB | 02830370 | 32 | 7,85 | 119,1 | 8 | 52,5 | 32,0 | 54,0 | 0,2 | 2,0 | 6,0 | LCMF2802.. |
| CFXR32ITX1603RRB | 02834803 | 32 | 7,85 | 117,5 | 8 | 50,5 | 24,5 | 65,0 | 0,2 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFXR32ITX1603LRB | 02834804 | 32 | 7,85 | 117,5 | 8 | 50,5 | 24,5 | 65,0 | 0,3 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFXL32ITX1603RRB | 02834801 | 32 | 7,85 | 117,5 | 8 | 50,5 | 24,5 | 65,0 | 0,3 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFXL32ITX1603LRB | 02834802 | 32 | 7,85 | 117,5 | 8 | 50,5 | 24,5 | 65,0 | 0,2 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |

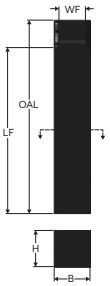
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| 26-32 | 3SMS795 | TCEI0416 |

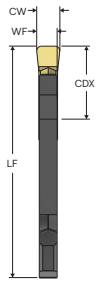
## SFN, CF.N – Oprawki i listwy do płytek LCGN, LCMF i LCMR – Metryczne



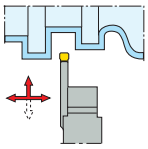
SFN




CF.N




KAPR = 90,0 °



CTWS



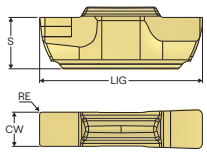
—Asortyment płytek, patrz str. 846-859, 861-862
—Maks. głębokość skrawania dwustronnych LCGF/LCMF16.. = 14 mm
—CW = orientacyjna szerokość skrawania, może się różnić w zależności od wybranej płytki
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | OAL | WF | CDX | Waga | CW | TQ | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | Nm | |
| SFN2525N | 00023587 | 25 | 25 | 101,2 | 134 | 21,7 | – | 0,7 | – | 6,0 | Blade-GAD |
| CFLN-03 | 00036564 | – | – | 46,4 | – | 2,6 | 13,0 | 0,1 | 3,0 | 6,0 | LC..1603.. |
| CFKN-04 | 00027198 | – | – | 48,6 | – | 3,6 | 15,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1604.. |
| CFNN-04 | 00027200 | – | – | 55,0 | – | 3,6 | 22,0 | 0,1 | 4,0 | 6,0 | LC..1604.. |
| CFIN-05 | 00027201 | – | – | 48,6 | – | 4,6 | 15,0 | 0,1 | 5,0 | 6,0 | LC..1605.. |
| CFHN-06 | 00027203 | – | – | 48,6 | – | 5,6 | 15,0 | 0,1 | 6,0 | 6,0 | LC..1606.. |
| CFJN-06 | 00027204 | – | – | 55,0 | – | 5,6 | 22,0 | 0,1 | 6,0 | 6,0 | LC..1606.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz | Śruba mocująca | Śruba |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| SFN2525N | T20P-7 | C46017-T20P | C45013-T20P |

## LCMF, LCMR

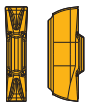



Tolerancje:
CW = ±0,05/*0.002*
LIG = ±0,08/*0.003*
S = ±0,05/*0.002*

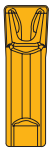
LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCMF-FT**



**LCMR-FT**



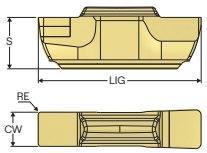


**LCMF-MC**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCMF130302-0300-FT | 0,2 *0.008* | 3,0 *0.118* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | | ■ | | | | | | | |
| LCMF130304-0300-FT | 0,4 *0.016* | 3,0 *0.118* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | | ■ | | | ■ | ■ | | | |
| LCMF130402-0400-FT | 0,2 *0.008* | 4,0 *0.157* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | | ■ | | | | | | | |
| LCMF130404-0400-FT | 0,4 *0.016* | 4,0 *0.157* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | | ■ | | | ■ | ■ | | | |
| LCMR130302-0300-FT | 0,2 *0.008* | 3,0 *0.118* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | | ■ | | | | | | | |
| LCMR130304-0300-FT | 0,4 *0.016* | 3,0 *0.118* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | | ■ | | | | | | | |
| LCMR130404-0400-FT | 0,4 *0.016* | 4,0 *0.157* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | | ■ | | | | | | | |
| LCMF130304-0300-MC | 0,4 *0.016* | 3,0 *0.118* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF130404-0400-MC | 0,4 *0.016* | 4,0 *0.157* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | | ■ | | | | ■ | | | |

## LCGF




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
LIG = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCGF-GG**

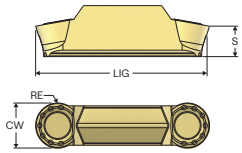


**LCGF-GS**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCGF130302-0300-GG | 0,2<br>*0.008* | 3,0<br>*0.118* | 12,4<br>*0.488* | 3,9<br>*0.154* | | ■ | | | | | | | |
| LCGF130402-0400-GG | 0,2<br>*0.008* | 4,0<br>*0.157* | 12,4<br>*0.488* | 3,9<br>*0.154* | | ■ | | | | | | | |
| LCGF130302-0300-GS | 0,2<br>*0.008* | 3,0<br>*0.118* | 12,4<br>*0.488* | 3,9<br>*0.154* | | | | | | | | ■ | |
| LCGF130402-0400-GS | 0,2<br>*0.008* | 4,0<br>*0.157* | 12,4<br>*0.488* | 3,9<br>*0.154* | | | | | | | | ■ | |

## LCGF, LCMF, LCMR

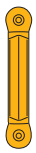



Tolerancje:
CW = ±0,05/*0.002*
LIG = ±0,08/*0.003*
S = ±0,05/*0.002*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCGF-RP**



**LCMF-MP**

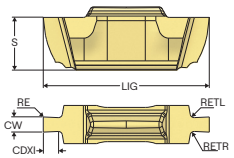


**LCMR-MP**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCGF1303M0-0300-RP | 1,5<br>*0.059* | 3,0<br>*0.118* | 12,4<br>*0.488* | 4,0<br>*0.157* | | ■ | | | | | ■ | | |
| LCMF1303M0-0300-MP | 1,5<br>*0.059* | 3,0<br>*0.118* | 12,4<br>*0.488* | 4,0<br>*0.157* | | ■ | | | ■ | ■ | | | |
| LCMF1304M0-0400-MP | 2,0<br>*0.079* | 4,0<br>*0.157* | 12,4<br>*0.488* | 4,0<br>*0.157* | | ■ | | | ■ | ■ | | | |
| LCMR1303M0-0300-MP | 1,5<br>*0.059* | 3,0<br>*0.118* | 12,4<br>*0.488* | 4,0<br>*0.157* | | ■ | | | | | | | |
| LCMR1304M0-0400-MP | 2,0<br>*0.079* | 4,0<br>*0.157* | 12,4<br>*0.488* | 4,0<br>*0.157* | | ■ | | | | | | | |

## LCGA




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
LIG = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82
* Oprawki powinny być zmodyfikowane

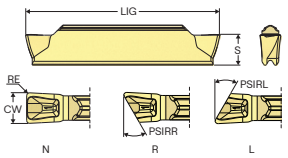
**Standard**
** =
DIN 471
DIN 472
SMS 1581
SMS 1582

**LCGA-FG**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | RETR | RETL | CDXI | Do pierścieni | Uwaga | Standard | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCGA130300-0115-FG | – | 1,15 *0.045* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | 0,3 *0.012* | 0,3 *0.012* | 1,4 *0.055* | 1,00 | * | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGA130300-0135-FG | – | 1,35 *0.053* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | 0,3 *0.012* | 0,3 *0.012* | 1,6 *0.063* | 1,20 | * | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGA130301-0165-FG | 0,1 *0.004* | 1,65 *0.065* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | 0,3 *0.012* | 0,3 *0.012* | 1,9 *0.075* | 1,50 | * | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGA130301-0190-FG | 0,1 *0.004* | 1,9 *0.075* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | 0,3 *0.012* | 0,3 *0.012* | 2,15 *0.085* | 1,75 | * | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGA130301-0215-FG | 0,15 *0.006* | 2,15 *0.085* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | 0,3 *0.012* | 0,3 *0.012* | 2,4 *0.094* | 2,00 | * | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGA130302-0265-FG | 0,2 *0.008* | 2,65 *0.104* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | 0,2 *0.008* | 0,2 *0.008* | 2,9 *0.114* | 2,50 | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGA130301-0300-FG | 0,1 *0.004* | 3,0 *0.118* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | – | – | 12,39 *0.488* | – | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGA130302-0300-FG | 0,2 *0.008* | 3,0 *0.118* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | – | – | 12,39 *0.488* | – | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGA130402-0400-FG | 0,2 *0.008* | 4,0 *0.157* | 12,4 *0.488* | 4,0 *0.157* | – | – | 12,39 *0.488* | – | | ** | | ■ | | | | | | | |

## LCMF




Tolerancje:
CW = ±0,05/*0.002*
LIG = ±0,08/*0.003*
S = ±0,05/*0.002*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

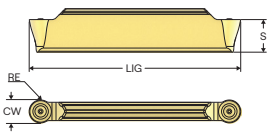
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCMF-FT**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | PSIRR° | PSIRL° | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCMF190202-0200-FT | 0,2 *0.008* | 2,0 *0.079* | 18,5 *0.728* | 2,85 *0.112* | – | – | | ■ | ■ | | | | | | |
| LCMF190202-0200-FTR6 | 0,2 *0.008* | 2,0 *0.079* | 18,5 *0.728* | 2,85 *0.112* | 6,0 | – | | | ■ | | | | | | |
| LCMF190202-0200-FTL6 | 0,2 *0.008* | 2,0 *0.079* | 18,5 *0.728* | 2,85 *0.112* | – | 6,0 | | | ■ | | | | | | |
| LCMF280202-0200-FT | 0,2 *0.008* | 2,0 *0.079* | 28,0 *1.102* | 2,85 *0.112* | – | – | | ■ | ■ | | | | | | |
| LCMF280202-0200-FTR6 | 0,2 *0.008* | 2,0 *0.079* | 28,0 *1.102* | 2,85 *0.112* | 6,0 | – | | | ■ | | | | | | |
| LCMF280202-0200-FTL6 | 0,2 *0.008* | 2,0 *0.079* | 28,0 *1.102* | 2,85 *0.112* | – | 6,0 | | | ■ | | | | | | |

## LCMF




Tolerancje:
CW = ±0,05/*0.002*
LIG = ±0,08/*0.003*
S = ±0,05/*0.002*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

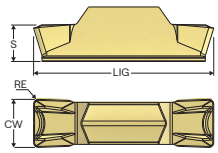
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCMF-MP**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCMF1902M0-0200-MP | 1,0 *0.039* | 2,0 *0.079* | 18,5 *0.728* | 2,85 *0.112* | | ■ | | | ■ | | | | |
| LCMF2802M0-0200-MP | 1,0 *0.039* | 2,0 *0.079* | 28,0 *1.102* | 2,85 *0.112* | | ■ | | | ■ | | | | |

## LCMF

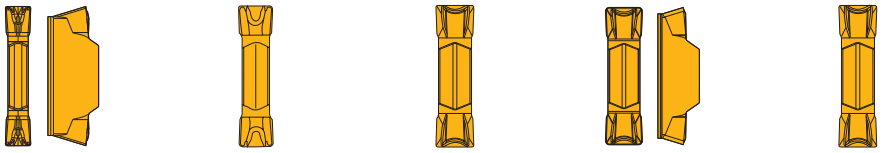



Tolerancje: Wielkość:
CW = ±0,05/*0.002*
LIG = ±0,08/*0.003*
S = ±0,05/*0.002* 16/*16*
S = ±0,08/*0.003* 30/*30*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

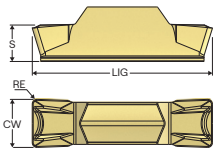
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCMF-FT**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCMF160302-0300-FT | 0,2 *0.008* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | ■ | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF160302-0318-FT | 0,2 *0.008* | 3,18 *0.125* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | ■ | ■ | | | | | | | |
| LCMF160304-0300-FT | 0,4 *0.016* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | ■ | | ■ | | | |
| LCMF160402-0400-FT | 0,2 *0.008* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF160404-0400-FT | 0,4 *0.016* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | |
| LCMF160408-0400-FT | 0,8 *0.031* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF160504-0500-FT | 0,4 *0.016* | 5,0 *0.197* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | |
| LCMF160505-0476-FT | 0,5 *0.020* | 4,76 *0.187* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | ■ | ■ | | | | | | | |
| LCMF160508-0500-FT | 0,8 *0.031* | 5,0 *0.197* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF160604-0600-FT | 0,4 *0.016* | 6,0 *0.236* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF160605-0635-FT | 0,5 *0.020* | 6,35 *0.250* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | ■ | ■ | | | | | | | |
| LCMF160608-0600-FT | 0,8 *0.031* | 6,0 *0.236* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ |
| LCMF160610-0600-FT | 1,0 *0.039* | 6,0 *0.236* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF300804-0800-FT | 0,4 *0.016* | 8,0 *0.315* | 29,1 *1.146* | 5,57 *0.219* | | ■ | | | | ■ | | ■ | |
| LCMF300808-0800-FT | 0,8 *0.031* | 8,0 *0.315* | 29,1 *1.146* | 5,57 *0.219* | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | |
| LCMF300808-1000-FT | 0,8 *0.031* | 10,0 *0.394* | 29,2 *1.150* | 5,57 *0.219* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF300812-0800-FT | 1,2 *0.047* | 8,0 *0.315* | 29,1 *1.146* | 5,57 *0.219* | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | |
| LCMF300812-1000-FT | 1,2 *0.047* | 10,0 *0.394* | 29,2 *1.150* | 5,57 *0.219* | | ■ | | | | | | ■ | |

## LCMF

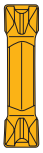



Tolerancje:
CW = ±0,05/*0.002*
LIG = ±0,08/*0.003*
S = ±0,05/*0.002*

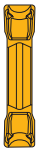
LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCMF-MT**

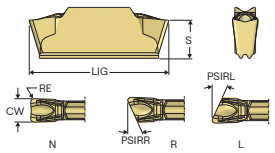


**LCMF-MG**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCMF160302-0300-MT | 0,2 *0.008* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF160302-0318-MT | 0,2 *0.008* | 3,18 *0.125* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | | | | |
| LCMF160304-0300-MT | 0,4 *0.016* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | |
| LCMF160404-0400-MT | 0,4 *0.016* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | ■ | ■ | | | |
| LCMF160408-0400-MT | 0,8 *0.031* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | |
| LCMF160504-0500-MT | 0,4 *0.016* | 5,0 *0.197* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | ■ | ■ | | | |
| LCMF160505-0476-MT | 0,5 *0.020* | 4,76 *0.187* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | | | | |
| LCMF160508-0500-MT | 0,8 *0.031* | 5,0 *0.197* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | |
| LCMF160604-0600-MT | 0,4 *0.016* | 6,0 *0.236* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | ■ | ■ | | | |
| LCMF160605-0635-MT | 0,5 *0.020* | 6,35 *0.250* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | | | ■ | |
| LCMF160608-0600-MT | 0,8 *0.031* | 6,0 *0.236* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | |
| LCMF160610-0600-MT | 1,0 *0.039* | 6,0 *0.236* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF160304-0300-MG | 0,4 *0.016* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF160404-0400-MG | 0,4 *0.016* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF160504-0500-MG | 0,4 *0.016* | 5,0 *0.197* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMF160608-0600-MG | 0,8 *0.031* | 6,0 *0.236* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |

## LCMF, LCMR

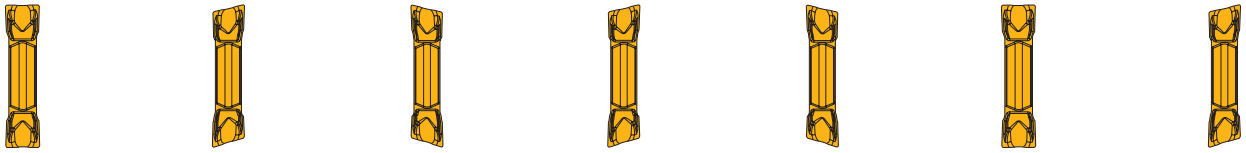



Tolerancje:
CW = ±0,05/*0.002*
LIG = ±0,08/*0.003*
S = ±0,05/*0.002*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82
* Oprawki powinny być zmodyfikowane

**LCMF-MC**

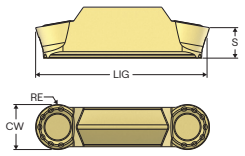


**LCMR-MC**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | PSIRR° | PSIRL° | Uwaga | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCMF160302-0300-MC | 0,2 *0.008* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | – | | | ■ | ■ | | | | | | |
| LCMF160302-0300-MCR6 | 0,2 *0.008* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | 6,0 | – | * | | ■ | ■ | | | | | | |
| LCMF160302-0300-MCL6 | 0,2 *0.008* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | 6,0 | * | | ■ | ■ | | | | | | |
| LCMF160302-0300-MCR15 | 0,2 *0.008* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | 15,0 | – | * | | | ■ | | | | | | |
| LCMF160302-0300-MCL15 | 0,2 *0.008* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | 15,0 | * | | | ■ | | | | | | |
| LCMF160304-0300-MC | 0,4 *0.016* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | – | | | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| LCMF160402-0400-MC | 0,2 *0.008* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | – | | | ■ | ■ | | | | | | |
| LCMF160402-0400-MCR6 | 0,2 *0.008* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | 6,0 | – | * | | ■ | ■ | | | | | | |
| LCMF160402-0400-MCL6 | 0,2 *0.008* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | 6,0 | * | | | ■ | | | | | | |
| LCMF160402-0400-MCR15 | 0,2 *0.008* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | 15,0 | – | * | | | ■ | | | | | | |
| LCMF160402-0400-MCL15 | 0,2 *0.008* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | 15,0 | * | | | ■ | | | | | | |
| LCMF160404-0400-MC | 0,4 *0.016* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | – | | | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| LCMF160504-0500-MC | 0,4 *0.016* | 5,0 *0.197* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | – | | | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| LCMF160604-0600-MC | 0,4 *0.016* | 6,0 *0.236* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | – | | | ■ | ■ | | | ■ | | | |
| LCMF160608-0600-MC | 0,8 *0.031* | 6,0 *0.236* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | – | | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMR160302-0300-MC | 0,2 *0.008* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | – | | | | ■ | | | | | | |
| LCMR160404-0400-MC | 0,4 *0.016* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | – | | | | ■ | | | | | | |
| LCMR160504-0500-MC | 0,4 *0.016* | 5,0 *0.197* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | – | | | | ■ | | | | | | |
| LCMR160604-0600-MC | 0,4 *0.016* | 6,0 *0.236* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | – | – | | | | ■ | | | | | | |

## LCMF




Tolerancje: Wielkość:
CW = ±0,05/*0.002*
LIG = ±0,08/*0.003*
S = ±0,05/*0.002* 16/*16*
S = ±0,08/*0.003* 30/*30*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

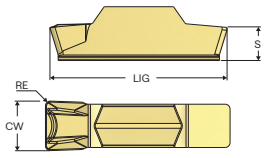
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCMF-MP**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCMF1603M0-0300-MP | 1,5 *0.059* | 3,0 *0.118* | 17,0 *0.669* | 4,3 *0.169* | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| LCMF160300-0318-MP | 1,59 *0.063* | 3,18 *0.125* | 16,6 *0.654* | 4,36 *0.172* | ■ | ■ | | | | | | ■ | |
| LCMF1604M0-0400-MP | 2,0 *0.079* | 4,0 *0.157* | 17,1 *0.673* | 4,25 *0.167* | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| LCMF1605M0-0500-MP | 2,5 *0.098* | 5,0 *0.197* | 17,8 *0.701* | 4,17 *0.164* | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| LCMF160500-0476-MP | 2,38 *0.094* | 4,76 *0.187* | 17,7 *0.697* | 4,17 *0.164* | ■ | ■ | | | | | | | ■ |
| LCMF1606M0-0600-MP | 3,0 *0.118* | 6,0 *0.236* | 18,0 *0.709* | 4,12 *0.162* | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| LCMF160600-0635-MP | 3,18 *0.125* | 6,35 *0.250* | 17,6 *0.693* | 4,19 *0.165* | ■ | ■ | | | | | | ■ | |
| LCMF3008M0-0800-MP | 4,0 *0.157* | 8,0 *0.315* | 30,1 *1.185* | 5,42 *0.213* | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| LCMF3008M0-1000-MP | 5,0 *0.197* | 10,0 *0.394* | 30,1 *1.185* | 5,49 *0.216* | ■ | ■ | | | | ■ | | | |

## LCMR




Tolerancje: Wielkość:
CW = ±0,05/*0.002*
LIG = ±0,08/*0.003*
S = ±0,05/*0.002* 16/*16*
S = ±0,08/*0.003* 30/*30*

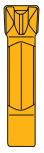
LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCMR-FT**

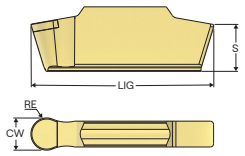


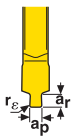
**LCMR-MT**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCMR160304-0300-FT | 0,4 *0.016* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | ■ | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMR160402-0400-FT | 0,2 *0.008* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | | | | |
| LCMR160404-0400-FT | 0,4 *0.016* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | ■ | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMR160504-0500-FT | 0,4 *0.016* | 5,0 *0.197* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | ■ | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMR160608-0600-FT | 0,8 *0.031* | 6,0 *0.236* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | ■ | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMR300808-0800-FT | 0,8 *0.031* | 8,0 *0.315* | 29,1 *1.146* | 5,57 *0.219* | | ■ | | | | ■ | | ■ | |
| LCMR300808-1000-FT | 0,8 *0.031* | 10,0 *0.394* | 29,2 *1.150* | 5,57 *0.219* | | ■ | | | | | | | |
| LCMR300812-0800-FT | 1,2 *0.047* | 8,0 *0.315* | 29,1 *1.146* | 5,57 *0.219* | | ■ | | | | | | | |
| LCMR300812-1000-FT | 1,2 *0.047* | 10,0 *0.394* | 29,2 *1.150* | 5,57 *0.219* | | ■ | | | | | | | |
| LCMR160304-0300-MT | 0,4 *0.016* | 3,0 *0.118* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | ■ | |
| LCMR160404-0400-MT | 0,4 *0.016* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMR160408-0400-MT | 0,8 *0.031* | 4,0 *0.157* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | | | | | | | ■ | |
| LCMR160504-0500-MT | 0,4 *0.016* | 5,0 *0.197* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | | |
| LCMR160508-0500-MT | 0,8 *0.031* | 5,0 *0.197* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | | | | | | | ■ | |
| LCMR160608-0600-MT | 0,8 *0.031* | 6,0 *0.236* | 15,9 *0.626* | 4,5 *0.177* | | ■ | | | | ■ | | ■ | |

## LCMR




Tolerancje: Wielkość:
CW = ±0,05/*0.002*
LIG = ±0,08/*0.003*
S = ±0,05/*0.002* 16/*16*
S = ±0,08/*0.003* 30/*30*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

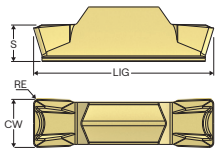
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCMR-MP**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCMR1603M0-0300-MP | 1,5 *0.059* | 3,0 *0.118* | 17,0 *0.669* | 4,3 *0.169* | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | |
| LCMR1604M0-0400-MP | 2,0 *0.079* | 4,0 *0.157* | 17,1 *0.673* | 4,25 *0.167* | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | |
| LCMR1605M0-0500-MP | 2,5 *0.098* | 5,0 *0.197* | 17,8 *0.701* | 4,17 *0.164* | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | |
| LCMR1606M0-0600-MP | 3,0 *0.118* | 6,0 *0.236* | 18,0 *0.709* | 4,12 *0.162* | ■ | ■ | | | | ■ | | ■ | |
| LCMR3008M0-0800-MP | 4,0 *0.157* | 8,0 *0.315* | 30,1 *1.185* | 5,42 *0.213* | | ■ | | | | ■ | | ■ | |
| LCMR3008M0-1000-MP | 5,0 *0.197* | 10,0 *0.394* | 30,1 *1.185* | 5,49 *0.216* | | ■ | | | | ■ | | | |

## LCGF




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
LIG = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCGF-GG**

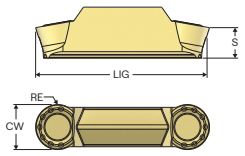


**LCGF-GS**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCGF160302-0300-GG | 0,2<br>*0.008* | 3,0<br>*0.118* | 16,6<br>*0.654* | 4,25<br>*0.167* | | ■ | | | | | | | |
| LCGF160402-0400-GG | 0,2<br>*0.008* | 4,0<br>*0.157* | 16,6<br>*0.654* | 4,25<br>*0.167* | | ■ | | | | | | | |
| LCGF160502-0500-GG | 0,2<br>*0.008* | 5,0<br>*0.197* | 17,1<br>*0.673* | 4,15<br>*0.163* | | ■ | | | | | | | |
| LCGF160604-0600-GG | 0,4<br>*0.016* | 6,0<br>*0.236* | 17,4<br>*0.685* | 4,2<br>*0.165* | | ■ | | | | | | | |
| LCGF300804-0800-GG | 0,4<br>*0.016* | 8,0<br>*0.315* | 29,0<br>*1.142* | 5,55<br>*0.219* | | ■ | | | | | | | |
| LCGF160302-0300-GS | 0,2<br>*0.008* | 3,0<br>*0.118* | 16,6<br>*0.654* | 4,25<br>*0.167* | | | | | | | | ■ | |
| LCGF160402-0400-GS | 0,2<br>*0.008* | 4,0<br>*0.157* | 16,6<br>*0.654* | 4,25<br>*0.167* | | | | | | | | ■ | |
| LCGF160502-0500-GS | 0,2<br>*0.008* | 5,0<br>*0.197* | 17,1<br>*0.673* | 4,15<br>*0.163* | | | | | | | | ■ | |
| LCGF160604-0600-GS | 0,4<br>*0.016* | 6,0<br>*0.236* | 17,4<br>*0.685* | 4,2<br>*0.165* | | | | | | | | ■ | |
| LCGF300804-0800-GS | 0,4<br>*0.016* | 8,0<br>*0.315* | 29,0<br>*1.142* | 5,55<br>*0.219* | | | | | | | | ■ | |

## LCGF

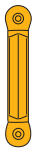



Tolerancje: Wielkość:
CW = ±0,02/*0.0008*
LIG = ±0,04/*0.0016*
S = ±0,05/*0.002* 16/*16*
S = ±0,08/*0.003* 30/*30*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

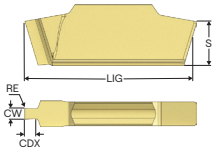
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

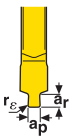
**LCGF-RP**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCGF1603M0-0300-RP | 1,5<br>*0.059* | 3,0<br>*0.118* | 17,0<br>*0.669* | 4,3<br>*0.169* | ■ | | | | | | | ■ | |
| LCGF160300-0318-RP | 1,59<br>*0.063* | 3,18<br>*0.125* | 16,6<br>*0.654* | 4,36<br>*0.172* | ■ | | | | | | | ■ | |
| LCGF1604M0-0400-RP | 2,0<br>*0.079* | 4,0<br>*0.157* | 17,1<br>*0.673* | 4,25<br>*0.167* | ■ | | | | | | | ■ | |
| LCGF1605M0-0500-RP | 2,5<br>*0.098* | 5,0<br>*0.197* | 17,8<br>*0.701* | 4,17<br>*0.164* | ■ | | | | | | | ■ | |
| LCGF160500-0476-RP | 2,38<br>*0.094* | 4,76<br>*0.187* | 17,7<br>*0.697* | 4,17<br>*0.164* | ■ | | | | | | | | |
| LCGF1606M0-0600-RP | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*0.236* | 18,0<br>*0.709* | 4,12<br>*0.162* | ■ | | | | | | | ■ | |
| LCGF3008M0-0800-RP | 4,0<br>*0.157* | 8,0<br>*0.315* | 30,1<br>*1.185* | 5,42<br>*0.213* | ■ | | | | | | | ■ | |

## LCGN, LCGF – Rowki promieniowe



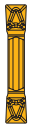

Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
LIG = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82
* Oprawki powinny być zmodyfikowane

**Standard**
** =
DIN 471
DIN 472
SMS 1581
SMS 1582

**LCGF-FG**



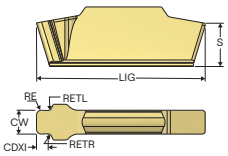
**LCGN-FG**





| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | CDXI | Do pierścieni | Uwaga | Standard | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCGN160300-0115-FG | – | 1,15<br>*0.045* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 1,4<br>*0.055* | 1,00 | * | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160300-0135-FG | – | 1,35<br>*0.053* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 1,6<br>*0.063* | 1,20 | * | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160301-0165-FG | 0,1<br>*0.004* | 1,65<br>*0.065* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 1,85<br>*0.073* | 1,50 | * | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160301-0190-FG | 0,1<br>*0.004* | 1,9<br>*0.075* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 2,1<br>*0.083* | 1,75 | * | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160301-0215-FG | 0,1<br>*0.004* | 2,15<br>*0.085* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 2,3<br>*0.091* | 2,00 | * | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160302-0265-FG | 0,2<br>*0.008* | 2,65<br>*0.104* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 8,0<br>*0.315* | 2,50 | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160302-0300-FG | 0,2<br>*0.008* | 3,0<br>*0.118* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 8,0<br>*0.315* | – | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160302-0320-FG | 0,2<br>*0.008* | 3,2<br>*0.126* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 8,0<br>*0.315* | 3,00 | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160302-0340-FG | 0,2<br>*0.008* | 3,4<br>*0.134* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 8,0<br>*0.315* | – | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160402-0400-FG | 0,2<br>*0.008* | 4,0<br>*0.157* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 8,0<br>*0.315* | – | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160402-0420-FG | 0,2<br>*0.008* | 4,2<br>*0.165* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 8,0<br>*0.315* | 4,00 | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160402-0440-FG | 0,2<br>*0.008* | 4,4<br>*0.173* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 8,0<br>*0.315* | – | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160502-0500-FG | 0,2<br>*0.008* | 5,0<br>*0.197* | 17,1<br>*0.673* | 4,5<br>*0.177* | 8,0<br>*0.315* | – | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160502-0520-FG | 0,2<br>*0.008* | 5,2<br>*0.205* | 17,1<br>*0.673* | 4,5<br>*0.177* | 8,0<br>*0.315* | 5,00 | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160602-0600-FG | 0,2<br>*0.008* | 6,0<br>*0.236* | 17,6<br>*0.693* | 4,5<br>*0.177* | 8,0<br>*0.315* | – | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160602-0635-FG | 0,2<br>*0.008* | 6,35<br>*0.250* | 17,6<br>*0.693* | 4,5<br>*0.177* | 8,0<br>*0.315* | – | | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGF160301-0300-FG | 0,1<br>*0.004* | 3,0<br>*0.118* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 14,0<br>*0.551* | – | | | | ■ | | | | | | | |

## LCGN – O-ring




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
LIG = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**Standard**
* =
SMS 1588, BS 4518

** =
ISO 3601, DIN 3771, BS 1806

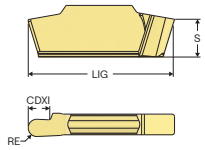
**LCGN-DY**
**Pierścień o-ring, dynamiczny**

**LCGN-ST**
**Pierścień o-ring, statyczny**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | RETR | RETL | CDXI | For O-ring | Standard | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCGN160305-0180-DY | 0,5 *0.020* | 2,4 *0.094* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 0,3 *0.012* | 0,3 *0.012* | 1,55 *0.061* | 1,80 *0.071* | ** | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160410-0300-DY | 1,0 *0.039* | 4,1 *0.161* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 0,3 *0.012* | 0,3 *0.012* | 2,5 *0.098* | 3,00 *0.118* | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160305-0160-ST | 0,5 *0.020* | 2,4 *0.094* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 0,3 *0.012* | 0,3 *0.012* | 1,2 *0.047* | 1,60 *0.063* | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160305-0240-ST | 0,5 *0.020* | 3,2 *0.126* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 0,3 *0.012* | 0,3 *0.012* | 1,9 *0.075* | 2,40 *0.094* | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160410-0300-ST | 1,0 *0.039* | 3,8 *0.150* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 0,3 *0.012* | 0,3 *0.012* | 2,4 *0.094* | 3,00 *0.118* | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160507-0355-ST | 0,75 *0.030* | 4,8 *0.189* | 17,1 *0.673* | 4,5 *0.177* | 0,3 *0.012* | 0,3 *0.012* | 2,8 *0.110* | 3,55 *0.140* | ** | | ■ | | | | | | | |

## LCGN – Toczenie rowków o pełnym promieniu



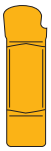

Tolerancje:
LIG = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

Pokazano wersję prawą

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82
* Oprawki powinny być zmodyfikowane

**LCGN-R-R**



**LCGN-L-R**

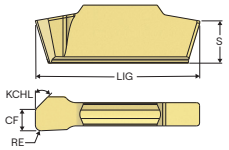


**LCGN-R**



| Oznaczenie | RE | LIG | S | CDXI | Do promienia | Uwaga | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCGN1603M0-0100R-R | 1,0 *0.039* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 2,7 *0.106* | 1,0 *0.039* | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN1603M0-0120R-R | 1,2 *0.047* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 2,7 *0.106* | 1,2 *0.047* | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN1603M0-0100L-R | 1,0 *0.039* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 2,7 *0.106* | 1,0 *0.039* | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN1603M0-0120L-R | 1,2 *0.047* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 2,7 *0.106* | 1,2 *0.047* | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN1603M0-0150-R | 1,5 *0.059* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | – | 1,5 *0.059* | | | ■ | | | | | | | |
| LCGN1604M0-0200-R | 2,0 *0.079* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | – | 2,0 *0.079* | | | ■ | | | | | | | |
| LCGN1606M0-0300-R | 3,0 *0.118* | 17,6 *0.693* | 4,5 *0.177* | – | 3,0 *0.118* | | | ■ | | | | | | | |

## LCGN-D76




Tolerancje:
LIG = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*

LIG = odległość od krawędzi do pow. oporowej

Pokazano wersję prawą

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82
* Oprawki powinny być zmodyfikowane

**LCGN..L-D76**

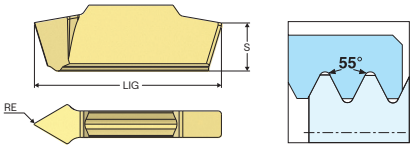


**LCGN..R-D76**



| Oznaczenie | RE | CF | LIG | S | Dla maks. skoku | KCHR° | KCHL° | Uwaga | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCGN160306-0100R-D76 | 0,6 *0.024* | 2,2 *0.087* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 1,0 *0.039* | 0,0 | 45,0 | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160306-0100L-D76 | 0,6 *0.024* | 2,2 *0.087* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 1,0 *0.039* | 45,0 | 0,0 | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160507-0150R-D76 | 0,75 *0.030* | 3,2 *0.126* | 17,1 *0.673* | 4,5 *0.177* | 1,5 *0.059* | 0,0 | 45,0 | | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160507-0150L-D76 | 0,75 *0.030* | 3,2 *0.126* | 17,1 *0.673* | 4,5 *0.177* | 1,5 *0.059* | 45,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160610-0200R-D76 | 1,0 *0.039* | 4,6 *0.181* | 17,6 *0.693* | 4,5 *0.177* | 2,0 *0.079* | 0,0 | 45,0 | | | ■ | | | | | | | |
| LCGN160610-0200L-D76 | 1,0 *0.039* | 4,6 *0.181* | 17,6 *0.693* | 4,5 *0.177* | 2,0 *0.079* | 45,0 | 0,0 | | | ■ | | | | | | | |

## LCGN – Profil częściowy 55°




Tolerancje:
LIG = ±0,025/*0.001*
RE = ±0,025/*0.001*

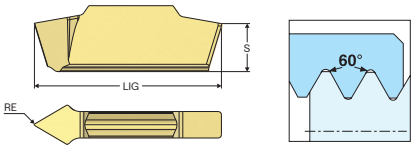
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCGN...-.55**



| Oznaczenie | RE | LIG | S | Skok mm | TPI | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCGN1603-A55 | 0,08 *0.003* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 0,5-1,5 | 48,0-16,0 | | ■ | | | | | | | |
| LCGN1603-G55 | 0,18 *0.007* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 1,75-3,0 | 14,0-8,0 | | ■ | | | | | | | |

## LCGN – Profil częściowy 60°




Tolerancje:
LIG = ±0,025/*0.001*
RE = ±0,025/*0.001*

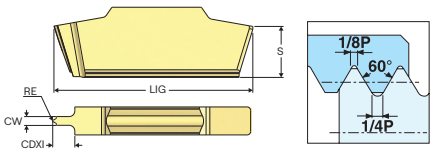
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCGN...-.60**



| Oznaczenie | RE | LIG | S | Skok mm | TPI | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCGN1603-A60 | 0,08 *0.003* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 0,5-1,5 | 48,0-16,0 | | ■ | | | | | | | |
| LCGN1603-G60 | 0,18 *0.007* | 16,6 *0.654* | 4,5 *0.177* | 1,75-3,0 | 14,0-8,0 | | ■ | | | | | | | |

## LCGN – Metryczny ISO




Tolerancje:
LIG = ±0,025/*0.001*
S = ±0,05/*0.002*

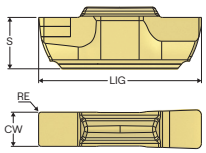
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82
* Oprawki powinny być zmodyfikowane

**LCGN-ISO**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | CDXI | Skok | Uwaga | Gatunki | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | CP200 | CP500 | CP600 | TGH1050 | TGK1500 | TGP25 | TGS2050 | 883 | 890 |
| LCGN1603-E0.5ISO | 0,07<br>*0.003* | 0,75<br>*0.030* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 1,9<br>*0.075* | 0,5<br>*0.020* | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN1603-E0.8ISO | 0,11<br>*0.004* | 1,2<br>*0.047* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 3,0<br>*0.118* | 0,8<br>*0.031* | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN1603-E1.0ISO | 0,13<br>*0.005* | 1,5<br>*0.059* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 3,75<br>*0.148* | 1,0<br>*0.039* | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN1603-E1.25ISO | 0,17<br>*0.007* | 1,88<br>*0.074* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 4,2<br>*0.165* | 1,25<br>*0.049* | * | | ■ | | | | | | | |
| LCGN1603-E1.5ISO | 0,21<br>*0.008* | 2,4<br>*0.094* | 16,6<br>*0.654* | 4,5<br>*0.177* | 0,92<br>*0.036* | 1,5<br>*0.059* | | | ■ | | | | | | | |

## LCGN




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
LIG = ±0,04/*0.0016*
S = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,025/*0.001*

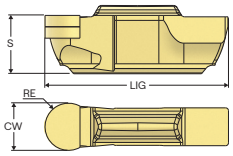
Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCGN-LF**



| | | | | | Gatunki | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **CW** | **LIG** | **S** | **Pokrywane** | **Niepokr.** | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CBN170C | CBN010 | CBN170 | CBN200 |
| LCGN130304-0300S-LF | 0,4<br>*0.016* | 3,0<br>*0.118* | 12,3<br>*0.484* | 4,0<br>*0.157* | | | | ■ |
| LCGN1303040300S01025LF | 0,4<br>*0.016* | 3,0<br>*0.118* | 12,3<br>*0.484* | 4,0<br>*0.157* | | ■ | | |
| LCGN130404-0400S-LF | 0,4<br>*0.016* | 4,0<br>*0.157* | 12,3<br>*0.484* | 4,0<br>*0.157* | | | | ■ |

## LCGN




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
LIG = ±0,04/*0.0016*
S = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,025/*0.001*

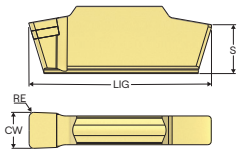
Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCGN...M0-LF**



| | | | | | Gatunki | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **CW** | **LIG** | **S** | **Pokrywane** | **Niepokr.** | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CBN170C | CBN010 | CBN170 | CBN200 |
| LCGN1303M00300S01025LF | 1,5<br>*0.059* | 3,0<br>*0.118* | 12,4<br>*0.488* | 4,0<br>*0.157* | | ■ | | |
| LCGN1304M00400S01025LF | 2,0<br>*0.079* | 4,0<br>*0.157* | 12,4<br>*0.488* | 4,0<br>*0.157* | | ■ | | |

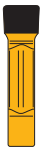
## LCGN




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
LIG = ±0,04/*0.0016*
S = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,025/*0.001*

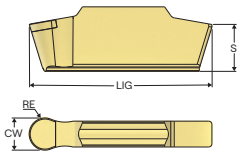
Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCGN-LF**



| | | | | | Gatunki | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **CW** | **LIG** | **S** | **Pokrywane** | **Niepokr.** | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CBN170C | CBN010 | CBN170 | CBN200 |
| LCGN160304-0300E-LF | 0,4<br>*0.016* | 3,0<br>*0.118* | 15,9<br>*0.626* | 4,5<br>*0.177* | | ■ | | |
| LCGN160304-0300S-LF | 0,4<br>*0.016* | 3,0<br>*0.118* | 15,9<br>*0.626* | 4,5<br>*0.177* | | | | ■ |
| LCGN160304-0300S01025LF | 0,4<br>*0.016* | 3,0<br>*0.118* | 15,9<br>*0.626* | 4,5<br>*0.177* | | ■ | | |
| LCGN160404-0400E-LF | 0,4<br>*0.016* | 4,0<br>*0.157* | 15,9<br>*0.626* | 4,5<br>*0.177* | | ■ | | |
| LCGN160404-0400E25-LF | 0,4<br>*0.016* | 4,0<br>*0.157* | 15,9<br>*0.626* | 4,5<br>*0.177* | | | ■ | |
| LCGN160404-0400S-LF | 0,4<br>*0.016* | 4,0<br>*0.157* | 15,9<br>*0.626* | 4,5<br>*0.177* | | | | ■ |
| LCGN160404-0400S01025LF | 0,4<br>*0.016* | 4,0<br>*0.157* | 15,9<br>*0.626* | 4,5<br>*0.177* | | ■ | | |
| LCGN160504-0500S-LF | 0,4<br>*0.016* | 5,0<br>*0.197* | 15,9<br>*0.626* | 4,5<br>*0.177* | | | | ■ |
| LCGN160504-0500S01025LF | 0,4<br>*0.016* | 5,0<br>*0.197* | 15,9<br>*0.626* | 4,5<br>*0.177* | | ■ | | |
| LCGN160604-0600S-LF | 0,4<br>*0.016* | 6,0<br>*0.236* | 15,9<br>*0.626* | 4,5<br>*0.177* | | | | ■ |
| LCGN160604-0600S01025LF | 0,4<br>*0.016* | 6,0<br>*0.236* | 15,9<br>*0.626* | 4,5<br>*0.177* | | ■ | | |

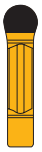
## LCGN




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
LIG = ±0,04/*0.0016*
S = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,025/*0.001*

Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LCGN...M0-LF**



| | | | | | Gatunki | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **CW** | **LIG** | **S** | **Pokrywane** | **Niepokr.** | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CBN170C | CBN010 | CBN170 | CBN200 |
| LCGN1603M0-0300E25-LF | 1,5<br>*0.059* | 3,0<br>*0.118* | 16,6<br>*0.654* | 4,4<br>*0.173* | ■ | ■ | ■ | |
| LCGN1603M0-0300S-LF | 1,5<br>*0.059* | 3,0<br>*0.118* | 16,6<br>*0.654* | 4,4<br>*0.173* | | | | ■ |
| LCGN1603M0-0300S01025LF | 1,5<br>*0.059* | 3,0<br>*0.118* | 16,6<br>*0.654* | 4,4<br>*0.173* | | ■ | | |
| LCGN1604M0-0400E25-LF | 2,0<br>*0.079* | 4,0<br>*0.157* | 16,6<br>*0.654* | 4,35<br>*0.171* | | ■ | ■ | |
| LCGN1604M0-0400S-LF | 2,0<br>*0.079* | 4,0<br>*0.157* | 16,6<br>*0.654* | 4,35<br>*0.171* | | | | ■ |
| LCGN1604M0-0400S01025LF | 2,0<br>*0.079* | 4,0<br>*0.157* | 16,6<br>*0.654* | 4,35<br>*0.171* | | ■ | | |
| LCGN1605M0-0500E25-LF | 2,5<br>*0.098* | 5,0<br>*0.197* | 17,2<br>*0.677* | 4,3<br>*0.169* | ■ | ■ | ■ | |
| LCGN1605M0-0500S-LF | 2,5<br>*0.098* | 5,0<br>*0.197* | 17,2<br>*0.677* | 4,3<br>*0.169* | | | | ■ |
| LCGN1605M0-0500S01025LF | 2,5<br>*0.098* | 5,0<br>*0.197* | 17,2<br>*0.677* | 4,3<br>*0.169* | | ■ | | |
| LCGN1606M0-0600E25-LF | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*0.236* | 17,2<br>*0.677* | 4,2<br>*0.165* | | ■ | | |
| LCGN1606M0-0600S-LF | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*0.236* | 17,2<br>*0.677* | 4,2<br>*0.165* | | | | ■ |
| LCGN1606M0-0600S01025LF | 3,0<br>*0.118* | 6,0<br>*0.236* | 17,2<br>*0.677* | 4,2<br>*0.165* | | ■ | | |



# Mini-Shaft™

System Seco Mini-Shaft składa się z oprawek i płytek przeznaczonych do toczenia wewnętrznego, rowkowania, rowkowania precyzyjnego, profilowania, planowania wstecznego i gwintowania. Do stosowania w otworach ∅ 8 mm/ 0.315 cala (Mini Shaft™ 08) oraz ∅ 11 mm/ 0.433 cala (Mini Shaft™ 11). Rozwiązania Seco Mini Shaft™ wyposażono w nowy system połączenia, z podwójnym wielokarbem, co zapewnia stabilne i bezpieczne połączenie. Dodatkowo połączenie zapewnia bardzo dobrą powtarzalność (±0,02 mm/ 0.0008 cala).

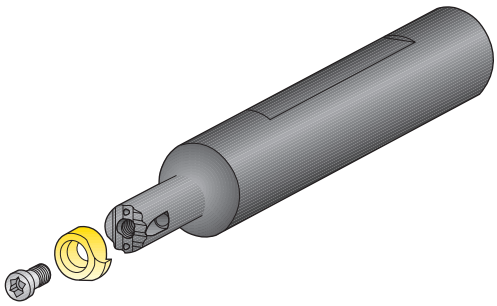
- Wszystkie oprawki narzędziowe są przeznaczone do płytek prawych i lewych
- Do stosowania w otworach ∅8 mm/0.315 cala (Mini-Shaft™ 08) lub ∅11 mm/0.433 cala (Mini-Shaft™ 11).
- Możliwość chłodzenia przelotowego.

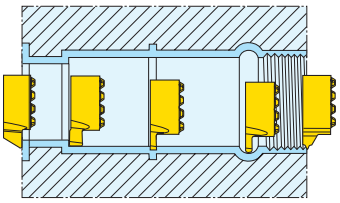
# Informacje ogólne

System Seco Mini Shaft™ składa się z oprawki i końcówki do toczenia wewnętrznego, rowkowania, precyzyjnego rowkowania, profilowania, planowania wstecznego i toczenia gwintów. Do stosowania w otworach ∅ 8 mm *0.315 cala* (Mini Shaft™ 08) oraz 11 mm *0.433 cala* (Mini Shaft™ 11).

Seco Mini Shaft™ wyposażono w nowy system połączenia, z podwójnym wielokarbem, który zapewnia stabilne i bezpieczne połączenie.
Dodatkowo połączenie zapewnia bardzo dobrą powtarzalność (±0,02 mm *0.00008 cala*).

Wszystkie oprawki mogą być stosowane z końcówkami typu R i L -, oraz posiadają otwory doprowadzające chłodziwo.





# Oprawki



| A | 12 | G | - | S | G | X | N | 08 | - | 20 | - | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | | 10 |

### 1. Typ oprawki

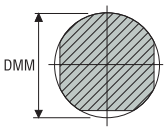
A = Stalowy z doprowadzeniem chłodzenia

S = Stalowy

E = Węglikowy z lutowaną* głowiczką i otworem do chłodzenia

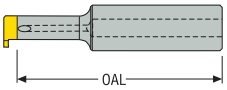
* Lutowanie lub równoważna metoda

### 2. Średnica chwytu




12 = 12 mm

### 3. Długość oprawki

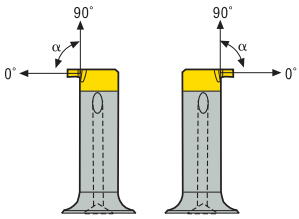



G = 90 mm
H = 100 mm

### 4. Śruba mocująca

S = Śruba

### 5. Kąt ustawienia oprawki




G = 0°
F = 90°

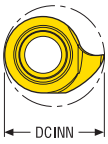
### 6. Maksymalna głębokość wcięcia/skrawania

X = Specjalne

### 7. Wersja

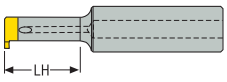
N = Wersja nautralna

### 8. Wielkość końcówki




08 = Wielkość końcówki

### 9. Długość robocza

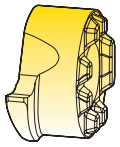



20 = 20 mm

### 10. Oznaczenie wewnętrzne

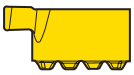
R = Okrągłe

# Końcówki, toczenie i rowkowanie



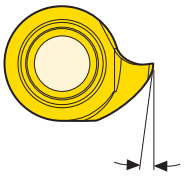
| L | C | E | X | 08 | 04 | 02 | - | 0150 | R | - | FG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 | | 10 |

## 1. Kształt



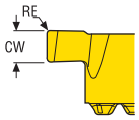
L = Kształt końcówki

## 2. Kąt przyłożenia



C = 7°

## 3. Tolerancje



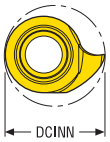

Klasa tolerancji
E

Tolerancja ± mm
CW 0,025
RE 0,025

## 4. Rodzaj końcówki

X = Specjalne

## 5. Wielkość końcówki

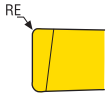



## 6. Grubość

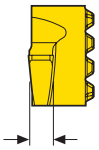



04 = 3,95 mm
05 = 4,85 mm

## 7. Promień naroża



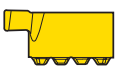

## 8. Szerokość ostrza



0075 = 0,75 mm
0080 = 0,80 mm
0090 = 0,90 mm
itp.

## 9. Wersja

**R**



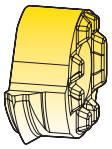
**L**



## 10. Oznaczenie końcówki

FG = Do pierścienia ustalającego
R = Pełny promień
itp.

# Toczenie gwintów



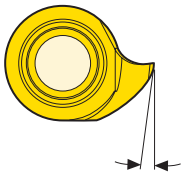
| L | C | E | X | 11 | 05 | - | 1.5 | ISO | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 |

## 1. Kształt



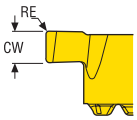
L = Kształt końcówki

## 2. Kąt przyłożenia



C = 7°

## 3. Tolerancje

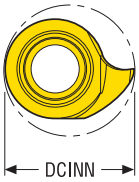



| Klasa tolerancji | Tolerancja ± mm CW | RE |
|---|---|---|
| E | 0,025 | 0,025 |

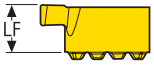
## 4. Rodzaj końcówki

X = Specjalne

## 5. Wielkość końcówki




## 6. Grubość




04 = 3,95 mm
05 = 4,85 mm

## 7. Skok

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Profil pełny (mm) | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| Profil częściowy (mm) | A = 0,50 - 0,75<br>AG = 0,75 - 1,25<br>G = 1,25 - 1,75 | | | | |
| Profil pełny (TPI) | 14 | 19 | | | |

itp.

## 8. Profil gwintu

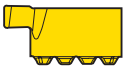
Gwint =

| | |
|---|---|
| 60 | = Profil V 60° |
| ISO | = Metryczny ISO |
| W | = Whitworth, BSW |
| TR | = Trapezowy, DIN 103 |

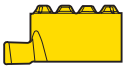
itp.

## 9. Wersja

R



L



# Informacja techniczna

## Adaptery ułatwiające mocowania

Oprawki powinny być mocowane w standardowych głowicach na obrabiarce. Czasami konieczne jest użycie dodatkowych adapterów.

Obok pokazano adapter Seco do narzędzi mocowanych w głowicy obrabiarki dla stand. chwytów kwadratowych, 131-.. dostosowania razem z chwytami cylindrycznymi (-R) i chwytami ze spłaszczeniem.

Adaptery SL16.. używane są do chwytów ze spłaszczeniem.

Patrz str. 1012.





## Tuleje zaciskowe

Chwyty cylindryczne (-R) mogą być również montowane w tulejach zaciskowych.

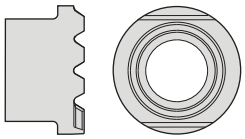
– Używaj tulejek zaciskowych lub redukcyjnych w oprawkach hydraulicznych

– Chwyty okrągłe mocowane w tulejce minimalizują ryzyko drgań

– Chwyty ze spłaszczeniem nie powinny być mocowane w tulejce - istnieje ryzyko uszkodzenia tulejki

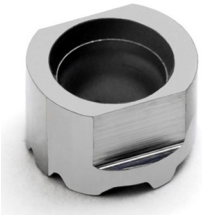


## Akcesoria

| Końcówka ustawcza | Oznaczenie | | |
|---|---|---|---|
|  | LCEX | 0804-N<br>1105-N | ■ |

## Końcówka do ustawiania narzędzi z chwytem cylindrycznym

Aby uzyskać dokładne ustawienie krawędzi skrawającej należy użyć końcówki do ustawiania.



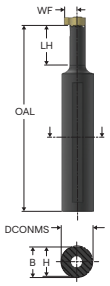


| SMG | | CW = 0,75-3,00<br>*CW = 0.028-0.118* | |
|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ |
| P1 | CP500 | 0,022<br>*0.00085* | 150<br>*490* |
| P2 | CP500 | 0,022<br>*0.00085* | 150<br>*490* |
| P3 | CP500 | 0,020<br>*0.00080* | 130<br>*425* |
| P4 | CP500 | 0,020<br>*0.00080* | 115<br>*375* |
| P5 | CP500 | 0,020<br>*0.00080* | 110<br>*360* |
| P6 | CP500 | 0,020<br>*0.00080* | 120<br>*395* |
| P7 | CP500 | 0,020<br>*0.00080* | 115<br>*375* |
| P8 | CP500 | 0,020<br>*0.00080* | 110<br>*360* |
| P11 | CP500 | 0,020<br>*0.00080* | 110<br>*360* |
| P12 | CP500 | 0,014<br>*0.00055* | 70<br>*230* |
| M1 | CP500 | 0,022<br>*0.00085* | 90<br>*295* |
| M2 | CP500 | 0,020<br>*0.00080* | 65<br>*215* |
| M3 | CP500 | 0,016<br>*0.00065* | 41<br>*135* |
| M4 | CP500 | 0,014<br>*0.00055* | 27<br>*90* |
| M5 | CP500 | 0,014<br>*0.00055* | 22<br>*70* |
| K1 | CP500 | 0,022<br>*0.00085* | 160<br>*520* |
| K2 | CP500 | 0,020<br>*0.00080* | 130<br>*425* |
| K3 | CP500 | 0,020<br>*0.00080* | 110<br>*360* |
| K4 | CP500 | 0,020<br>*0.00080* | 105<br>*345* |
| K5 | CP500 | 0,018<br>*0.00070* | 65<br>*215* |
| K6 | CP500 | 0,020<br>*0.00080* | 105<br>*345* |
| K7 | CP500 | 0,018<br>*0.00070* | 85<br>*280* |
| N11 | CP500 | 0,028<br>*0.0011* | 95<br>*310* |
| S1 | CP500 | 0,014<br>*0.00055* | 18<br>*60* |
| S2 | CP500 | 0,014<br>*0.00055* | 15<br>*49* |
| S3 | CP500 | 0,013<br>*0.00050* | 13<br>*43* |

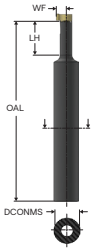
# SGXN – Oprawki do końcówek LCEX – Metryczne



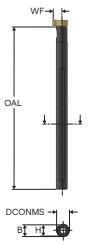
A..-SGXN



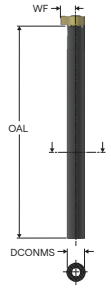

A..-SGXN-R



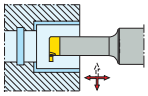

E..-SGXN



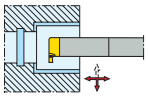

E..-SGXN-R




A..-SGXN
KAPR = 90,0 °



E..-SGXN
KAPR = 90,0 °



—Asortyment płytek, patrz str. 872-883
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 865
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | OAL | WF | LH | DCINN | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | |
| A12G-SGXN08-20 | 02411140 | 12 | 11,0 | 11,50 | 86,5 | 4,8 | 16,5 | 8,0 | 0,1 | LCEX0804.. |
| A12G-SGXN08-20-R | 02511871 | 12 | – | – | 86,5 | 4,8 | 16,5 | 8,0 | 0,1 | LCEX0804.. |
| A16H-SGXN11-25 | 02411142 | 16 | 15,0 | 15,50 | 96,0 | 6,7 | 21,0 | 11,0 | 0,2 | LCEX1105.. |
| A16H-SGXN11-25-R | 02511872 | 16 | – | – | 96,0 | 6,7 | 21,0 | 11,0 | 0,2 | LCEX1105.. |
| E06G-SGXN08 | 02411141 | 6 | 5,5 | 5,75 | 86,5 | 4,8 | – | 8,0 | 0,1 | LCEX0804.. |
| E06G-SGXN08-R | 02513692 | 6 | – | – | 86,5 | 4,8 | – | 8,0 | 0,1 | LCEX0804.. |
| E08H-SGXN11 | 02411143 | 8 | 7,3 | 7,65 | 96,0 | 6,7 | – | 11,0 | 0,1 | LCEX1105.. |
| E08H-SGXN11-R | 02513696 | 8 | – | – | 96,0 | 6,7 | – | 11,0 | 0,1 | LCEX1105.. |

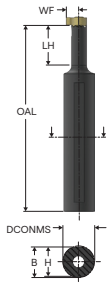
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| A12G-.. | T08P-2 | C02506-T08P |
| A16H-.. | T10P-2 | C03509-T10P |
| E06G-.. | T08P-2 | C02506-T08P |
| E08H-.. | T10P-2 | C03509-T10P |

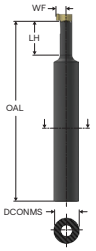
# SGXN – Oprawki do końcówek LCEX – Cal.



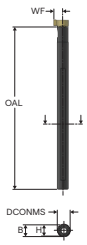
A..-SGXN



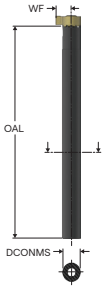

A..-SGXN-R



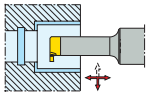

E..-SGXN



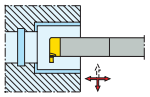

E..-SGXN-R




..-SGXN
KAPR = 90,0 °



..-SGXN
KAPR = 90,0 °



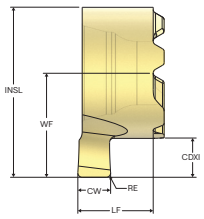
—Asortyment płytek, patrz str. 872-883
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 865
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | OAL | WF | LH | DCINN | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | |
| A10G-SGXN08-078 | 02450441 | 0.625 | 0.586 | 0.605 | 3.406 | 0.188 | 0.650 | 0.315 | 0.440 | LCEX0804.. |
| A10G-SGXN08-078-R | 02511873 | 0.625 | – | – | 3.406 | 0.188 | 0.650 | 0.315 | 0.220 | LCEX0804.. |
| A10H-SGXN11-098 | 02450443 | 0.625 | 0.586 | 0.605 | 3.780 | 0.264 | 0.827 | 0.433 | 0.440 | LCEX1105.. |
| A10H-SGXN11-098-R | 02511874 | 0.625 | – | – | 3.780 | 0.264 | 0.827 | 0.433 | 0.440 | LCEX1105.. |
| E04G-SGXN08 | 02450442 | 0.250 | 0.217 | 0.233 | 3.406 | 0.189 | – | 0.315 | 0.220 | LCEX0804.. |
| E04G-SGXN08-R | 02513700 | 0.250 | – | – | 3.406 | 0.189 | – | 0.315 | 0.220 | LCEX0804.. |
| E05H-SGXN11 | 02450445 | 0.312 | 0.287 | 0.300 | 3.780 | 0.264 | – | 0.433 | 0.220 | LCEX1105.. |
| E05H-SGXN11-R | 02513704 | 0.312 | – | – | 3.780 | 0.264 | – | 0.433 | 0.220 | LCEX1105.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| A10G-../E04G-.. | T08P-2 | C02506-T08P |
| A10H-../E05H-.. | T10P-2 | C03509-T10P |

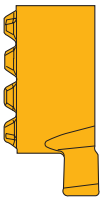
## Toczenie



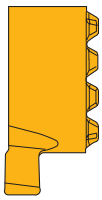

Tolerancje:
CW = ±0,02/*0.0008*
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,02/*0.0008*
RE = ±0,02/*0.0008*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

..L

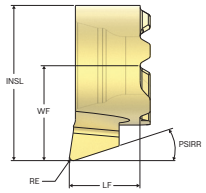


..R



| | | | | | | | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **CW** | **WF** | **INSL** | **CDXI** | **LF** | **Pokrywane** |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CP500 |
| LCEX080401-0200L | 0,1<br>*0.004* | 2,0<br>*0.079* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,7<br>*0.067* | 3,3<br>*0.130* | ■ |
| LCEX080401-0200R | 0,1<br>*0.004* | 2,0<br>*0.079* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,7<br>*0.067* | 3,3<br>*0.130* | ■ |
| LCEX080402-0150L | 0,2<br>*0.008* | 1,5<br>*0.059* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,7<br>*0.067* | 3,3<br>*0.130* | ■ |
| LCEX080402-0150R | 0,2<br>*0.008* | 1,5<br>*0.059* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,7<br>*0.067* | 3,3<br>*0.130* | ■ |
| LCEX110501-0200L | 0,1<br>*0.004* | 2,0<br>*0.079* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |
| LCEX110501-0200R | 0,1<br>*0.004* | 2,0<br>*0.079* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |
| LCEX110502-0150L | 0,2<br>*0.008* | 1,5<br>*0.059* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |
| LCEX110502-0150R | 0,2<br>*0.008* | 1,5<br>*0.059* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |

## Profilowanie



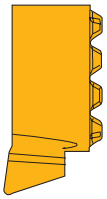

Tolerancje:
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,02/*0.0008*
RE = ±0,02/*0.0008*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

..L-R

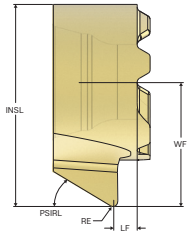


..R-L



| | | | | | | | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **WF** | **INSL** | **LF** | **PSIRR°** | **PSIRL°** | **Pokrywane** |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CP500 |
| LCEX080402-0250L-R18 | 0,2<br>*0.008* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,55<br>*0.140* | 0,0 | 18,0 | ■ |
| LCEX080402-0250L-R47 | 0,2<br>*0.008* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,45<br>*0.136* | 0,0 | 47,0 | ■ |
| LCEX080402-0250R-L18 | 0,2<br>*0.008* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,55<br>*0.140* | 18,0 | 0,0 | ■ |
| LCEX080402-0250R-L47 | 0,2<br>*0.008* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,45<br>*0.136* | 47,0 | 0,0 | ■ |
| LCEX110502-0250L-R47 | 0,2<br>*0.008* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 4,15<br>*0.163* | 0,0 | 47,0 | ■ |
| LCEX110502-0250R-L47 | 0,2<br>*0.008* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 4,15<br>*0.163* | 47,0 | 0,0 | ■ |
| LCEX110502-0270L-R18 | 0,2<br>*0.008* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 4,25<br>*0.167* | 0,0 | 18,0 | ■ |
| LCEX110502-0270R-L18 | 0,2<br>*0.008* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 4,25<br>*0.167* | 18,0 | 0,0 | ■ |

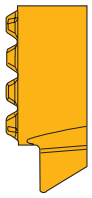
## Planowanie wsteczne



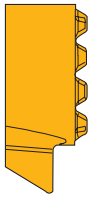

Tolerancje:
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,02/*0.0008*
RE = ±0,02/*0.0008*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

..L-L

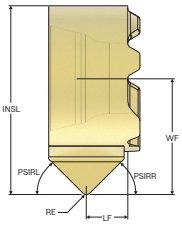


..R-R



| Oznaczenie | RE | WF | INSL | LF | PSIRR° | PSIRL° | Gatunki Pokrywane |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CP500 |
| LCEX080402-0250L-L30 | 0,2<br>*0.008* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 0,75<br>*0.030* | 30,0 | 0,0 | ■ |
| LCEX080402-0250R-R30 | 0,2<br>*0.008* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 0,75<br>*0.030* | 0,0 | 30,0 | ■ |
| LCEX110502-0270L-L30 | 0,2<br>*0.008* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 1,25<br>*0.049* | 30,0 | 0,0 | ■ |
| LCEX110502-0270R-R30 | 0,2<br>*0.008* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 1,25<br>*0.049* | 0,0 | 30,0 | ■ |

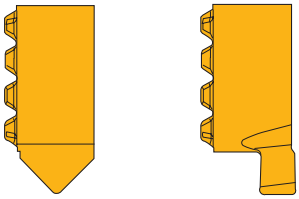
## Obróbka fazy



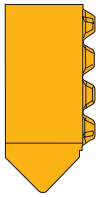

Tolerancje:
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,02/*0.0008*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

..L

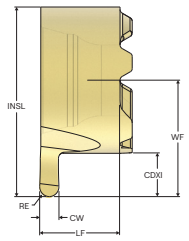


..R



| Oznaczenie | RE | WF | INSL | LF | PSIRR° | PSIRL° | Gatunki Pokrywane |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CP500 |
| LCEX080402-0310L-N45 | 0,2<br>*0.008* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,7<br>*0.067* | 45,0 | 45,0 | ■ |
| LCEX080402-0310R-N45 | 0,2<br>*0.008* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,7<br>*0.067* | 45,0 | 45,0 | ■ |
| LCEX110502-0350L-N45 | 0,2<br>*0.008* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,2<br>*0.087* | 45,0 | 45,0 | ■ |
| LCEX110502-0350R-N45 | 0,2<br>*0.008* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,2<br>*0.087* | 45,0 | 45,0 | ■ |

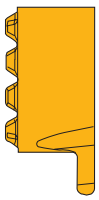
## Rowki o pełnym promieniu



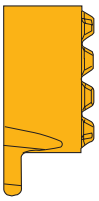

Tolerancje:
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,02/*0.0008*
RE = ±0,02/*0.0008*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

..L-R

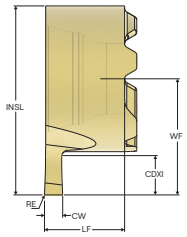


..R-R



| | | | | | | | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **CW** | **WF** | **INSL** | **CDXI** | **LF** | **Pokrywane** |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CP500 |
| LCEX080404-0080L-R | 0,4<br>*0.016* | 0,8<br>*0.031* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,7<br>*0.067* | 3,3<br>*0.130* | ■ |
| LCEX080404-0080R-R | 0,4<br>*0.016* | 0,8<br>*0.031* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,7<br>*0.067* | 3,3<br>*0.130* | ■ |
| LCEX080406-0120L-R | 0,6<br>*0.024* | 1,2<br>*0.047* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,7<br>*0.067* | 3,3<br>*0.130* | ■ |
| LCEX080406-0120R-R | 0,6<br>*0.024* | 1,2<br>*0.047* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,7<br>*0.067* | 3,3<br>*0.130* | ■ |
| LCEX080409-0180L-R | 0,9<br>*0.035* | 1,8<br>*0.071* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,7<br>*0.067* | 3,3<br>*0.130* | ■ |
| LCEX080409-0180R-R | 0,9<br>*0.035* | 1,8<br>*0.071* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,7<br>*0.067* | 3,3<br>*0.130* | ■ |
| LCEX110504-0080L-R | 0,4<br>*0.016* | 0,8<br>*0.031* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |
| LCEX110504-0080R-R | 0,4<br>*0.016* | 0,8<br>*0.031* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |
| LCEX110506-0120L-R | 0,6<br>*0.024* | 1,2<br>*0.047* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |
| LCEX110506-0120R-R | 0,6<br>*0.024* | 1,2<br>*0.047* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |
| LCEX110509-0180L-R | 0,9<br>*0.035* | 1,8<br>*0.071* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |
| LCEX110509-0180R-R | 0,9<br>*0.035* | 1,8<br>*0.071* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |
| LCEX110510-0200L-R | 1,0<br>*0.039* | 2,0<br>*0.079* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |
| LCEX110510-0200R-R | 1,0<br>*0.039* | 2,0<br>*0.079* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |
| LCEX110515-0300L-R | 1,5<br>*0.059* | 3,0<br>*0.118* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |
| LCEX110515-0300R-R | 1,5<br>*0.059* | 3,0<br>*0.118* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,6<br>*0.102* | 4,0<br>*0.157* | ■ |

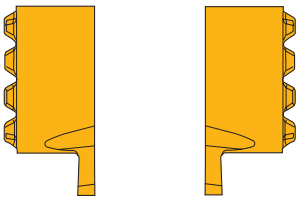
## Rowki pod pierścienie




Tolerancje:
CW = ±0,02/*0.0008*
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,02/*0.0008*
RE = ±0,02/*0.0008*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

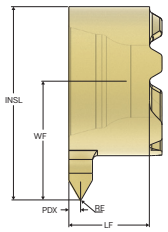
..L ..R



| Oznaczenie | RE | CW | WF | INSL | CDXI | LF | Pierś. zabezp. | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | Pokrywane<br>CP500 |
| LCEX080400-0075L-FG | – | 0,75<br>*0.030* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,70<br>*0.067* | 3,30<br>*0.130* | 0,70<br>*0.028* | ■ |
| LCEX080400-0075R-FG | – | 0,75<br>*0.030* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,70<br>*0.067* | 3,30<br>*0.130* | 0,70<br>*0.028* | ■ |
| LCEX080400-0085L-FG | – | 0,85<br>*0.033* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,70<br>*0.067* | 3,30<br>*0.130* | 0,80<br>*0.031* | ■ |
| LCEX080400-0085R-FG | – | 0,85<br>*0.033* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,70<br>*0.067* | 3,30<br>*0.130* | 0,80<br>*0.031* | ■ |
| LCEX080400-0095L-FG | – | 0,95<br>*0.037* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,70<br>*0.067* | 3,30<br>*0.130* | 0,90<br>*0.035* | ■ |
| LCEX080400-0095R-FG | – | 0,95<br>*0.037* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,70<br>*0.067* | 3,30<br>*0.130* | 0,90<br>*0.035* | ■ |
| LCEX080400-0115L-FG | – | 1,15<br>*0.045* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,70<br>*0.067* | 3,30<br>*0.130* | 1,00<br>*0.039* | ■ |
| LCEX080400-0115R-FG | – | 1,15<br>*0.045* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,70<br>*0.067* | 3,30<br>*0.130* | 1,00<br>*0.039* | ■ |
| LCEX080400-0135L-FG | – | 1,35<br>*0.053* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,70<br>*0.067* | 3,30<br>*0.130* | 1,20<br>*0.047* | ■ |
| LCEX080400-0135R-FG | – | 1,35<br>*0.053* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,70<br>*0.067* | 3,30<br>*0.130* | 1,20<br>*0.047* | ■ |
| LCEX080401-0165L-FG | 0,1<br>*0.004* | 1,65<br>*0.065* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,70<br>*0.067* | 3,30<br>*0.130* | 1,50<br>*0.059* | ■ |
| LCEX080401-0165R-FG | 0,1<br>*0.004* | 1,65<br>*0.065* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 1,70<br>*0.067* | 3,30<br>*0.130* | 1,50<br>*0.059* | ■ |
| LCEX110500-0075L-FG | – | 0,75<br>*0.030* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,60<br>*0.102* | 4,00<br>*0.157* | 0,70<br>*0.028* | ■ |
| LCEX110500-0075R-FG | – | 0,75<br>*0.030* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,60<br>*0.102* | 4,00<br>*0.157* | 0,70<br>*0.028* | ■ |
| LCEX110500-0085L-FG | – | 0,85<br>*0.033* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,60<br>*0.102* | 4,00<br>*0.157* | 0,80<br>*0.031* | ■ |
| LCEX110500-0085R-FG | – | 0,85<br>*0.033* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,60<br>*0.102* | 4,00<br>*0.157* | 0,80<br>*0.031* | ■ |
| LCEX110500-0095L-FG | – | 0,95<br>*0.037* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,60<br>*0.102* | 4,00<br>*0.157* | 0,90<br>*0.035* | ■ |
| LCEX110500-0095R-FG | – | 0,95<br>*0.037* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,60<br>*0.102* | 4,00<br>*0.157* | 0,90<br>*0.035* | ■ |
| LCEX110500-0115L-FG | – | 1,15<br>*0.045* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,60<br>*0.102* | 4,00<br>*0.157* | 1,00<br>*0.039* | ■ |
| LCEX110500-0115R-FG | – | 1,15<br>*0.045* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,60<br>*0.102* | 4,00<br>*0.157* | 1,00<br>*0.039* | ■ |
| LCEX110500-0135L-FG | – | 1,35<br>*0.053* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,60<br>*0.102* | 4,00<br>*0.157* | 1,20<br>*0.047* | ■ |
| LCEX110500-0135R-FG | – | 1,35<br>*0.053* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,60<br>*0.102* | 4,00<br>*0.157* | 1,20<br>*0.047* | ■ |

| Oznaczenie | RE | CW | WF | INSL | CDXI | LF | Pierś. zabezp. | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CP500 |
| LCEX110501-0165L-FG | 0,1<br>*0.004* | 1,65<br>*0.065* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,60<br>*0.102* | 4,00<br>*0.157* | 1,50<br>*0.059* | ■ |
| LCEX110501-0165R-FG | 0,1<br>*0.004* | 1,65<br>*0.065* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 2,60<br>*0.102* | 4,00<br>*0.157* | 1,50<br>*0.059* | ■ |

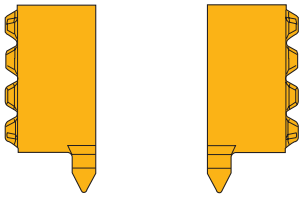
## Gwintowanie - Profil częściowy 60°




Tolerancje:
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,05/*0.002*

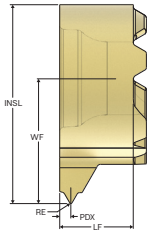
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

..L ..R



| Oznaczenie | RE | WF | INSL | LF | PDX | Skok | Skok | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm | TPI | CP500 |
| LCEX0804-A60L | 0,03<br>*0.001* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,48<br>*0.019* | 0,5-0,75 | 36-48 | ■ |
| LCEX0804-A60R | 0,03<br>*0.001* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,48<br>*0.019* | 0,5-0,75 | 36-48 | ■ |
| LCEX0804-AG60L | 0,07<br>*0.003* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,73<br>*0.029* | 0,75-1,25 | 20-36 | ■ |
| LCEX0804-AG60R | 0,07<br>*0.003* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,73<br>*0.029* | 0,75-1,25 | 20-36 | ■ |
| LCEX0804-G60L | 0,12<br>*0.005* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,98<br>*0.039* | 1,25-1,75 | 16-20 | ■ |
| LCEX0804-G60R | 0,12<br>*0.005* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,98<br>*0.039* | 1,25-1,75 | 16-20 | ■ |
| LCEX1105-A60L | 0,03<br>*0.001* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,48<br>*0.019* | 0,5-0,75 | 36-48 | ■ |
| LCEX1105-A60R | 0,03<br>*0.001* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,48<br>*0.019* | 0,5-0,75 | 36-48 | ■ |
| LCEX1105-AG60L | 0,07<br>*0.003* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,73<br>*0.029* | 0,75-1,25 | 20-36 | ■ |
| LCEX1105-AG60R | 0,07<br>*0.003* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,73<br>*0.029* | 0,75-1,25 | 20-36 | ■ |
| LCEX1105-G60L | 0,12<br>*0.005* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,98<br>*0.039* | 1,25-1,75 | 16-20 | ■ |
| LCEX1105-G60R | 0,12<br>*0.005* | 6,7<br>*0.264* | 10,7<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,98<br>*0.039* | 1,25-1,75 | 20-16 | ■ |

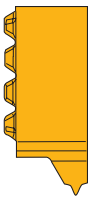
## Gwintowanie – ISO metryczne



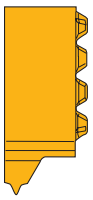

Tolerancje:
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,05/*0.002*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

..L

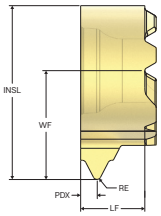


..R



| | | | | | | | | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **WF** | **INSL** | **LF** | **PDX** | **Skok** | **Skok** | **Pokrywane** |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm | TPI | CP500 |
| LCEX1105-1.0ISOL | 0,07<br>*0.003* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,60<br>*0.024* | 1,0 | – | ■ |
| LCEX1105-1.0ISOR | 0,07<br>*0.003* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,60<br>*0.024* | 1,0 | – | ■ |
| LCEX1105-1.5ISOL | 0,12<br>*0.005* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,80<br>*0.031* | 1,5 | – | ■ |
| LCEX1105-1.5ISOR | 0,12<br>*0.005* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,85<br>*0.033* | 1,5 | – | ■ |
| LCEX1105-2.0ISOL | 0,17<br>*0.007* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 1,10<br>*0.043* | 2,0 | – | ■ |
| LCEX1105-2.0ISOR | 0,17<br>*0.007* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 1,10<br>*0.043* | 2,0 | – | ■ |
| LCEX1105-2.5ISOL | 0,18<br>*0.007* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 1,35<br>*0.053* | 2,5 | – | ■ |
| LCEX1105-2.5ISOR | 0,18<br>*0.007* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 1,35<br>*0.053* | 2,5 | – | ■ |
| LCEX1105-3.0ISOL | 0,21<br>*0.008* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 1,60<br>*0.063* | 3,0 | – | ■ |
| LCEX1105-3.0ISOR | 0,21<br>*0.008* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 1,60<br>*0.063* | 3,0 | – | ■ |

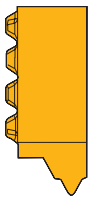
## Gwintowanie – Whitworth, BSW




Tolerancje:
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,05/*0.002*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

..L

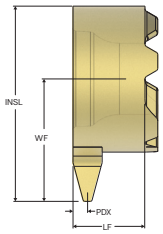


..R



| Oznaczenie | RE | WF | INSL | LF | PDX | Skok | Skok | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm | TPI | CP500 |
| LCEX1105-14WL | 0,24<br>*0.009* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 1,00<br>*0.039* | – | 14,0 | ■ |
| LCEX1105-14WR | 0,24<br>*0.009* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 1,00<br>*0.039* | – | 14,0 | ■ |
| LCEX1105-19WL | 0,15<br>*0.006* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,77<br>*0.030* | – | 19,0 | ■ |
| LCEX1105-19WR | 0,15<br>*0.006* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,77<br>*0.030* | – | 19,0 | ■ |

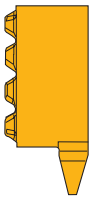
## Gwintowanie – TR-DIN103




Tolerancje:
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,05/*0.002*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

..RL



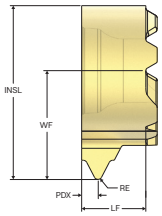
..RR



| Oznaczenie | RE | WF | INSL | LF | PDX | Skok | Skok | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm | TPI | CP500 |
| LCEX1105-1.5TRL | 0,1<br>*0.004* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,80<br>*0.031* | 1,5 | – | ■ |
| LCEX1105-1.5TRR | 0,1<br>*0.004* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 0,80<br>*0.031* | 1,5 | – | ■ |
| LCEX1105-2.0TRL | 0,15<br>*0.006* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 1,10<br>*0.043* | 2,0 | – | ■ |
| LCEX1105-2.0TRR | 0,15<br>*0.006* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 1,10<br>*0.043* | 2,0 | – | ■ |

| Oznaczenie | RE | WF | INSL | LF | PDX | Skok | Skok | Gatunki Pokrywane |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm | TPI | CP500 |
| LCEX1105-3.0TRL | 0,15<br>*0.006* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 1,60<br>*0.063* | 3,0 | – | ■ |
| LCEX1105-3.0TRR | 0,15<br>*0.006* | 6,7<br>*0.264* | 10,70<br>*0.421* | 4,00<br>*0.157* | 1,60<br>*0.063* | 3,0 | – | ■ |

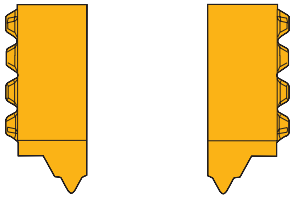
## Gwintowanie – UN




Tolerancje:
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,05/*0.002*

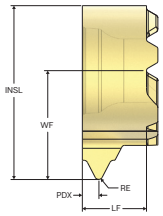
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

..L ..R



| | | | | | | | | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **WF** | **INSL** | **LF** | **PDX** | **Skok** | **Skok** | **Pokrywane** |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm | TPI | CP500 |
| LCEX0804-16UNR | 0,13<br>*0.005* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,90<br>*0.035* | – | 16,0 | ■ |
| LCEX0804-20UNL | 0,09<br>*0.004* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,70<br>*0.028* | – | 20,0 | ■ |
| LCEX0804-20UNR | 0,09<br>*0.004* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,70<br>*0.028* | – | 20,0 | ■ |
| LCEX0804-24UNL | 0,07<br>*0.003* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,60<br>*0.024* | – | 24,0 | ■ |
| LCEX0804-24UNR | 0,07<br>*0.003* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,60<br>*0.024* | – | 24,0 | ■ |
| LCEX0804-32UNL | 0,04<br>*0.002* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,50<br>*0.020* | – | 32,0 | ■ |
| LCEX0804-32UNR | 0,04<br>*0.002* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,50<br>*0.020* | – | 32,0 | ■ |

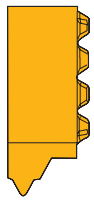
## Gwintowanie – NPT




Tolerancje:
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,05/*0.002*

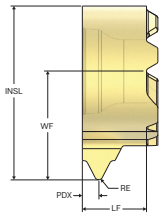
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

..R



| | | | | | | | | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **WF** | **INSL** | **LF** | **PDX** | **Skok** | **Skok** | **Pokrywane** |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm | TPI | CP500 |
| LCEX0804-27NPTR | 0,03<br>*0.001* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,57<br>*0.022* | – | 27,0 | ■ |

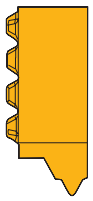
## Gwintowanie – NPTF




Tolerancje:
WF = ±0,01/*0.0004*
LF = ±0,05/*0.002*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

..L



| | | | | | | | | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **WF** | **INSL** | **LF** | **PDX** | **Skok** | **Skok** | **Pokrywane** |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm | TPI | CP500 |
| LCEX0804-27NPTFL | 0,04<br>*0.002* | 4,78<br>*0.188* | 7,78<br>*0.306* | 3,30<br>*0.130* | 0,57<br>*0.022* | – | 27,0 | ■ |



# Obróbka rowków

System Seco typu K jest przeznaczony do operacji rowkowania promieniowego i osiowego oraz wewnętrznego rowkowania precyzyjnego. Asortyment płytek do toczenia rowków obejmuje większość stosowanych profili: pod pierścienie osadcze, pierścienie O-ring, podcięcia pod gwint oraz rowki promieniowe.

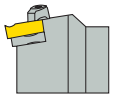
– Wszystkie oprawki narzędziowe mogą być stosowane z płytkami prawymi i lewymi
– Do rowków zewnętrznych, promieniowych wewnętrznych i osiowych.
– Oprawki posiadają wymienna podkładkę której zadaniem jest ochrona gniazda.

# Oprawki



| C | E | R | 25 | 25 | M | 14 | Q | HD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## 1. Mocowanie płytki



C
Docisk

## 2. Zewnętrzny/wewnętrzny

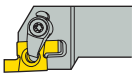
E = Zewnętrzny

N = Wewnętrzny

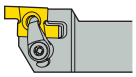
EA = Zewnętrzny osiowy

## 3. Wersja

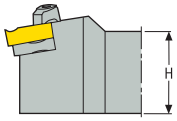
**R**



**L**

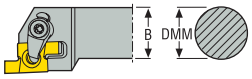


## 4. Wysokość oprawki



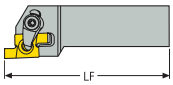

12 = 12 mm
16 = 16 mm
20 = 20 mm
itp.

## 5. Szerokość/średnica oprawki




12 = 12 mm
16 = 16 mm
20 = 20 mm
itp.

## 6. Długość oprawki




H = 100 mm
K = 125 mm
M = 150 mm
P = 170 mm
R = 200 mm

H = 100 mm
K = 125 mm
M = 150 mm
P = 170 mm
R = 200 mm

## 7. Długość krawędzi skrawającej




Jeśli długość krawędzi skrawającej wyrażona jest jedną cyfrą, oznaczenie zaczyna się od 0.

## 8. Informacje dodatkowe

A = Stalowy z doprowadzeniem chłodzenia

D = Oprawki do głębokich rowków

Q = Oprawki/wykorbione

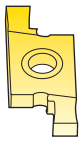
## 9. Oznaczenie wewnętrzne

HD = Do trudnych aplikacji

Przykład:
Długość krawędzi skrawającej (LIG) = 9,525 mm
Symbol = 09

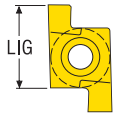
# Płytki



| 14 | E | R | 3.4 | FG |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

## 1. Długość krawędzi skrawającej




Jeśli długość krawędzi skrawającej wyrażona jest jedną cyfrą, oznaczenie zaczyna się od 0.

Przykład:
Długość krawędzi skrawającej (LIG) = 9,525 mm
Symbol = 09

## 2. Zewnętrzny/wewnętrzny

E = Zewnętrzny

N = Wewnętrzny

EA = Zewnętrzny osiowy

## 3. Wersja

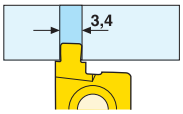
**R**



**L**



## 4. Szerokość rowka




Przykład:
3.4 = 3,4 mm

## 5. Rowki standardowe

FG = do rowków promieniowych (CW x 1)

FD = do głębokich rowków promieniowych (CW x 2)

D76 = Do podcięć pod gwinty

R = Do kanałka z promieniem

ST = Do O-ringów statycznych

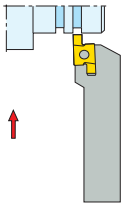
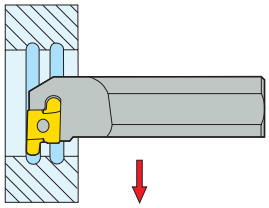
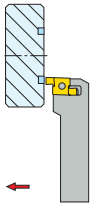
DY = Do O-ringów dynamicznych

AX = Do O-ringów czołowych

FA = do rowków czołowych (CW x 1)

# Toczenie rowków precyzyjnych, stosunek głębokość/szerokość 1:1 (2:1)

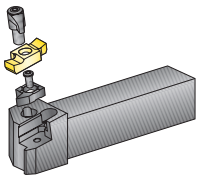
**Rowki promieniowe zewnętrzne** | **Rowki promieniowe wewnętrzne** | **Czołowe**

## Oprawki

System mocowania oparty jest na systemie oprawek Snap Tap. Oprawki posiadają wymienna podkładkę której zadaniem jest ochrona gniazda.

System jest przeznaczony do rowków wewnętrznych i zewnętrznych oraz czołowych. System umożliwia wykonywanie rowków czołowych od średnicy 16 mm oraz promieniowych wewnętrznych do średnicy 13 mm.

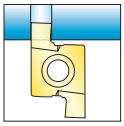


## Płytki

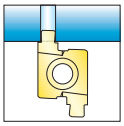
Asortyment płytek do toczenia rowków obejmuje większość stosowanych profili: pod pierścienie osadcze, pierścienie O-ring, podcięcia pod gwint oraz rowki promieniowe. Asortyment płytek umożliwia wykonywanie rowków o stosunku głębokości do szerokości 1:1.

Płytki oznaczone FD można stosować do wykonywania rowków o stosunku głębokości do szerokości 2:1.

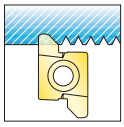
Pierścień zabezpieczający



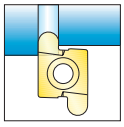
O-ring



Rowek pod gwint

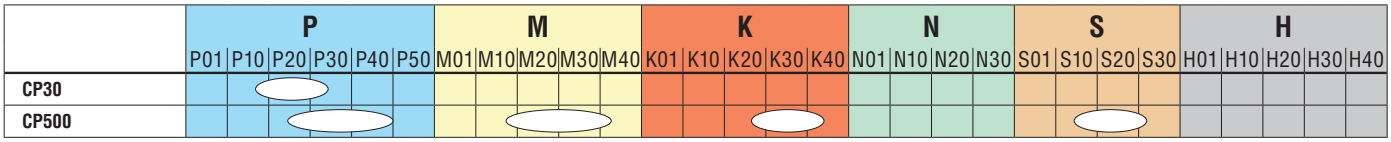


Promień



## Klasyfikacja gatunków według ISO

| | | |
|---|---|---|
| Stale **P** | Wszystkie rodzaje stali i staliw z wyjątkiem stali nierdzewnej o strukturze austenitycznej. | P01, P10, P20, P30, P40, P50 |
| Stal nierdzewna **M** | Stale nierdzwne austenityczne i austenityczne/ferrytyczne oraz staliwa. | M01, M10, M20, M30, M40 |
| Żeliwo **K** | Żeliwa szare, żeliwa z grafitem kulistym, żeliwa ciągliwe. | K01, K10, K20, K30, K40 |
| Metale nieżelazne **N** | Aluminium i inne metale nieżelazne. | N01, N10, N20, N30 |
| Superstopy i stopy tytanu **S** | Stopy specjalne odporne na ciepło na bazie żelaza, niklu i kobaltu, tytanu i stopów tytanu. | S01, S10, S20, S30 |
| Materiały utwardzane **H** | Hartowane stale i materiały żeliwne, żeliwo białe. | H01, H10, H20, H30 |




**CP30**
Gatunek odporny na ścieranie z pokryciem CVD przeznaczony do rowkowania w szerokim asortymencie materiałów. Zapewnia dobrą odporność na ścieranie i dużą prędkość skrawania przy obróbce stali i żeliwa.

**CP500**
Gatunek ciągliwy, uniwersalny, mikroziarnisty z pokryciem PVD przeznaczony do rowkowania w szerokim asortymencie materiałów. Wybór uniwersalny.

# Informacje dotyczące zamawiania płytek specjalnych typu K

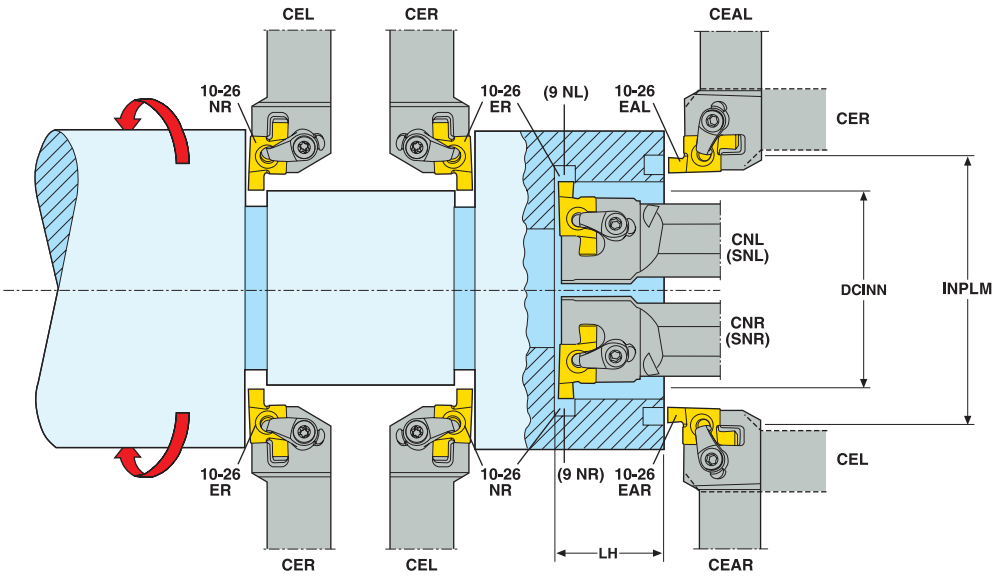
## Informacje dotyczące zamawiania płytek specjalnych typu K

Kanałki wewnętrzne:

Podczas operacji wewnętrznego toczenia kanałków (oprawka CNR i CNL), zawsze należy określić średnicę otworu oraz pozycję osiową kanałka = LH. W przypadku otworów o małych średnicach należy stosować oprawki SNR i SNL odpowiednio z płytkami 9NR i 9NL.

Czołowe toczenie rowków:

Podczas operacji czołowego toczenia rowków (oprawki CEAR i CEAL) powinna być określona średnica zewnętrzna rowka (INPLM).



# Ustawienie narzędzia

## Ustawianie

– Mocowanie powinno być sztywne.
– Narzędzie powinno być wysunięte możliwie jak najkrócej i pewnie zamocowane.
– Tolerancja położenia narzędzia względem osi przedmiotu obrabianego nie powinna przekraczać ±0,1 mm.

## Kanałki wewnętrzne

– Decydujące znaczenie dla sztywnej obróbki (bez drgań) ma wzajemny stosunek między długością wytaczadła a jego średnicą oraz szerokością płytki.
– W razie wystąpienia drgań należy zmniejszyć prędkość skrawania i posuw w stosunku do zalecanych wartości.

## Toczenie rowków z pełnym promieniem oraz o przekroju trapezowym

Przy toczeniu tego rodzaju rowków występują często problemy dotyczące formowania wiórów. Dlatego posuw należy zmniejszyć tak, aby uzyskać cienki wiór oraz uniknąć tworzenia się narostu i urwania płytki.

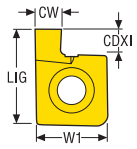
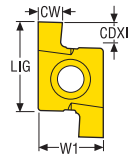
Wzory do obliczania warunków skrawania podano na str. 101.

## Płytki specjalne do rowków precyzyjnych

Szlifowane na wymiar z dostępnych półfabrykatów.
Półfabrykaty dostępne w gatunkach CP30 i CP500.
W sprawie cen i warunków dostaw prosimy kontaktować się z naszym przedstawicielem.

### Tolerancje dla różnych profili rowków.

| CDXI | CW | RE |
|---|---|---|
| ±0 025 | ±0 025 | ±0,03 |

| Płytki | Wymiary | | | | Podkładka | Płytki |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | LIG | W1 | CW | CDXI | Standard KX | |
|  | 9.0 | 6 350 | 2,7 | 2,70 | – | 9NR/NL |
|  | 9.0 | 6 350 | 2,7 | 2,70 | KX10 | 10ER/NR<br>10EAR/EAL |
| | 12.0 | 6 350 | 2,7 | 5,65 | KX12 | 12ER/NR<br>12EAR/EAL |
| | 14.0 | 9 525 | 4,2 | 4,40 | KX14 | 14ER/NR<br>14EAR/EAL |
| | 20.0 | 12 700 | 6,3 | 7,30 | KX20 | 20ER/NR<br>20EAR/EAL |
| | 26.0 | 15 875 | 10,0 | 10,10 | KX26 | 26ER/NR<br>26EAR/EAL |

# Prędkość skrawania, $v_c$ (m/min)

W tym rozdziale prędkość skrawania jest zalecana pod pewnymi warunkami.
W celu zaklasyfikowania materiału do grupy SMG użyj tabel zaczynających się od strony 1034.
Tabela prezentuje początkowe wartości posuwu (f) oraz prędkości skrawania ($v_c$) dla określonych szerokości (CW).
Podane parametry zakładają wykonywanie rowka pełną szerokością.
Zalecaną prędkość skrawania wg tabel jest obliczona na 15 minut trwałości ostrza przy zastosowaniu zewnętrznego chłodzenia.
W celu dobrania właściwych parametrów oraz warunków obróbki dla danego zastosowania, zalecamy użycie usługi My Pages, informacje na stronie www.secotools.com

$v_c$ = prędkość skrawania (m/min)

CW = szerokość płytki (mm)

f = posuw (mm/obr)

## Gatunek CP30

| SMG | | CW = 0,5-2,0<br>*CW = 0.020-0.079* | | CW = 2,0-4,0<br>*CW =0.079-0.157* | | CW = 4,0-6,0<br>*CW = 0.157-0.236* | | CW = 6,0-8,0<br>*CW = 0.236-0.315* | | CW = 8,0-10,0<br>*CW = 0.315-0.394* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| P1 | CP30 | 0,095<br>*0.0038* | 195<br>*640* | 0,15<br>*0.0060* | 165<br>*540* | 0,17<br>*0.0065* | 160<br>*520* | 0,20<br>*0.0080* | 150<br>*490* | 0,22<br>*0.0085* | 140<br>*460* |
| P2 | CP30 | 0,10<br>*0.0040* | 190<br>*620* | 0,16<br>*0.0065* | 160<br>*520* | 0,17<br>*0.0065* | 155<br>*510* | 0,20<br>*0.0080* | 145<br>*475* | 0,22<br>*0.0085* | 140<br>*460* |
| P3 | CP30 | 0,095<br>*0.0038* | 165<br>*540* | 0,15<br>*0.0060* | 140<br>*460* | 0,17<br>*0.0065* | 135<br>*445* | 0,19<br>*0.0075* | 125<br>*410* | 0,20<br>*0.0080* | 125<br>*410* |
| P4 | CP30 | 0,090<br>*0.0036* | 145<br>*475* | 0,14<br>*0.0055* | 125<br>*410* | 0,16<br>*0.0065* | 120<br>*395* | 0,19<br>*0.0075* | 110<br>*360* | 0,20<br>*0.0080* | 110<br>*360* |
| P5 | CP30 | 0,090<br>*0.0036* | 140<br>*460* | 0,14<br>*0.0055* | 120<br>*395* | 0,16<br>*0.0065* | 115<br>*375* | 0,18<br>*0.0070* | 110<br>*360* | 0,20<br>*0.0080* | 105<br>*345* |
| P6 | CP30 | 0,090<br>*0.0036* | 160<br>*520* | 0,14<br>*0.0055* | 135<br>*445* | 0,16<br>*0.0065* | 130<br>*425* | 0,18<br>*0.0070* | 120<br>*395* | 0,20<br>*0.0080* | 115<br>*375* |
| P7 | CP30 | 0,090<br>*0.0036* | 150<br>*490* | 0,14<br>*0.0055* | 125<br>*410* | 0,16<br>*0.0065* | 120<br>*395* | 0,18<br>*0.0070* | 115<br>*375* | 0,20<br>*0.0080* | 110<br>*360* |
| P8 | CP30 | 0,095<br>*0.0038* | 140<br>*460* | 0,15<br>*0.0060* | 115<br>*375* | 0,17<br>*0.0065* | 110<br>*360* | 0,19<br>*0.0075* | 105<br>*345* | 0,20<br>*0.0080* | 105<br>*345* |
| P11 | CP30 | 0,090<br>*0.0036* | 145<br>*475* | 0,14<br>*0.0055* | 125<br>*410* | 0,16<br>*0.0065* | 115<br>*375* | 0,18<br>*0.0070* | 110<br>*360* | 0,20<br>*0.0080* | 105<br>*345* |
| P12 | CP30 | 0,060<br>*0.0024* | 95<br>*310* | 0,095<br>*0.0038* | 85<br>*280* | 0,11<br>*0.0044* | 80<br>*260* | 0,12<br>*0.0048* | 75<br>*245* | 0,14<br>*0.0055* | 70<br>*230* |
| M1 | CP30 | 0,10<br>*0.0040* | 220<br>*720* | 0,16<br>*0.0065* | 165<br>*540* | 0,17<br>*0.0065* | 155<br>*510* | 0,20<br>*0.0080* | 135<br>*445* | 0,22<br>*0.0085* | 120<br>*395* |
| M2 | CP30 | 0,090<br>*0.0036* | 185<br>*610* | 0,14<br>*0.0055* | 145<br>*475* | 0,16<br>*0.0065* | 130<br>*425* | 0,18<br>*0.0070* | 120<br>*395* | 0,20<br>*0.0080* | 105<br>*345* |
| M3 | CP30 | 0,070<br>*0.0028* | 150<br>*490* | 0,11<br>*0.0044* | 130<br>*425* | 0,13<br>*0.0050* | 115<br>*375* | 0,15<br>*0.0060* | 105<br>*345* | 0,16<br>*0.0065* | 100<br>*330* |
| M4 | CP30 | 0,065<br>*0.0026* | 115<br>*375* | 0,10<br>*0.0040* | 100<br>*330* | 0,11<br>*0.0044* | 95<br>*310* | 0,13<br>*0.0050* | 85<br>*280* | 0,14<br>*0.0055* | 80<br>*260* |
| M5 | CP30 | 0,065<br>*0.0026* | 95<br>*310* | 0,10<br>*0.0040* | 85<br>*280* | 0,11<br>*0.0044* | 80<br>*260* | 0,13<br>*0.0050* | 70<br>*230* | 0,14<br>*0.0055* | 70<br>*230* |

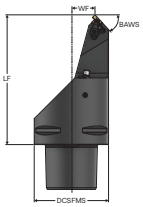
## Gatunek CP500

| SMG | | CW = 0,5-2,0<br>*CW = 0.020-0.079* | | CW = 2,0-4,0<br>*CW =0.079-0.157* | | CW = 4,0-6,0<br>*CW = 0.157-0.236* | | CW = 6,0-8,0<br>*CW = 0.236-0.315* | | CW = 8,0-10,0<br>*CW = 0.315-0.394* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| P1 | CP500 | 0,095<br>*0.0038* | 150<br>*490* | 0,15<br>*0.0060* | 125<br>*410* | 0,17<br>*0.0065* | 120<br>*395* | 0,20<br>*0.0080* | 115<br>*375* | 0,22<br>*0.0085* | 110<br>*360* |
| P2 | CP500 | 0,10<br>*0.0040* | 145<br>*475* | 0,16<br>*0.0065* | 120<br>*395* | 0,17<br>*0.0065* | 120<br>*395* | 0,20<br>*0.0080* | 110<br>*360* | 0,22<br>*0.0085* | 105<br>*345* |
| P3 | CP500 | 0,095<br>*0.0038* | 125<br>*410* | 0,15<br>*0.0060* | 105<br>*345* | 0,17<br>*0.0065* | 100<br>*330* | 0,19<br>*0.0075* | 95<br>*310* | 0,20<br>*0.0080* | 95<br>*310* |
| P4 | CP500 | 0,090<br>*0.0036* | 115<br>*375* | 0,14<br>*0.0055* | 95<br>*310* | 0,16<br>*0.0065* | 90<br>*295* | 0,19<br>*0.0075* | 85<br>*280* | 0,20<br>*0.0080* | 85<br>*280* |
| P5 | CP500 | 0,090<br>*0.0036* | 105<br>*345* | 0,14<br>*0.0055* | 90<br>*295* | 0,16<br>*0.0065* | 85<br>*280* | 0,18<br>*0.0070* | 85<br>*280* | 0,20<br>*0.0080* | 80<br>*260* |
| P6 | CP500 | 0,090<br>*0.0036* | 120<br>*395* | 0,14<br>*0.0055* | 105<br>*345* | 0,16<br>*0.0065* | 100<br>*330* | 0,18<br>*0.0070* | 95<br>*310* | 0,20<br>*0.0080* | 90<br>*295* |
| P7 | CP500 | 0,090<br>*0.0036* | 115<br>*375* | 0,14<br>*0.0055* | 95<br>*310* | 0,16<br>*0.0065* | 90<br>*295* | 0,18<br>*0.0070* | 90<br>*295* | 0,20<br>*0.0080* | 85<br>*280* |
| P8 | CP500 | 0,095<br>*0.0038* | 105<br>*345* | 0,15<br>*0.0060* | 90<br>*295* | 0,17<br>*0.0065* | 85<br>*280* | 0,19<br>*0.0075* | 80<br>*260* | 0,20<br>*0.0080* | 80<br>*260* |
| P11 | CP500 | 0,090<br>*0.0036* | 110<br>*360* | 0,14<br>*0.0055* | 95<br>*310* | 0,16<br>*0.0065* | 90<br>*295* | 0,18<br>*0.0070* | 85<br>*280* | 0,20<br>*0.0080* | 80<br>*260* |
| P12 | CP500 | 0,060<br>*0.0024* | 75<br>*245* | 0,095<br>*0.0038* | 65<br>*215* | 0,11<br>*0.0044* | 60<br>*195* | 0,12<br>*0.0048* | 60<br>*195* | 0,14<br>*0.0055* | 55<br>*180* |
| M1 | CP500 | 0,10<br>*0.0040* | 170<br>*560* | 0,16<br>*0.0065* | 125<br>*410* | 0,17<br>*0.0065* | 120<br>*395* | 0,20<br>*0.0080* | 100<br>*330* | 0,22<br>*0.0085* | 95<br>*310* |
| M2 | CP500 | 0,090<br>*0.0036* | 140<br>*460* | 0,14<br>*0.0055* | 110<br>*360* | 0,16<br>*0.0065* | 100<br>*330* | 0,18<br>*0.0070* | 90<br>*295* | 0,20<br>*0.0080* | 80<br>*260* |
| M3 | CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 115<br>*375* | 0,11<br>*0.0044* | 100<br>*330* | 0,13<br>*0.0050* | 90<br>*295* | 0,15<br>*0.0060* | 80<br>*260* | 0,16<br>*0.0065* | 75<br>*245* |
| M4 | CP500 | 0,065<br>*0.0026* | 85<br>*280* | 0,10<br>*0.0040* | 75<br>*245* | 0,11<br>*0.0044* | 75<br>*245* | 0,13<br>*0.0050* | 65<br>*215* | 0,14<br>*0.0055* | 65<br>*215* |
| M5 | CP500 | 0,065<br>*0.0026* | 70<br>*230* | 0,10<br>*0.0040* | 65<br>*215* | 0,11<br>*0.0044* | 60<br>*195* | 0,13<br>*0.0050* | 55<br>*180* | 0,14<br>*0.0055* | 50<br>*165* |
| K1 | CP500 | 0,10<br>*0.0040* | 130<br>*425* | 0,16<br>*0.0065* | 110<br>*360* | 0,17<br>*0.0065* | 105<br>*345* | 0,20<br>*0.0080* | 100<br>*330* | 0,22<br>*0.0085* | 95<br>*310* |
| K2 | CP500 | 0,090<br>*0.0036* | 115<br>*375* | 0,14<br>*0.0055* | 95<br>*310* | 0,16<br>*0.0065* | 90<br>*295* | 0,18<br>*0.0070* | 85<br>*280* | 0,20<br>*0.0080* | 80<br>*260* |
| K3 | CP500 | 0,090<br>*0.0036* | 100<br>*330* | 0,14<br>*0.0055* | 80<br>*260* | 0,16<br>*0.0065* | 75<br>*245* | 0,18<br>*0.0070* | 70<br>*230* | 0,20<br>*0.0080* | 65<br>*215* |
| K4 | CP500 | 0,090<br>*0.0036* | 95<br>*310* | 0,14<br>*0.0055* | 75<br>*245* | 0,16<br>*0.0065* | 70<br>*230* | 0,18<br>*0.0070* | 65<br>*215* | 0,20<br>*0.0080* | 65<br>*215* |
| K5 | CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 60<br>*195* | 0,13<br>*0.0050* | 47<br>*155* | 0,14<br>*0.0055* | 45<br>*150* | 0,16<br>*0.0065* | 42<br>*140* | 0,18<br>*0.0070* | 40<br>*130* |
| K6 | CP500 | 0,090<br>*0.0036* | 85<br>*280* | 0,14<br>*0.0055* | 70<br>*230* | 0,16<br>*0.0065* | 65<br>*215* | 0,18<br>*0.0070* | 65<br>*215* | 0,20<br>*0.0080* | 60<br>*195* |
| K7 | CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 75<br>*245* | 0,13<br>*0.0050* | 60<br>*195* | 0,14<br>*0.0055* | 60<br>*195* | 0,16<br>*0.0065* | 55<br>*180* | 0,18<br>*0.0070* | 50<br>*165* |
| N11 | CP500 | 0,13<br>*0.0050* | 90<br>*295* | 0,20<br>*0.0080* | 75<br>*245* | 0,22<br>*0.0085* | 70<br>*230* | 0,26<br>*0.010* | 65<br>*215* | 0,28<br>*0.011* | 65<br>*215* |
| S1 | CP500 | 0,065<br>*0.0026* | 18<br>*60* | 0,10<br>*0.0040* | 16<br>*50* | 0,11<br>*0.0044* | 15<br>*49* | 0,13<br>*0.0050* | 15<br>*49* | 0,14<br>*0.0055* | 14<br>*46* |
| S2 | CP500 | 0,065<br>*0.0026* | 16<br>*50* | 0,10<br>*0.0040* | 14<br>*46* | 0,11<br>*0.0044* | 13<br>*43* | 0,13<br>*0.0050* | 13<br>*43* | 0,14<br>*0.0055* | 12<br>*39* |
| S3 | CP500 | 0,060<br>*0.0024* | 14<br>*46* | 0,090<br>*0.0036* | 12<br>*39* | 0,10<br>*0.0040* | 12<br>*39* | 0,12<br>*0.0048* | 11<br>*36* | 0,13<br>*0.0050* | 11<br>*36* |

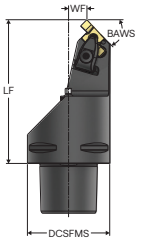
# C.-CEL – Oprawki do płytkich rowków – Metryczne/ Calowe



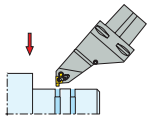
CEL



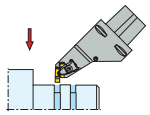

CER/L-..HD




C.-CEL
KAPR = 90,0 °



C.-CEL-HD
KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję lewą
—Asortyment płytek, patrz str. 906-916
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 885
—Podkładka regulacyjna KX12-2 do płytki 12..
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | Waga | BAWS° | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* | | |
| C6-CEL-20110-10 | 02509305 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 20,0<br>*0.787* | 110<br>*4.331* | 1,6<br>*3.530* | 45,0 | 10/12NR |
| C6-CEL-18110-14 | 02509306 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 18,0<br>*0.709* | 110<br>*4.331* | 1,7<br>*3.750* | 45,0 | 14NR |
| C6-CEL-14110-20HD | 02509308 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 14,0<br>*0.551* | 110<br>*4.331* | 1,7<br>*3.750* | 45,0 | 20 |
| C6-CEL-07110-26HD | 02509309 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 7,0<br>*0.276* | 110<br>*4.331* | 1,7<br>*3.750* | 45,0 | 26 |

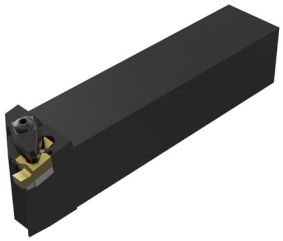
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Zestaw mocujący | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa | Podkładka (K) | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -10 | – | T15P-2 | CSP16-T15P | – | CN8 | KX10-2 | CS2507-T07P | – |
| -14 | – | T15P-2 | CSP16-T15P | – | CN8 | KX14-2 | CS3507-T09P | – |
| -20 | CHD22 | T20P-7 | – | L86025-T20P | CN8 | KX20-2 | CS4009-T15P | S7616 |
| -26 | CHD27 | T20P-7 | – | L86025-T20P | CN8 | KX26-2 | C05012-T15P | S7616 |

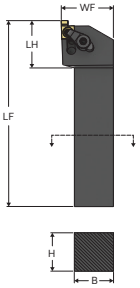
## Akcesoria

| Dla | Podkładka (K) 1 | Podkładka (K) 2 | Podkładka (K) 3 | Podkładka (K) 4 | Podkładka (K) 5 | Podkładka (K) 6 | Podkładka (K) 7 | Klucz podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -10 | KX12-2 | KX10-99 | KX10-0 | KX10-1 | KX10-3 | KX10-4 | KX10-5 | T07P-2 |
| -14 | KX14-0 | KX14-1 | KX14-3 | KX14-4 | KX14-5 | – | – | T09P-2 |
| -20 | KX20-99 | KX20-0 | KX20-1 | KX20-3 | KX20-4 | KX20-5 | – | T15P-2 |
| -26 | KX26-99 | KX26-0 | KX26-1 | KX26-3 | KX26-4 | KX26-5 | – | T15P-2 |

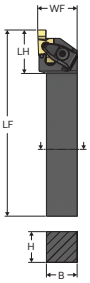
# CER/L. – Oprawki do precyzyjnych rowków – Metryczne



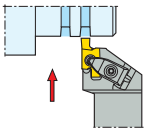
CER/L...D



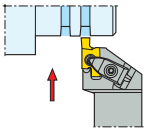

CER/L...QHD




CER/L...D
KAPR = 90,0 °



CER/L...QHD
KAPR



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 906-916
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 885
—Podkładka regulacyjna KX12-2 do płytki 12..
—Do stosowania z płytką o wielkości 12 należy zapoznać się z wartościami w kolumnach LF2 / LH2
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF 10/14/20/26 | LF2 12 | WF | LH 10/14/20/26 | LH2 12 | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | |
| CER1212M10D | 02435850 | 12 | 12 | 150 | 153,0 | 16 | 21,5 | 24,5 | 0,2 | 10/12ER |
| CER1616H10D | 02411427 | 16 | 16 | 100 | 103,0 | 16 | 21,5 | 24,5 | 0,3 | 10/12ER |
| CER2020K10D | 02411428 | 20 | 20 | 125 | 128,0 | 25 | 21,5 | 24,5 | 0,4 | 10/12ER |
| CER2525M10D | 02411430 | 25 | 25 | 150 | 153,0 | 32 | 21,5 | 24,5 | 0,8 | 10/12ER |
| CER3225P10D | 02411432 | 32 | 25 | 170 | 173,0 | 32 | 22,5 | 25,5 | 1,1 | 10/12ER |
| CEL1212M10D | 02435852 | 12 | 12 | 150 | 153,0 | 16 | 21,5 | 24,5 | 0,2 | 10/12NR |
| CEL1616H10D | 02411436 | 16 | 16 | 100 | 103,0 | 16 | 21,5 | 24,5 | 0,3 | 10/12NR |
| CEL2020K10D | 02411437 | 20 | 20 | 125 | 128,0 | 25 | 21,5 | 24,5 | 0,4 | 10/12NR |
| CEL2525M10D | 02411438 | 25 | 25 | 150 | 153,0 | 32 | 21,5 | 24,5 | 0,8 | 10/12NR |
| CEL3225P10D | 02411440 | 32 | 25 | 170 | 173,0 | 32 | 22,5 | 25,5 | 1,1 | 10/12NR |
| CER2525M14QHD | 02538606 | 25 | 25 | 150 | – | 32 | 26,0 | – | 0,8 | 14ER |
| CER3225P14QHD | 02627519 | 32 | 25 | 170 | – | 32 | 26,0 | – | 1,1 | 14ER |
| CER3232P14QHD | 02627520 | 32 | 32 | 170 | – | 32 | 26,0 | – | 1,4 | 14ER |
| CEL2525M14QHD | 02627518 | 25 | 25 | 150 | – | 32 | 26,0 | – | 0,8 | 14NR |
| CER2525M20QHD | 02528502 | 25 | 25 | 150 | – | 32 | 34,0 | – | 0,8 | 20ER |
| CER3225P20QHD | 02528504 | 32 | 25 | 170 | – | 32 | 34,0 | – | 1,1 | 20ER |
| CER3232P20QHD | 02528507 | 32 | 32 | 170 | – | 40 | 34,0 | – | 1,4 | 20ER |
| CEL2525M20QHD | 02528503 | 25 | 25 | 150 | – | 32 | 34,0 | – | 0,8 | 20NR |
| CEL3225P20QHD | 02528505 | 32 | 25 | 170 | – | 32 | 34,0 | – | 1,1 | 20NR |
| CEL3232P20QHD | 02528508 | 32 | 32 | 170 | – | 40 | 34,0 | – | 1,4 | 20NR |
| CER2525M26QHD | 02528509 | 25 | 25 | 150 | – | 40 | 44,0 | – | 0,9 | 26ER |
| CER3225P26QHD | 02528512 | 32 | 25 | 170 | – | 40 | 44,0 | – | 1,2 | 26ER |
| CER3232P26QHD | 02528516 | 32 | 32 | 170 | – | 40 | 44,0 | – | 1,4 | 26ER |
| CEL2525M26QHD | 02528511 | 25 | 25 | 150 | – | 40 | 44,0 | – | 0,9 | 26NR |
| CEL3225P26QHD | 02528513 | 32 | 25 | 170 | – | 40 | 44,0 | – | 1,2 | 26NR |
| CEL3232P26QHD | 02528517 | 32 | 32 | 170 | – | 40 | 44,0 | – | 1,4 | 26NR |

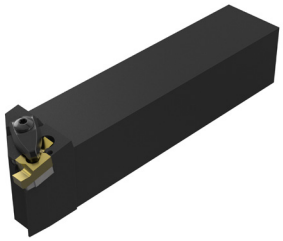
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Zestaw mocujący | Śruba mocujaca | Podkładka (K) | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..10 | – | T15P-2 | CSP16-T15P | – | KX10-2 | CS2507-T07P | – |
| ..14 | CHD16 | T15P-2 | – | L85020-T15P | KX14-2 | CS3507-T09P | S6912 |
| ..20 | CHD22 | T20P-7 | – | L86025-T20P | KX20-2 | CS4009-T15P | S7616 |
| ..26 | CHD27 | T20P-7 | – | L86025-T20P | KX26-2 | C05012-T15P | S7616 |

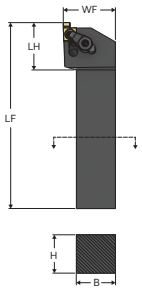
## Akcesoria

| Dla | Podkładka (K) | Podkładka (K) 1 | Podkładka (K) 2 | Podkładka (K) 3 | Podkładka (K) 4 | Podkładka (K) 5 | Podkładka (K) 6 | Klucz podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..10 | KX12-2 | – | – | – | – | – | – | T07P-2 |
| ..14 | – | KX14-0 | KX14-1 | KX14-3 | KX14-4 | KX14-5 | – | T09P-2 |
| ..20 | – | KX20-99 | KX20-0 | KX20-1 | KX20-3 | KX20-4 | KX20-5 | T15P-2 |
| ..26 | – | KX26-99 | KX26-0 | KX26-1 | KX26-3 | KX26-4 | KX26-5 | T15P-2 |

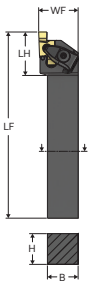
## CER/L. – Oprawki do precyzyjnych rowków – Cal.



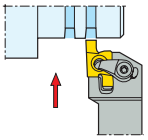
CER/L...D



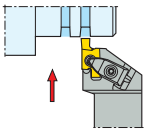

CER/L...QHD




CER/L-Q



CER/L-QHD



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 906-916
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 885
—Do stosowania z płytką o wielkości 12 należy zapoznać się z wartościami w kolumnach LF2 / LH2
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF 10/14/20/26 | LF2 12 | WF | LH 10/14/20/26 | LH2 12 | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | |
| CER0504-10Q | 00072566 | 0.500 | 0.500 | 4.000 | 4.118 | 0.625 | 0.900 | 1.018 | 0.440 | 10/12ER |
| CER0755-10Q | 00072564 | 0.750 | 0.750 | 5.000 | 5.118 | 1.000 | 0.900 | 1.018 | 0.880 | 10/12ER |
| CER1006-10Q | 00072600 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 6.118 | 1.250 | 0.900 | 1.018 | 1.760 | 10/12ER |
| CEL0755-10Q | 00072559 | 0.750 | 0.750 | 5.000 | 5.118 | 1.000 | 0.900 | 1.018 | 1.100 | 10/12NR |
| CEL1006-10Q | 00072596 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 6.118 | 1.250 | 0.900 | 1.018 | 1.760 | 10/12NR |
| CER1006-14Q | 00072634 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | – | 1.250 | 1.100 | – | 1.760 | 14ER |
| CER1006-20QHD | 02529045 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | – | 1.250 | 1.300 | – | 1.760 | 20ER |
| CER1256-20QHD | 02529057 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | – | 1.500 | 1.417 | – | 2.650 | 20ER |
| CEL1006-20QHD | 02529053 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | – | 1.250 | 1.300 | – | 1.760 | 20NR |
| CEL1256-20QHD | 02529061 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | – | 1.500 | 1.300 | – | 2.870 | 20NR |
| CER1006-26QHD | 02529063 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | – | 1.250 | 1.800 | – | 1.980 | 26ER |
| CER1256-26QHD | 02529066 | 1.250 | 1.250 | 6.000 | – | 1.500 | 1.800 | – | 2.870 | 26ER |
| CER1506-26QHD | 02529069 | 1.500 | 1.500 | 6.000 | – | 1.750 | 1.800 | – | 3.970 | 26ER |
| CEL1006-26QHD | 02529064 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | – | 1.250 | 1.800 | – | 2.200 | 26NR |

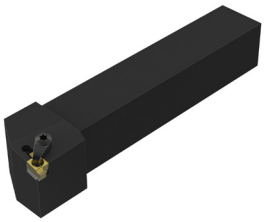
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Zestaw mocujący | Śruba mocujaca | Podkładka (K) | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | – | T15P-2 | CSP16-T15P | – | KX10-2 | CS2507-T07P | – |
| ..-14 | – | T15P-2 | CSP16-T15P | – | KX14-2 | CS3507-T09P | – |
| ..-20 | CHD22 | T20P-7 | – | L86025-T20P | KX20-2 | CS4009-T15P | S7616 |
| ..-26 | CHD27 | T20P-7 | – | L86025-T20P | KX26-2 | C05012-T15P | S7616 |

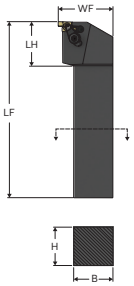
## Akcesoria

| Dla | Podkładka (K) | Podkładka (K) 1 | Podkładka (K) 2 | Podkładka (K) 3 | Podkładka (K) 4 | Podkładka (K) 5 | Podkładka (K) 6 | Klucz podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | KX12-2 | – | – | – | – | – | – | T07P-2 |
| ..-14 | – | – | – | – | – | – | – | T09P-2 |
| ..-20 | – | KX20-99 | KX20-0 | KX20-1 | KX20-3 | KX20-4 | KX20-5 | T15P-2 |
| ..-26 | – | KX26-99 | KX26-0 | KX26-1 | KX26-3 | KX26-4 | KX26-5 | T15P-2 |

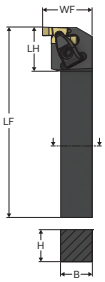
# CEAR/L – Oprawki do precyzyjnych rowków osiowych – Metryczne



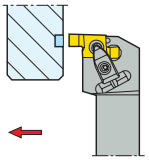
CEAR/L...D




CEAR/L...HD/QHD




CEAR/L..D/HD/QHD
KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 906-916
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 885
—Podkładka regulacyjna KX12-2 do płytki 12..
—Do stosowania z płytką o wielkości 12 należy zapoznać się z wartościami w kolumnach WF2 / INPLM2
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF 10../14../20.. | WF2 12.. | LH | INPLM 10../14../20.. | INPLM2 12.. | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | |
| CEAR2525M10D | 02411447 | 25 | 25 | 150 | 35,4 | 38,4 | 22 | 16 | 18,0 | 0,8 | 10/12EAR |
| CEAL2525M10D | 02411448 | 25 | 25 | 150 | 35,4 | 38,4 | 22 | 16 | 18,0 | 0,8 | 10/12EAL |
| CEAR2525M14HD | 02627517 | 25 | 25 | 150 | 36,9 | – | 31 | 22 | – | 0,8 | 14EAR |
| CEAL2525M14HD | 02627516 | 25 | 25 | 150 | 36,9 | – | 31 | 22 | – | 0,9 | 14EAL |
| CEAR2525M20QHD | 02528518 | 25 | 25 | 150 | 39,4 | – | 35 | 28 | – | 0,9 | 20EAR |
| CEAL2525M20QHD | 02528519 | 25 | 25 | 150 | 39,4 | – | 35 | 28 | – | 0,9 | 20EAL |

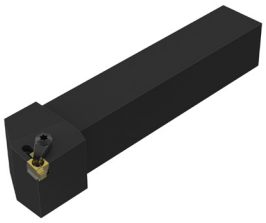
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Zestaw mocujący | Śruba mocujaca | Podkładka (KL) | Podkładka (KR) | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CEAL..10 | – | T15P-2 | CSP16-T15P | – | AKL10 | – | CS2507-T07P | – |
| CEAL..14 | CHD16 | T15P-2 | – | L85020-T15P | AKL14 | – | CS3507-T09P | S6912 |
| CEAL..20 | CHD22 | T20P-7 | – | L86025-T20P | AKL20 | – | CS4009-T15P | S7616 |
| CEAR..10 | – | T15P-2 | CSP16-T15P | – | – | AKR10 | CS2507-T07P | – |
| CEAR..14 | CHD16 | T15P-2 | – | L85020-T15P | – | AKR14 | CS3507-T09P | S6912 |
| CEAR..20 | CHD22 | T20P-7 | – | L86025-T20P | – | AKR20 | CS4009-T15P | S7616 |

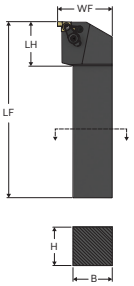
## Akcesoria

| Dla | Podkładka (K) | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| CEAL..10 | KX12-2 | T07P-2 |
| CEAL..14 | – | T09P-2 |
| CEAL..20 | – | T15P-2 |
| CEAR..10 | KX12-2 | T07P-2 |
| CEAR..14 | – | T09P-2 |
| CEAR..20 | – | T15P-2 |

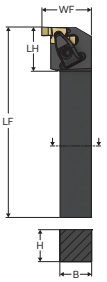
# CEAR/L – Oprawki do precyzyjnych rowków osiowych – Cal.



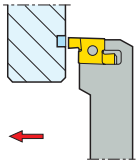
CEAR/L...D




CEAR/L...HD/QHD




CEAR/L
KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 906-916
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 885
—Podkładka regulacyjna KX12-2 do płytki 12..
—Do stosowania z płytką o wielkości 12 należy zapoznać się z wartościami w kolumnach WF2 / INPLM2
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF 10/14 | WF2 12.. | LH | INPLM 10/14 | INPLM2 12.. | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | |
| CEAR1006-10 | 00072625 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.392 | 1.510 | 1.110 | 0.630 | 0.709 | 1.980 | 10/12EAR |
| CEAL1006-10 | 00072613 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.392 | 1.510 | 1.110 | 0.630 | 0.709 | 1.980 | 10/12EAL |
| CEAR1006-14 | 00072623 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.451 | – | 1.110 | 0.866 | – | 2.200 | 14EAR |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Zestaw mocujący | Podkładka (KL) | Podkładka (KR) | Podkładka | Klucz podkładki | Śruba podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| CEAL..-10 | T15P-2 | CSP16-T15P | AKL10 | – | – | – | CS2507-T07P |
| CEAR..-10 | T15P-2 | CSP16-T15P | – | AKR10 | – | – | CS2507-T07P |
| CEAR..-14 | T15P-2 | CSP16-T15P | – | – | AKR14 | T09P-2 | CS3507-T09P |

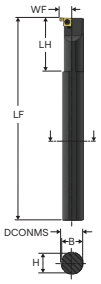
## Akcesoria

| Dla | Podkładka (K) | Klucz podkładki |
|---|---|---|
| |  |  |
| CEAL..-10 | KX12-2 | T07P-2 |
| CEAR..-10 | – | T07P-2 |
| CEAR..-14 | – | – |

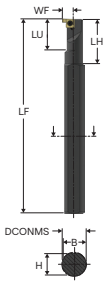
# SNR/L – Oprawki do precyzyjnych rowków – Metryczne



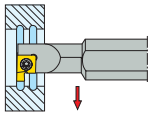
SNR/L..H09




SNR/L




SNR/L
KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 906-916
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 885
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | LU | DCINN | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | |
| SNR0010H9 | 75025330 | 10 | 9,5 | 9,5 | 100 | 7,5 | 20 | – | 14 | 0,1 | 9NR |
| SNR0010K9 | 75025332 | 16 | 15,5 | 15,5 | 125 | 6,5 | 25 | 23 | 14 | 0,2 | 9NR |
| SNR0013L9 | 75025334 | 16 | 15,5 | 15,5 | 140 | 8,0 | 32 | 30 | 17 | 0,2 | 9NR |
| SNR0016M9 | 75025336 | 16 | 15,5 | 15,5 | 150 | 9,5 | 40 | 38 | 20 | 0,3 | 9NR |
| SNL0010H9 | 75025331 | 10 | 9,5 | 9,5 | 100 | 7,5 | 20 | – | 14 | 0,1 | 9NL |
| SNL0010K9 | 75025333 | 16 | 15,5 | 15,5 | 125 | 6,5 | 25 | 23 | 14 | 0,2 | 9NL |
| SNL0013L9 | 75025335 | 16 | 15,5 | 15,5 | 140 | 8,0 | 32 | 30 | 17 | 0,2 | 9NL |
| SNL0016M9 | 75025337 | 16 | 15,5 | 15,5 | 150 | 9,5 | 40 | 38 | 20 | 0,3 | 9NL |

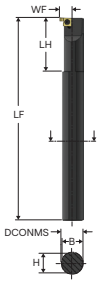
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..9 | T07P-2 | C02506-T07P |

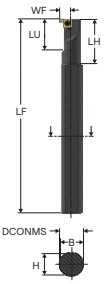
# SNR/L – Oprawki do precyzyjnych rowków – Cal.



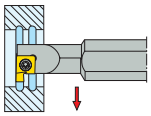
SNR/L..H09




SNR/L




SNR/L



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 906-916
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 885
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | LH | LU | DCINN | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | |
| SNR000375-50-9 | 00072560 | 0.375 | 0.625 | 0.654 | 5.000 | 0.266 | 1.000 | – | 0.550 | 0.440 | 9.. |
| SNR00050-55-9 | 00072586 | 0.500 | 0.441 | 0.470 | 5.500 | 0.319 | 1.250 | – | 0.700 | 0.440 | 9.. |
| SNR000625-60-9 | 00072588 | 0.625 | 0.566 | 0.587 | 6.000 | 0.378 | 1.500 | – | 0.800 | 0.660 | 9.. |
| SNL00037540-9 | 00072552 | 0.375 | 0.336 | 0.350 | 4.000 | 0.299 | – | – | 0.550 | 0.220 | 9.. |
| SNL00037550-9 | 00072595 | 0.375 | 0.336 | 0.350 | 5.000 | 0.259 | 1.000 | – | 0.550 | 0.440 | 9.. |
| SNR000375-60-9H | 00072562 | 0.375 | 0.441 | 0.350 | 6.000 | 0.299 | – | – | 0.550 | 0.440 | 9.. |

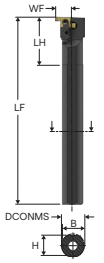
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| ..-9 | T07P-2 | C02506-T07P |

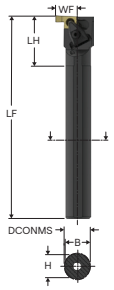
# CNR/L – Oprawki do precyzyjnych rowków – Metryczne



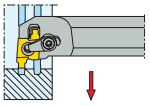
CNR/L...A/DA



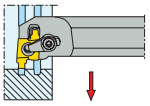

CNR/L...AHD




CNR/L...DA
KAPR = 90,0 °



CNR/L...A/AHD
KAPR



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 906-916
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 885
—Podkładka regulacyjna KX12-2 do płytki 12..
—Do stosowania z płytką o wielkości 12 należy zapoznać się z wartościami w kolumnach WF2 / DCINN2
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | WF2 12.. | LH | DCINN | DCINN2 | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | |
| CNR0020P10DA | 02411454 | 20 | 18 | 19 | 170 | 13,5 | 16,5 | 26 | 26 | 29 | 0,4 | 10/12NR |
| CNR0025R10DA | 02411459 | 25 | 23 | 24 | 200 | 16,0 | 19,0 | 28 | 31 | 34 | 0,6 | 10/12NR |
| CNR0032S10DA | 02411467 | 32 | 30 | 31 | 250 | 19,5 | 22,5 | 31 | 38 | 41 | 1,4 | 10/12NR |
| CNL0020P10DA | 02411456 | 20 | 18 | 19 | 170 | 13,5 | 16,5 | 26 | 26 | 29 | 0,4 | 10/12ER |
| CNL0025R10DA | 02411464 | 25 | 23 | 24 | 200 | 16,0 | 19,0 | 28 | 31 | 34 | 0,6 | 10/12ER |
| CNL0032S10DA | 02411468 | 32 | 30 | 31 | 250 | 19,5 | 22,5 | 31 | 38 | 41 | 1,4 | 10/12ER |
| CNR0020P14A | 00040041 | 20 | 18 | 19 | 170 | 15,0 | – | 32 | 30 | – | 0,4 | 14.. |
| CNR0025R14A | 00040042 | 25 | 23 | 24 | 200 | 17,5 | – | 45 | 34 | – | 0,7 | 14.. |
| CNR0032S14A | 00040043 | 32 | 30 | 31 | 250 | 21,0 | – | 48 | 40 | – | 1,4 | 14.. |
| CNR0040T14A | 00040044 | 40 | 37 | 39 | 300 | 25,0 | – | 50 | 48 | – | 2,6 | 14.. |
| CNL0020P14A | 00040045 | 20 | 18 | 19 | 170 | 15,0 | – | 32 | 30 | – | 0,4 | 14.. |
| CNL0025R14A | 00040046 | 25 | 23 | 24 | 200 | 17,5 | – | 45 | 34 | – | 0,7 | 14.. |
| CNL0032S14A | 00040047 | 32 | 30 | 31 | 250 | 21,0 | – | 48 | 40 | – | 1,4 | 14.. |
| CNR0025R20AHD | 02556131 | 25 | 23 | 24 | 200 | 20,5 | – | 50 | 38 | – | 0,7 | 20.. |
| CNR0032S20AHD | 02556132 | 32 | 30 | 31 | 250 | 24,0 | – | 50 | 44 | 38 | 1,4 | 20.. |
| CNR0040T20AHD | 02556133 | 40 | 37 | 39 | 300 | 28,0 | – | 50 | 51 | 40 | 2,6 | 20.. |
| CNL0025R20AHD | 02556134 | 25 | 23 | 24 | 200 | 20,5 | – | 50 | 38 | – | 0,7 | 20.. |
| CNL0032S20AHD | 02556135 | 32 | 30 | 31 | 250 | 24,0 | – | 50 | 44 | 38 | 1,4 | 20.. |
| CNR0032S26AHD | 02556136 | 32 | 30 | 31 | 250 | 27,0 | – | 61 | 50 | 50 | 1,5 | 26.. |
| CNR0040T26AHD | 02556137 | 40 | 37 | 39 | 300 | 31,0 | – | 60 | 55 | 50 | 2,6 | 26.. |
| CNR0050U26AHD | 02556138 | 50 | 47 | 49 | 350 | 36,0 | – | 62 | 65 | – | 4,9 | 26.. |
| CNR0063V26AHD | 02556139 | 63 | 60 | 62 | 400 | 42,5 | – | 64 | 80 | 63 | 8,9 | 26.. |
| CNL0040T26AHD | 02556140 | 40 | 37 | 39 | 300 | 31,0 | – | 60 | 55 | 50 | 2,5 | 26.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Zestaw mocujący | Śruba mocujaca | Podkładka (K) | Zaślepka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..10 | – | T15P-2 | CSP16-T15P | – | KX10-2 | – | CS2507-T07P | – |
| ..14 | – | T15P-2 | CSP16-T15P | – | KX14-2 | – | CS3507-T09P | – |
| ..20 | CHD22 | T20P-7L | – | L86025-T20P | KX20-2 | P6SS4X4G | CS4009-T15P | S7616 |
| ..26 | CHD27 | T20P-7L | – | L86025-T20P | KX26-2 | P6SS4X4G | C05012-T15P | S7616 |

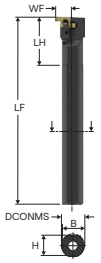
## Akcesoria

| Dla | Podkładka (K) | Podkładka (K) 1 | Podkładka (K) 2 | Podkładka (K) 3 | Podkładka (K) 4 | Podkładka (K) 5 | Podkładka (K) 6 | Klucz podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..10 | KX12-2 | – | – | – | – | – | – | T07P-2 |
| ..14 | – | – | – | – | – | – | – | T09P-2 |
| ..20 | – | KX20-99 | KX20-0 | KX20-1 | KX20-3 | KX20-4 | KX20-5 | T15P-2 |
| ..26 | – | KX26-99 | KX26-0 | KX26-1 | KX26-3 | KX26-4 | KX26-5 | T15P-2 |
| ..26 | KX26-99 | – | KX26-0 | KX26-1 | KX26-3 | KX26-4 | KX26-5 | T15P-2 |

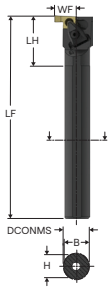
# CNR/L – Oprawki do precyzyjnych rowków – Cal.



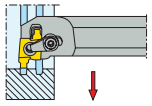
CNR/L...A/DA



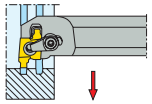

CNR/L...AHD




-10
KAPR = 90,0 °



-10-H / -14 / -AHD
KAPR



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 906-916
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 885
—Podkładka regulacyjna KX12-2 do płytki 12..
—Do stosowania z płytką o wielkości 12 należy zapoznać się z wartościami w kolumnach WF2 / DCINN2
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DCONMS | H | B | LF | WF | WF2 12.. | LH | DCINN | DCINN2 | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | |
| CNR000757-10 | 00072573 | 0.750 | 0.691 | 0.707 | 7.000 | 0.490 | 0.608 | 1.480 | 0.950 | 0.950 | 0.880 | 10/12NR |
| CNR001008-10 | 00072569 | 1.000 | 0.921 | 0.957 | 8.000 | 0.618 | 0.736 | 2.500 | 1.200 | 1.000 | 1.760 | 10/12NR |
| CNR0012510-10 | 00072563 | 1.250 | 1.150 | 1.209 | 10.000 | 0.750 | 0.868 | 1.772 | 1.500 | 1.250 | 3.310 | 10/12NR |
| CNR0015012-10 | 00072592 | 1.500 | 1.339 | 1.427 | 12.008 | 0.858 | 0.976 | 1.772 | 1.800 | 1.600 | 0.440 | 10/12NR |
| CNL000757-10 | 00072624 | 0.750 | 0.650 | 0.707 | 7.000 | 0.490 | 0.608 | 1.480 | 0.950 | 0.950 | 0.880 | 10/12ER |
| CNL001008-10 | 00072610 | 1.000 | 0.902 | 0.957 | 8.000 | 0.620 | 0.738 | 1.559 | 1.200 | 1.000 | 1.760 | 10/12ER |
| CNR00075010-10-H | 00072583 | 0.750 | 0.691 | 0.730 | 10.000 | 0.490 | – | 1.480 | 0.950 | 0.950 | 2.200 | 10/12NR |
| CNR000757-14 | 00072571 | 0.750 | 0.691 | 0.707 | 7.000 | 0.570 | – | 1.693 | 1.050 | 1.050 | 0.880 | 14.. |
| CNR001008-14 | 00072567 | 1.000 | 0.921 | 0.957 | 8.000 | 0.700 | – | 1.732 | 1.300 | 1.050 | 1.760 | 14.. |
| CNL001008-14 | 00072582 | 1.000 | 1.000 | 0.961 | 8.000 | 0.704 | – | – | 1.182 | 1.050 | 1.760 | 14.. |
| CNR001008-20AHD | 02562823 | 1.000 | 0.902 | 0.957 | 7.992 | 0.705 | – | 1.969 | 1.400 | – | 1.760 | 20.. |
| CNR0012510-20AHD | 02562824 | 1.250 | 1.150 | 1.209 | 10.000 | 0.945 | – | 2.165 | 1.700 | 1.400 | 3.310 | 20.. |
| CNR0015012-20AHD | 02562825 | 1.500 | 1.268 | 1.268 | 12.008 | 1.063 | – | 2.165 | 2.000 | 1.600 | 5.510 | 20.. |
| CNL001008-20AHD | 02562826 | 1.000 | 1.268 | 1.268 | 7.992 | 0.705 | – | 1.969 | 1.400 | – | 1.540 | 20.. |
| CNL0012510-20AHD | 02562827 | 1.250 | 1.268 | 1.268 | 10.000 | 0.945 | – | 2.165 | 1.700 | 1.400 | 2.870 | 20.. |
| CNL0015012-20AHD | 02562828 | 1.500 | 1.339 | 1.427 | 12.008 | 1.063 | – | 2.165 | 2.000 | 1.600 | 5.070 | 20.. |
| CNR0012510-26AHD | 02562830 | 1.250 | 1.150 | 1.209 | 10.000 | 1.063 | – | 2.323 | 2.000 | 1.600 | 2.870 | 26.. |
| CNR0015012-26AHD | 02562831 | 1.500 | 1.339 | 1.427 | 12.008 | 1.183 | – | 2.323 | 2.100 | 2.100 | 5.070 | 26.. |
| CNR0017514-26AHD | 02562832 | 1.750 | 1.591 | 1.677 | 13.976 | 1.307 | – | 2.283 | 2.300 | 1.800 | 8.160 | 26.. |
| CNR0020014-26AHD | 02562833 | 2.000 | 1.843 | 1.933 | 13.976 | 1.433 | – | 2.283 | 2.500 | 2.000 | 11.460 | 26.. |
| CNR0025016-26AHD | 02562834 | 2.500 | 2.343 | 2.429 | 15.984 | 1.683 | – | 2.283 | 3.000 | 2.500 | 20.720 | 26.. |
| CNL0012510-26AHD | 02564043 | 1.250 | 1.268 | 1.268 | 10.000 | 1.063 | – | 2.323 | 2.000 | 1.600 | 3.090 | 26.. |
| CNL0015012-26AHD | 02563555 | 1.500 | 1.268 | 1.268 | 12.008 | 1.177 | – | 2.323 | 2.100 | 2.100 | 4.850 | 26.. |
| CNL0017514-26AHD | 02563563 | 1.750 | 1.268 | 1.268 | 13.976 | 1.307 | – | 2.283 | 2.300 | 1.800 | 8.380 | 26.. |
| CNL0025016-26AHD | 02563564 | 2.500 | 1.268 | 1.268 | 15.984 | 1.683 | – | 2.283 | 3.000 | 2.500 | 20.720 | 26.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

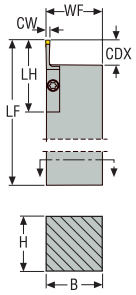
| Dla | Mocowanie dźwignią | Klucz mocujący | Zestaw mocujący | Śruba mocujaca | Podkładka (K) | Zaślepka | Śruba podkładki | Sprężyna |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | – | T15P-2 | CSP16-T15P | – | KX10-2 | – | CS2507-T07P | – |
| ..-10-10-H | – | T15P-2 | CSP16-T15P | – | KX10-2 | – | CS2507-T07P | – |
| ..-14 | – | T15P-2 | CSP16-T15P | – | KX14-2 | – | CS3507-T09P | – |
| ..-20 | CHD22 | T20P-7 | – | L86025-T20P | KX20-2 | P6SS4X4G | CS4009-T15P | S7616 |
| ..-26 | CHD27 | T20P-7 | – | L86025-T20P | KX26-2 | P6SS4X4G | C05012-T15P | S7616 |

## Akcesoria

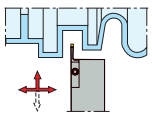
| Dla | Podkładka (K) | Podkładka (K) 1 | Podkładka (K) 2 | Podkładka (K) 3 | Podkładka (K) 4 | Podkładka (K) 5 | Podkładka (K) 6 | Klucz podkładki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ..-10 | KX12-2 | – | – | – | – | – | – | T07P-2 |
| ..-10-10-H | – | – | – | – | – | – | – | T07P-2 |
| ..-14 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| ..-20 | – | KX20-99 | KX20-0 | KX20-1 | KX20-3 | KX20-4 | KX20-5 | T15P-2 |
| ..-26 | – | KX26-99 | KX26-0 | KX26-1 | KX26-3 | KX26-4 | KX26-5 | T15P-2 |

## CF.R/L-..C – Oprawki do płytek ceramicznych LPGN – Metryczne

CF.R/L-..C




CF.R/L-..C
KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 917
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS

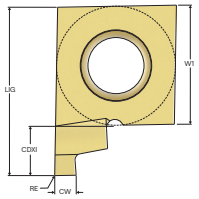


| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CDX | Waga | CW | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | mm | |
| CFOR3244M-0317C | 02927353 | 32 | 44 | 150 | 44,2 | 56,4 | 19,4 | 1,5 | 3,17 | LPGN1204.. |
| CFOL3244M-0317C | 02927354 | 32 | 44 | 150 | 44,2 | 56,4 | 19,4 | 1,6 | 3,17 | LPGN1204.. |
| CFLR3244M-0635C | 02464154 | 32 | 44 | 150 | 44,6 | 66,6 | 29,1 | 1,5 | 6,35 | LPGN1906.. |
| CFLL3244M-0635C | 02464113 | 32 | 44 | 150 | 44,6 | 66,6 | 29,1 | 1,5 | 6,35 | LPGN1906.. |
| CFKR3244M-0952C | 02464109 | 32 | 44 | 150 | 45,0 | 76,8 | 38,5 | 1,5 | 9,52 | LPGN2508.. |
| CFKL3244M-0952C | 02544163 | 32 | 44 | 150 | 45,0 | 76,8 | 38,5 | 1,4 | 9,52 | LPGN2508.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie | Klucz mocujący |
|---|---|---|
| |  |  |
| -0317C | CER024 | T30P-7 |
| -0317C | CEL024 | T30P-7 |
| -0635C | CER055 | T30P-7 |
| -0635C | CEL055 | T30P-7 |
| -0952C | CER087 | T30P-7 |
| -0952C | CEL087 | T30P-7 |

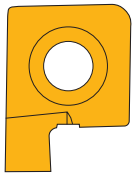
## Płytki – precyzyjne rowki, rowki promieniowe



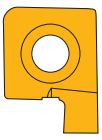

Tolerancje:
CW = +0,05/0 / *+0.002/0*
Zakres oprawek , patrz strona(y) 899, 900

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**9**

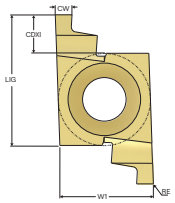


| Oznaczenie Wewnętrzny prawy | CW | W1 | LIG | CDXI | RE | Do pierścieni | Skok TPI | Gatunki Pokrywane | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | CP30 | CP500 |
| 9NR1.15FG | 1,15 *0.045* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 1,15 *0.045* | 0.0 | 1,00 *0.039* | – | ■ | ■ |
| 9NR1.35FG | 1,35 *0.053* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 1,35 *0.053* | 0.0 | 1,20 *0.047* | – | ■ | ■ |
| 9NR1.65FG | 1,65 *0.065* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 1,65 *0.065* | 0.0 | 1,50 *0.059* | – | ■ | ■ |
| 9NR1.9FG | 1,9 *0.075* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 1,9 *0.075* | 0.0 | 1,75 *0.069* | – | ■ | ■ |
| 9NR2.15FG | 2,15 *0.085* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 2,15 *0.085* | 0.0 | 2,00 *0.079* | 6TPI | ■ | ■ |
| 9NR2.65FG | 2,65 *0.104* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 2,65 *0.104* | 0.0 | 2,50 *0.098* | – | ■ | ■ |



| Oznaczenie Wewnętrzny lewy | CW | W1 | LIG | CDXI | RE | Do pierścieni | Skok TPI | Gatunki Pokrywane | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | CP30 | CP500 |
| 9NL1.15FG | 1,15 *0.045* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 1,15 *0.045* | 0.0 | 1,00 *0.039* | – | ■ | ■ |
| 9NL1.35FG | 1,35 *0.053* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 1,35 *0.053* | 0.0 | 1,20 *0.047* | – | | ■ |
| 9NL1.65FG | 1,65 *0.065* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 1,65 *0.065* | 0.0 | 1,50 *0.059* | – | | ■ |
| 9NL1.9FG | 1,9 *0.075* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 1,9 *0.075* | 0.0 | 1,75 *0.069* | – | | ■ |
| 9NL2.15FG | 2,15 *0.085* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 2,15 *0.085* | 0.0 | 2,00 *0.079* | 6TPI | | ■ |
| 9NL2.65FG | 2,65 *0.104* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 2,65 *0.104* | 0.0 | 2,50 *0.098* | – | ■ | ■ |

## Płytki – precyzyjne rowki, rowki promieniowe




Tolerancje:
CW = +0,05/0 / *+0.002/0*
Zakres oprawek , patrz strona(y) 893, 894, 895, 896, 901, 902, 903, 904

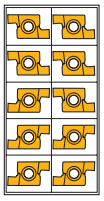
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**Zestaw 10FG, CP500 zawiera:**
1 szt. 10ER1.15FG, 1 szt. 10ER1.35FG
1 szt. 10ER1.65FG, 1 szt. 10ER1.9FG
1 szt. 10ER2.15FG, 1 szt. 10NR1.15FG
1 szt. 10NR1.35FG, 1 szt. 10NR1.65FG
1 szt. 10NR1.9FG, 1 szt. 10NR2.15FG

**10/14**
**20/26**



**Toolset:**
**10FG**

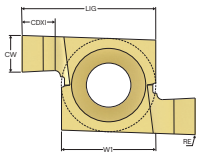


| Oznaczenie<br>Zewnętrzny prawy<br>Wewnętrzny lewy | CW | W1 | LIG | CDXI | RE | Do pierścieni | Skok TPI | Gatunki<br>Pokrywane | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | CP30 | CP500 |
| 10ER1.15FG | 1,15<br>*0.045* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 1,15<br>*0.045* | 0.0 | 1,00<br>*0.039* | – | ■ | ■ |
| 10ER1.35FG | 1,35<br>*0.053* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 1,35<br>*0.053* | 0.0 | 1,20<br>*0.047* | – | ■ | ■ |
| 10ER1.65FG | 1,65<br>*0.065* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 1,65<br>*0.065* | 0.0 | 1,50<br>*0.059* | – | ■ | ■ |
| 10ER1.9FG | 1,9<br>*0.075* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 1,9<br>*0.075* | 0.0 | 1,75<br>*0.069* | – | ■ | ■ |
| 10ER2.15FG | 2,15<br>*0.085* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 2,15<br>*0.085* | 0.0 | 2,00<br>*0.079* | 6TPI | ■ | ■ |
| 10ER2.65FG | 2,65<br>*0.104* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 2,65<br>*0.104* | 0.0 | 2,50<br>*0.098* | – | ■ | ■ |
| 14ER3.0FG | 3,0<br>*0.118* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 3,0<br>*0.118* | 0.0 | – | – | ■ | ■ |
| 14ER3.2FG | 3,2<br>*0.126* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 3,2<br>*0.126* | 0.0 | 3,00<br>*0.118* | – | | ■ |
| 14ER3.4FG | 3,4<br>*0.134* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 3,4<br>*0.134* | 0.0 | – | 4TPI | | ■ |
| 14ER4.0FG | 4,0<br>*0.157* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 4,0<br>*0.157* | 0.0 | – | – | ■ | ■ |
| 14ER4.2FG | 4,2<br>*0.165* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 4,2<br>*0.165* | 0.0 | 4,00<br>*0.157* | – | | ■ |
| 20ER4.4FG | 4,4<br>*0.173* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 4,4<br>*0.173* | 0.0 | – | 3TPI | | ■ |
| 20ER5.0FG | 5,0<br>*0.197* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 5,0<br>*0.197* | 0.0 | – | – | | ■ |
| 20ER5.2FG | 5,2<br>*0.205* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 5,2<br>*0.205* | 0.0 | 5,00<br>*0.197* | – | | ■ |
| 20ER6.0FG | 6,0<br>*0.236* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 6,0<br>*0.236* | 0.0 | – | – | | ■ |
| 20ER6.35FG | 6,35<br>*0.250* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 6,35<br>*0.250* | 0.0 | – | – | | ■ |
| 26ER8.0FG | 8,0<br>*0.315* | 15,875<br>*0.625* | 26,0<br>*1.024* | 8,0<br>*0.315* | 0.0 | – | – | | ■ |
| 26ER10.0FG | 10,0<br>*0.394* | 15,875<br>*0.625* | 26,0<br>*1.024* | 10,0<br>*0.394* | 0.0 | – | – | | ■ |
| | – | – | – | – | 0.0<br>*0.0* | – | – | | |



| Oznaczenie<br>Wewnętrzny prawy<br>Zewnętrzny lewy | CW | W1 | LIG | CDXI | RE | Do pierścieni | Skok TPI | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | CP30 | CP500 |
| 10NR1.15FG | 1,15<br>*0.045* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 1,15<br>*0.045* | 0.0 | 1,00<br>*0.039* | – | ■ | ■ |
| 10NR1.35FG | 1,35<br>*0.053* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 1,35<br>*0.053* | 0.0 | 1,20<br>*0.047* | – | ■ | ■ |
| 10NR1.65FG | 1,65<br>*0.065* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 1,65<br>*0.065* | 0.0 | 1,50<br>*0.059* | – | ■ | ■ |
| 10NR1.9FG | 1,9<br>*0.075* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 1,9<br>*0.075* | 0.0 | 1,75<br>*0.069* | – | ■ | ■ |
| 10NR2.15FG | 2,15<br>*0.085* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 2,15<br>*0.085* | 0.0 | 2,00<br>*0.079* | 6TPI | ■ | ■ |
| 10NR2.65FG | 2,65<br>*0.104* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 2,65<br>*0.104* | 0.0 | 2,50<br>*0.098* | – | ■ | ■ |
| 14NR3.0FG | 3,0<br>*0.118* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 3,0<br>*0.118* | 0.0 | – | – | ■ | ■ |
| 14NR3.2FG | 3,2<br>*0.126* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 3,2<br>*0.126* | 0.0 | 3,00<br>*0.118* | – | | ■ |
| 14NR3.4FG | 3,4<br>*0.134* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 3,4<br>*0.134* | 0.0 | – | 4TPI | | ■ |
| 14NR4.0FG | 4,0<br>*0.157* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 4,0<br>*0.157* | 0.0 | – | – | ■ | ■ |
| 14NR4.2FG | 4,2<br>*0.165* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 4,2<br>*0.165* | 0.0 | 4,00<br>*0.157* | – | | ■ |
| 20NR4.4FG | 4,4<br>*0.173* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 4,4<br>*0.173* | 0.0 | – | 3TPI | | ■ |
| 20NR5.0FG | 5,0<br>*0.197* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 5,0<br>*0.197* | 0.0 | – | – | ■ | ■ |
| 20NR5.2FG | 5,2<br>*0.205* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 5,2<br>*0.205* | 0.0 | 5,00<br>*0.197* | – | | ■ |
| 20NR6.0FG | 6,0<br>*0.236* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 6,0<br>*0.236* | 0.0 | – | – | | ■ |
| 26NR8.0FG | 8,0<br>*0.315* | 15,875<br>*0.625* | 26,0<br>*1.024* | 8,0<br>*0.315* | 0.0 | – | – | | ■ |
| 20NR6.35FG | 6,35<br>*0.250* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 6,35<br>*0.250* | 0.0 | – | – | | ■ |
| 26NR10.0FG | 10,0<br>*0.394* | 15,875<br>*0.625* | 26,0<br>*1.024* | 10,0<br>*0.394* | 0.0 | – | – | | ■ |

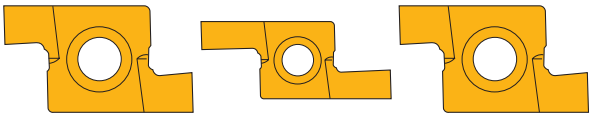
## Płytki – precyzyjne rowki, rowki osiowe



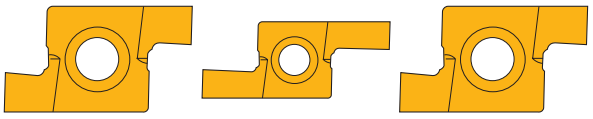

Tolerancje:
CW = +0,05/0 / *+0.002/0*
Zakres oprawek i INPLM, patrz strona(y) 897, 898

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**10** **12** **14/20**

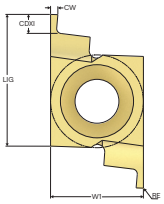


| Oznaczenie Zewnętrzny prawy | CW | W1 | LIG | CDXI | RE | INPLM | Szerokość | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | CP30 | CP500 |
| 10EAR2.5FA | 2,5 *0.098* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 2,5 *0.098* | – | 16,0 *0.630* | 2,5 *0.098* | ■ | ■ |
| 12EAR2.5FD | 2,5 *0.098* | 6,35 *0.250* | 12,0 *0.472* | 5,0 *0.197* | 0,2 *0.008* | 18,0 *0.709* | 2,5 *0.098* | | ■ |
| 14EAR4.0FA | 4,0 *0.157* | 9,525 *0.375* | 14,0 *0.551* | 4,0 *0.157* | – | 22,0 *0.866* | 4,0 *0.157* | ■ | ■ |
| 20EAR6.0FA | 6,0 *0.236* | 12,7 *0.500* | 20,0 *0.787* | 6,0 *0.236* | – | 28,0 *1.102* | 6,0 *0.236* | ■ | ■ |



| Oznaczenie Zewnętrzny lewy | CW | W1 | LIG | CDXI | RE | INPLM | Szerokość | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | CP30 | CP500 |
| 10EAL2.5FA | 2,5 *0.098* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | 2,5 *0.098* | – | 16,0 *0.630* | 2,5 *0.098* | | ■ |
| 12EAL2.5FD | 2,5 *0.098* | 6,35 *0.250* | 12,0 *0.472* | 5,0 *0.197* | 0,2 *0.008* | 18,0 *0.709* | 2,5 *0.098* | | ■ |
| 14EAL4.0FA | 4,0 *0.157* | 9,525 *0.375* | 14,0 *0.551* | 4,0 *0.157* | – | 22,0 *0.866* | 4,0 *0.157* | | ■ |
| 20EAL6.0FA | 6,0 *0.236* | 12,7 *0.500* | 20,0 *0.787* | 6,0 *0.236* | – | 28,0 *1.102* | 6,0 *0.236* | | ■ |

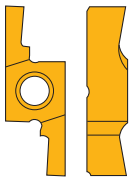
## Płytki – precyzyjne rowki, głębokie rowki promieniowe



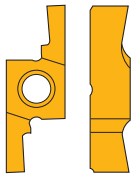

Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
CDXI = +0,10/0 / *+0.004/0*
Zakres oprawek , patrz strona(y) 893, 894, 895, 896, 901, 902, 903, 904

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**..FD**

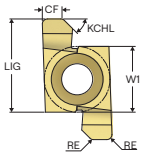


| Oznaczenie<br>Zewnętrzny prawy<br>Wewnętrzny lewy | CW | W1 | LIG | CDXI | RE | Gatunki<br>Pokrywane | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CP30 | CP500 |
| 10ER0.50FD | 0,5<br>*0.020* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 1,0<br>*0.039* | – | | ■ |
| 10ER0.80FD | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 1,6<br>*0.063* | – | | ■ |
| 10ER1.00FD | 1,0<br>*0.039* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 2,0<br>*0.079* | – | | ■ |
| 12ER1.04FD | 1,04<br>*0.041* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 2,08<br>*0.082* | – | | ■ |
| 12ER1.20FD | 1,2<br>*0.047* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 2,4<br>*0.094* | 0,1<br>*0.004* | | ■ |
| 12ER1.40FD | 1,4<br>*0.055* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 2,8<br>*0.110* | 0,1<br>*0.004* | | ■ |
| 12ER1.47FD | 1,47<br>*0.058* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 2,94<br>*0.116* | 0,1<br>*0.004* | | ■ |
| 12ER1.50FD | 1,5<br>*0.059* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 3,0<br>*0.118* | 0,1<br>*0.004* | | ■ |
| 12ER1.57FD | 1,57<br>*0.062* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 3,14<br>*0.124* | 0,15<br>*0.006* | | ■ |
| 12ER1.70FD | 1,7<br>*0.067* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 3,4<br>*0.134* | 0,15<br>*0.006* | | ■ |
| 12ER1.96FD | 1,96<br>*0.077* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 3,92<br>*0.154* | 0,15<br>*0.006* | | ■ |
| 12ER2.00FD | 2,0<br>*0.079* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 4,0<br>*0.157* | 0,2<br>*0.008* | | ■ |
| 12ER2.24FD | 2,24<br>*0.088* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 4,48<br>*0.176* | 0,2<br>*0.008* | | ■ |
| 12ER2.30FD | 2,3<br>*0.091* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 4,6<br>*0.181* | 0,2<br>*0.008* | | ■ |
| 12ER2.39FD | 2,39<br>*0.094* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 4,78<br>*0.188* | 0,2<br>*0.008* | | ■ |
| 12ER2.65FD | 2,65<br>*0.104* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 5,3<br>*0.209* | 0,2<br>*0.008* | | ■ |



| Oznaczenie<br>Wewnętrzny prawy<br>Zewnętrzny lewy | CW | W1 | LIG | CDXI | RE | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Pokrywane | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CP30 | CP500 |
| 10NR0.50FD | 0,5<br>*0.020* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 1,0<br>*0.039* | – | | ■ |
| 10NR0.80FD | 0,8<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 1,6<br>*0.063* | – | | ■ |
| 10NR1.00FD | 1,0<br>*0.039* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 2,0<br>*0.079* | – | | ■ |
| 12NR1.04FD | 1,04<br>*0.041* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 2,08<br>*0.082* | – | | ■ |
| 12NR1.20FD | 1,2<br>*0.047* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 2,4<br>*0.094* | 0,1<br>*0.004* | | ■ |
| 12NR1.40FD | 1,4<br>*0.055* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 2,8<br>*0.110* | 0,1<br>*0.004* | | ■ |
| 12NR1.47FD | 1,47<br>*0.058* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 2,94<br>*0.116* | 0,1<br>*0.004* | | ■ |
| 12NR1.50FD | 1,5<br>*0.059* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 3,0<br>*0.118* | 0,1<br>*0.004* | | ■ |
| 12NR1.57FD | 1,57<br>*0.062* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 3,14<br>*0.124* | 0,15<br>*0.006* | | ■ |
| 12NR1.70FD | 1,7<br>*0.067* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 3,4<br>*0.134* | 0,15<br>*0.006* | | ■ |
| 12NR1.96FD | 1,96<br>*0.077* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 3,92<br>*0.154* | 0,15<br>*0.006* | | ■ |
| 12NR2.00FD | 2,0<br>*0.079* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 4,0<br>*0.157* | 0,2<br>*0.008* | | ■ |
| 12NR2.24FD | 2,24<br>*0.088* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 4,48<br>*0.176* | 0,2<br>*0.008* | | ■ |
| 12NR2.30FD | 2,3<br>*0.091* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 4,6<br>*0.181* | 0,2<br>*0.008* | | ■ |
| 12NR2.39FD | 2,39<br>*0.094* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 4,78<br>*0.188* | 0,2<br>*0.008* | | ■ |
| 12NR2.65FD | 2,65<br>*0.104* | 6,35<br>*0.250* | 12,0<br>*0.472* | 5,3<br>*0.209* | 0,2<br>*0.008* | | ■ |

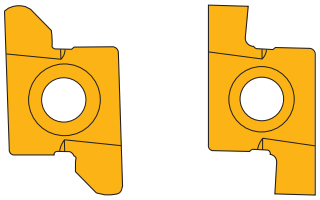
## Płytki – precyzyjne rowki, DIN76



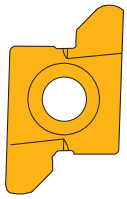

Tolerancje:
RE = ±0,05/*0.002*
Zakres oprawek , patrz strona(y) 893, 894, 895, 896, 901, 902, 903, 904

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**..D76**

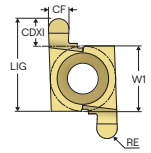


| Oznaczenie<br>Zewnętrzny prawy<br>Wewnętrzny lewy | CF | W1 | LIG | RE | Dla maks. skoku | KCHR° | KCHL° | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CP30 | CP500 |
| 10ER1.0D76 | 2,0<br>*0.079* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 0,5<br>*0.020* | 1,0<br>*0.039* | 0 | 45 | | ■ |
| 14ER1.5D76 | 3,1<br>*0.122* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 0,75<br>*0.030* | 1,5<br>*0.059* | 0 | 45 | ■ | ■ |
| 20ER2.0D76 | 4,5<br>*0.177* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 1,0<br>*0.039* | 2,0<br>*0.079* | 0 | 45 | | ■ |



| Oznaczenie<br>Wewnętrzny prawy<br>Zewnętrzny lewy | CF | W1 | LIG | RE | Dla maks. skoku | KCHR° | KCHL° | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Pokrywane | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | CP30 | CP500 |
| 10NR1.0D76 | 2,0<br>*0.079* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 0,5<br>*0.020* | 1,0<br>*0.039* | 45 | 0 | | ■ |
| 14NR1.5D76 | 3,1<br>*0.122* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 0,75<br>*0.030* | 1,5<br>*0.059* | 45 | 0 | | ■ |
| 20NR2.0D76 | 4,5<br>*0.177* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 1,0<br>*0.039* | 2,0<br>*0.079* | 45 | 0 | | ■ |

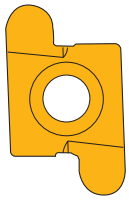
## Płytki – precyzyjne rowki, pełny promień



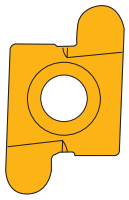

Tolerancje:
RE = ±0,05/*0.002*
Zakres oprawek , patrz strona(y) 893, 894, 895, 896, 901, 902, 903, 904

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**..R**

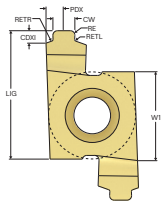


| Oznaczenie<br>Zewnętrzny prawy<br>Wewnętrzny lewy | CW | W1 | LIG | CDXI | RE | Do promienia | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CP30 | CP500 |
| 10ER1.0R | 2,0<br>*0.079* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 2,4<br>*0.094* | 1,0<br>*0.039* | 1,0<br>*0.039* | | ■ |
| 10ER1.2R | 2,4<br>*0.094* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 2,4<br>*0.094* | 1,2<br>*0.047* | 1,2<br>*0.047* | | ■ |
| 14ER1.5R | 3,0<br>*0.118* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 4,0<br>*0.157* | 1,5<br>*0.059* | 1,5<br>*0.059* | ■ | ■ |
| 14ER2.0R | 4,0<br>*0.157* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 4,28<br>*0.169* | 2,0<br>*0.079* | 2,0<br>*0.079* | ■ | ■ |
| 20ER3.0R | 6,0<br>*0.236* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 6,9<br>*0.272* | 3,0<br>*0.118* | 3,0<br>*0.118* | ■ | ■ |
| 26ER4.0R | 8,0<br>*0.315* | 15,875<br>*0.625* | 26,0<br>*1.024* | 9,8<br>*0.386* | 4,0<br>*0.157* | 4,0<br>*0.157* | | ■ |
| 26ER5.0R | 10,0<br>*0.394* | 15,875<br>*0.625* | 26,0<br>*1.024* | 9,8<br>*0.386* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*0.197* | | ■ |



| Oznaczenie<br>Wewnętrzny prawy<br>Zewnętrzny lewy | CW | W1 | LIG | CDXI | RE | Do promienia | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CP30 | CP500 |
| 10NR1.0R | 2,0<br>*0.079* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 2,4<br>*0.094* | 1,0<br>*0.039* | 1,0<br>*0.039* | | ■ |
| 10NR1.2R | 2,4<br>*0.094* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | 2,4<br>*0.094* | 1,2<br>*0.047* | 1,2<br>*0.047* | ■ | ■ |
| 14NR1.5R | 3,0<br>*0.118* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 4,28<br>*0.169* | 1,5<br>*0.059* | 1,5<br>*0.059* | ■ | ■ |
| 14NR2.0R | 4,0<br>*0.157* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 4,28<br>*0.169* | 2,0<br>*0.079* | 2,0<br>*0.079* | | ■ |
| 20NR3.0R | 6,0<br>*0.236* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 6,9<br>*0.272* | 3,0<br>*0.118* | 3,0<br>*0.118* | ■ | ■ |
| 26NR4.0R | 8,0<br>*0.315* | 15,875<br>*0.625* | 26,0<br>*1.024* | 9,8<br>*0.386* | 4,0<br>*0.157* | 4,0<br>*0.157* | | ■ |
| 26NR5.0R | 10,0<br>*0.394* | 15,875<br>*0.625* | 26,0<br>*1.024* | 9,8<br>*0.386* | 5,0<br>*0.197* | 5,0<br>*0.197* | | ■ |

## Płytki – precyzyjne rowki, pierścień o-ring statyczny




Tolerancje:
CW = +0,07/-0,03 / *+0.003/-0.0012*
RETR/RETL = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,15/*0.006*
CDXI = ±0,025/*0.001*
Zakres oprawek , patrz strona(y) 893, 894, 895, 896, 901, 902, 903, 904

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

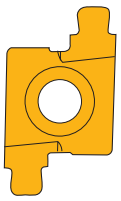
**Standard**
* =
SMS 1588, BS 4518

** =
ISO 3601, DIN 3771, BS 1806

**..ST**

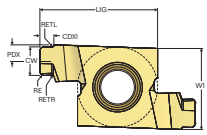


| Oznaczenie<br>Zewnętrzny prawy<br>Wewnętrzny lewy | CW | PDX | W1 | LIG | RETR | RETL | CDXI | RE | Do O-ringów | | Standard | Gatunki<br>Pokrywane | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm | *cal.* | | CP30 | CP500 |
| 14ER1.6ST | 2,4<br>*0.094* | 2,0<br>*0.079* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 0,2<br>*0.008* | 0,2<br>*0.008* | 1,11<br>*0.044* | 0,5<br>*0.020* | 1,60 | – | * | | ■ |
| 14ER2.4ST | 3,2<br>*0.126* | 2,0<br>*0.079* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 0,23<br>*0.009* | 0,23<br>*0.009* | 1,78<br>*0.070* | 0,5<br>*0.020* | 2,40 | – | * | | ■ |
| 20ER3.0ST | 3,8<br>*0.150* | 3,2<br>*0.126* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 0,3<br>*0.012* | 0,3<br>*0.012* | 2,25<br>*0.089* | 1,0<br>*0.039* | 3,00 | – | * | | ■ |
| 20ER3.55ST | 4,8<br>*0.189* | 3,2<br>*0.126* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 0,3<br>*0.012* | 0,3<br>*0.012* | 2,64<br>*0.104* | 0,75<br>*0.030* | 3,55 | 0.140 | ** | | ■ |
| 20ER4.1ST | 5,1<br>*0.201* | 3,2<br>*0.126* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 0,4<br>*0.016* | 0,4<br>*0.016* | 3,19<br>*0.126* | 1,0<br>*0.039* | 4,10 | – | * | | ■ |
| 26ER5.7ST | 6,5<br>*0.256* | 5,0<br>*0.197* | 15,875<br>*0.625* | 26,0<br>*1.024* | 0,4<br>*0.016* | 0,4<br>*0.016* | 4,56<br>*0.180* | 1,0<br>*0.039* | 5,70 | – | * | | ■ |



| Oznaczenie<br>Wewnętrzny prawy<br>Zewnętrzny lewy | CW | PDX | W1 | LIG | RETR | RETL | CDXI | RE | Do O-ringów | | Standard | Gatunki<br>Pokrywane | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm | *cal.* | | CP30 | CP500 |
| 14NR1.6ST | 2,4<br>*0.094* | 2,0<br>*0.079* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 0,2<br>*0.008* | 0,2<br>*0.008* | 1,11<br>*0.044* | 0,5<br>*0.020* | 1,60 | – | * | | ■ |
| 20NR3.0ST | 3,8<br>*0.150* | 3,2<br>*0.126* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 0,3<br>*0.012* | 0,3<br>*0.012* | 2,25<br>*0.089* | 1,0<br>*0.039* | 3,00 | – | * | | ■ |
| 26NR5.7ST | 6,5<br>*0.256* | 5,0<br>*0.197* | 15,875<br>*0.625* | 26,0<br>*1.024* | 0,4<br>*0.016* | 0,4<br>*0.016* | 4,56<br>*0.180* | 1,0<br>*0.039* | 5,70 | – | * | | ■ |

## Płytki – precyzyjne rowki, pierścień o-ring osiowy



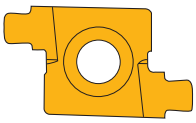

Tolerancje:
CW = +0,07/-0,03 / *+0.003/-0.0012*
RETR/RETL = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,15/*0.006*
CDXI = ±0,025/*0.001*
Zakres oprawek , patrz strona(y) 897, 898

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

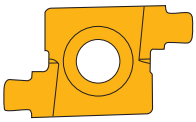
**Standard**
* =
SMS 1588, BS 4518

** =
ISO 3601, DIN 3771, BS 1806

**..AX**

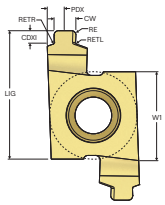


| Oznaczenie Zewnętrzny prawy | CW | PDX | W1 | LIG | RETR | RETL | CDXI | RE | Do O-ringów | | Standard | Gatunki: Pokrywane | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm | *cal.* | | CP30 | CP500 |
| 14EAR2.4AX | 3,4 *0.134* | 2,0 *0.079* | 9,525 *0.375* | 14,0 *0.551* | 0,2 *0.008* | 0,2 *0.008* | 1,6 *0.063* | 0,5 *0.020* | 2,40 | – | * | | ■ |
| 14EAR2.65AX | 3,6 *0.142* | 2,1 *0.083* | 9,525 *0.375* | 14,0 *0.551* | 0,25 *0.010* | 0,25 *0.010* | 2,07 *0.081* | 0,5 *0.020* | 2,65 | – | * | | ■ |
| 20EAR3.0AX | 4,2 *0.165* | 3,2 *0.126* | 12,7 *0.500* | 20,0 *0.787* | 0,25 *0.010* | 0,25 *0.010* | 2,07 *0.081* | 1,0 *0.039* | 3,00 | 0.104 | ** | | ■ |
| 20EAR3.55AX | 4,9 *0.193* | 3,2 *0.126* | 12,7 *0.500* | 20,0 *0.787* | 0,3 *0.012* | 0,3 *0.012* | 2,79 *0.110* | 0,75 *0.030* | 3,55 | 0.140 | ** | | ■ |



| Oznaczenie Zewnętrzny lewy | CW | PDX | W1 | LIG | RETR | RETL | CDXI | RE | Do O-ringów | | Standard | Gatunki: Pokrywane | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm | *cal.* | | CP30 | CP500 |
| 14EAL2.4AX | 3,4 *0.134* | 2,0 *0.079* | 9,525 *0.375* | 14,0 *0.551* | 0,2 *0.008* | 0,2 *0.008* | 1,6 *0.063* | 0,5 *0.020* | 2,40 | – | * | | ■ |

## Płytki – precyzyjne rowki, pierścień o-ring dynamiczny




Tolerancje:
CW = +0,07/-0,03 / *+0.003/-0.0012*
RETR/RETL = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,15/*0.006*
CDXI = ±0,025/*0.001*
Zakres oprawek , patrz strona(y) 893, 894, 895, 896, 901, 902, 903, 904

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

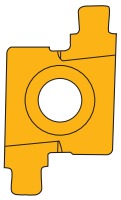
**Standard**
* =
SMS 1588, BS 4518

** =
ISO 3601, DIN 3771, BS 1806

**..DY**

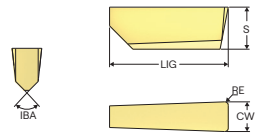


| Oznaczenie<br>Zewnętrzny prawy<br>Wewnętrzny lewy | CW | PDX | W1 | LIG | RETR | RETL | CDXI | RE | Do O-ringów | | Standard | Gatunki<br>Pokrywane | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm | *cal.* | | CP30 | CP500 |
| 14ER2.4DY | 3,3<br>*0.130* | 2,0<br>*0.079* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 0,25<br>*0.010* | 0,25<br>*0.010* | 1,87<br>*0.074* | 0,5<br>*0.020* | 2,40 | – | * | | ■ |
| 20ER3.0DY | 4,1<br>*0.161* | 3,2<br>*0.126* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 0,25<br>*0.010* | 0,25<br>*0.010* | 2,36<br>*0.093* | 1,0<br>*0.039* | 3,00 | – | * | | ■ |
| 14ER1.8DY | 2,4<br>*0.094* | 2,0<br>*0.079* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 0,2<br>*0.008* | 0,2<br>*0.008* | 1,45<br>*0.057* | 0,5<br>*0.020* | 1,80 | 0.071 | ** | | ■ |
| 14ER2.65DY | 3,6<br>*0.142* | 2,1<br>*0.083* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 0,3<br>*0.012* | 0,3<br>*0.012* | 2,16<br>*0.085* | 0,5<br>*0.020* | 2,65 | 0.104 | ** | | ■ |
| 20ER3.55DY | 4,8<br>*0.189* | 3,2<br>*0.126* | 12,7<br>*0.500* | 20,0<br>*0.787* | 0,3<br>*0.012* | 0,3<br>*0.012* | 2,97<br>*0.117* | 0,65<br>*0.026* | 3,55 | 0.140 | ** | | ■ |



| Oznaczenie<br>Wewnętrzny prawy<br>Zewnętrzny lewy | CW | PDX | W1 | LIG | RETR | RETL | CDXI | RE | Do O-ringów | | Standard | Gatunki<br>Pokrywane | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm | *cal.* | | CP30 | CP500 |
| 14NR2.4DY | 3,3<br>*0.130* | 2,0<br>*0.079* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 0,25<br>*0.010* | 0,25<br>*0.010* | 1,87<br>*0.074* | 0,5<br>*0.020* | 2,40 | – | * | | ■ |
| 14NR1.8DY | 2,4<br>*0.094* | 2,0<br>*0.079* | 9,525<br>*0.375* | 14,0<br>*0.551* | 0,2<br>*0.008* | 0,2<br>*0.008* | 1,45<br>*0.057* | 0,5<br>*0.020* | 1,80 | 0.071 | ** | | ■ |

## LPGN




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
LIG = ±0,04/*0.0016*
S = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,025/*0.001*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82
Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

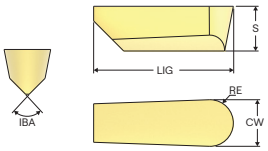
IBA = 90°

**LPGN**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki Pokrywane |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CW100 |
| LPGN120404-03175E | 0,381<br>*0.015* | 3,175<br>*0.125* | 12,7<br>*0.500* | 4,5<br>*0.177* | ■ |
| LPGN190608-0635E | 0,787<br>*0.031* | 6,35<br>*0.250* | 19,1<br>*0.752* | 6,1<br>*0.240* | ■ |

## LPGN




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
LIG = ±0,04/*0.0016*
S = ±0,05/*0.002*
RE = ±0,025/*0.001*

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82
Wielkości ostrza, patrz str. 136
Zabezpieczenie krawędzi, patrz str. 132

IBA = 90°

**LPGN**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | S | Gatunki Pokrywane |
|---|---|---|---|---|---|
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CW100 |
| LPGN1906M0-0635E | 3,175<br>*0.125* | 6,35<br>*0.250* | 19,1<br>*0.752* | 6,1<br>*0.240* | ■ |



# Przecinanie

Zoptymalizowane pod kątem operacji przecinania narzędzie Seco 150.10 składa się z osadzonej w oprawce listwy ze stali szybkotnącej, która z kolei mocuje płytkę. Taki układ zapewnia maksymalną stabilność, gdyż odporność termiczna stali szybkotnącej gwarantuje bezpieczne mocowanie płytki, szczególnie w podwyższonych temperaturach.

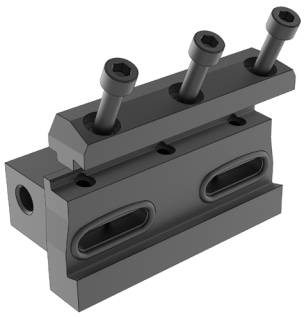
– Płytki w wersji neutralnej N są podstawowym wyborem.
– Płytki prawe/lewe mają kąt ustawienia 6° w celu wyeliminowania zadziorów.
– Trzy różne łamacze wiórów, -12, -14 i -16 w zależności od materiału obrabianego.

## Przecinanie

Oznaczenie systemu | Szerokość oprawki | Zintegrowany wlot chłodzenia do systemu JetStream Tooling® Duo

150.10 - 20 20 - 20 JETI

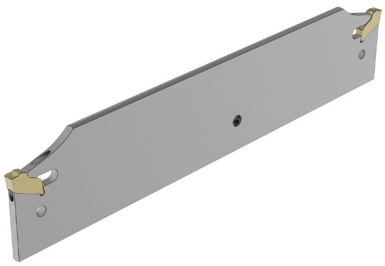
Wysokość oprawki | Wysokość listwy



Oznaczenie systemu | Wielkość płytki | Zintegrowany wlot chłodzenia do systemu JetStream Tooling® Duo

150.10A - 20 - 4 R JETI

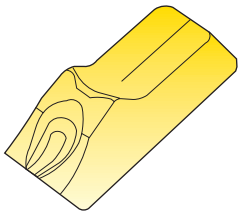
Wysokość listwy | R = Prawy, L = Lewy



Oznaczenie systemu | Wersja nautralna

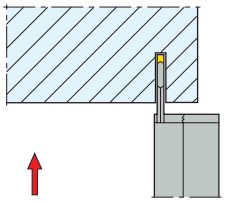
150.10 - 4 N - 14

Wielkość płytki | Oznaczenie



**Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029**

### Przecinanie, do ∅160 mm



## Informacje ogólne

Użyj największej możliwej listwy (wielkość 25) celem zapewnienia maksymalnej stabilności.

Zastosuj najkrótszy możliwy wysięg celem zapewnienia maksymalnej stabilności i minimalizacji ryzyka drgań.

Upewnij się że narzędzie jest ustawione 90° do osi detalu celem zapewnienia jakości detalu oraz trwałości ostrza.

Proces odcinania powinien się odbywać z przechwytem odcinanej części. W takim przypadku eliminujemy ryzyko uszkodzenia krawędzi skrawającej.

W przypadku odcinania bez przechwytu odciętego elementu posuw należy zredukować gdy ostrze przechodzi przez środek detalu (do 75% na 2 mm przed środkiem detalu – zależnie od średnicy). Może być zastosowany do rur celem redukcji zadziorów.

Odpowiedni wydatek chłodziwa przepływającego przez listwę 150.10JETI, zapewni dobrą trwałość ostrza oraz jakość powierzchni.

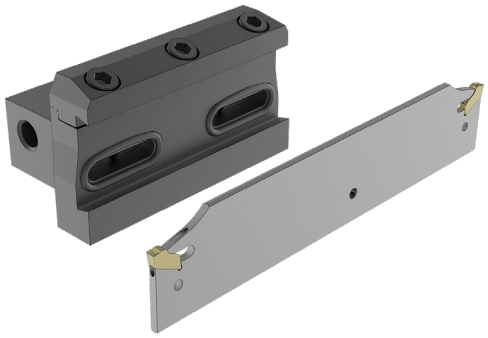
Płytki o mniejszej szerokości redukują ilość materiału odpadowego i jednocześnie koszty. Z drugiej strony szersze płytki pozwalają na stosowanie większych posuwów, co poprawia produktywność. Optymalne rozwiązanie zależy od klienta

**Seco Jetstream Tooling® Duo** to oprawki będące kolejną innowacją wprowadzoną na rynek, wyposażone w dwie dysze doprowadzające chłodziwo, co jeszcze bardziej poprawia kontrolę wióra oraz trwałość narzędzia.



## Oprawki

System do przecinania Seco 150.10A składa się z listw wykonanych ze stali HSS mocującej płytkę oraz imaków w których są mocowane listwy. Taki układ zapewnia maksymalną stabilność, gdyż listwa wykonana ze stali HSS gwarantuje bezpieczne mocowanie łytki nawet w podwyższonych temperaturach.

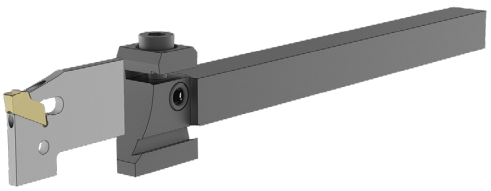


**Oprawka podstawowa typu 150.10..-20/25JETI**

Przeznaczona do długich, dwustronnych listew HSS przecinających średnicę do 160 mm. Ta sama oprawka pasuje do wersji lewej oraz prawej. Dzięki funkcji JETI chłodziwo jest doprowadzane bezpośrednio na krawędź skrawającą.

**Oprawka listwy typu 150.10..-15JETI**

Służy do mocowania krótkich listew HSS przecinających średnicę do 38 mm. Listwy HSS gwarantują doskonałą stabilność, i dzięki kompaktowej konstrukcji, można je stosować w sytuacji ograniczonego miejsca, jak automaty tokarskie. Dzięki funkcji JETI chłodziwo jest doprowadzane bezpośrednio na krawędź skrawającą.



# Płytki

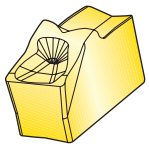
### Płytki typu N-/ R- /L-

Płytki w wersji neutralnej N są płytkami pierwszego wyboru z powodu większej trwałości, lepszej kontroli wióra, lepszej gładkości powierzchni oraz wyższym parametrom w porównaniu do płytek lewych lub prawych (R-/L-).

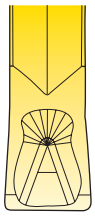
Płytki w wersji R-/L- posiadają kąt przystawienia 6° w celu eliminacji gratu i minimalizacji średnicy pozostałej na detalu. W celu zredukowania średnicy pozostałej po płytce typu N, zastosuj najmniejszą możliwą szerokość. Kolejnym ważnym czynnikiem jest kontrola ustawienia ostrza nad osią detalu (dokładność do ±0.1 mm).

Stosując płytki R-/L-, należy zredukować posuw o około 30%.

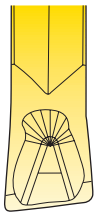
W przypadku stosowania płytek lewych lub prawych, redukcja posuwu eliminuje zjawisko zakrzywiania się przecinanej powierzchni.



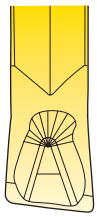
**N**



**R**



**L**



# Łamacze wiórów

### Łamacze wiórów

Pierwszy wybór do obróbki stali przy małym posuwie.

24° dodatni kąt natarcia.

Bardzo dobre łamanie wiórów.

**-12**

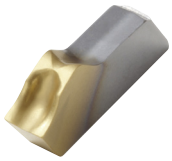


Pierwszy wybór do stali nierdzewnych.

Pierwszy wybór do obróbki stali przy średnio-dużym posuwie.

15° dodatni kąt natarcia z ostrą krawędzią.

**-14**



Pierwszy wybór do stali i żeliwa w trudnych warunkach i/lub dużych posuwach.

20° dodatni kąt natarcia.

Faza zabezpieczająca krawędź.

**-16**



# Zalecane wartości posuwu

**Posuw promieniowy, f (mm/obr.)**

| Szerokość płytki CW (mm | Łamacz | Płytki typu N: Zalecane wartości pocz. | Płytki typu N: Zalecane wartości graniczne min | – | Płytki typu N: Zalecane wartości graniczne maks. | Płytki typu R/L: Zalecane wartości pocz. | Płytki typu R/L: Zalecane wartości graniczne min | – | Płytki typu R/L: Zalecane wartości graniczne maks. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,40 | -12 | – | – | | – | – | – | | – |
| | -14 | 0,05 | 0,04 | | 0,12 | – | – | | – |
| | -16 | 0,06 | 0,04 | | 0,12 | – | – | | – |
| 2,0 | -12 | – | – | | – | – | – | | – |
| | -14 | 0,07 | 0,05 | | 0,14 | – | – | | – |
| | -16 | 0,08 | 0,05 | | 0,15 | – | – | | – |
| 2,25 | -12 | – | – | | – | – | – | | – |
| | -14 | 0,09 | 0,05 | | 0,16 | – | – | | – |
| | -16 | 0,10 | 0,05 | | 0,20 | – | – | | – |
| 2,5 | -12 | 0,09 | 0,05 | | 0,18 | 0,06 | 0,04 | | 0,13 |
| | -14 | 0,10 | 0,07 | | 0,20 | 0,07 | 0,05 | | 0,14 |
| | -16 | 0,13 | 0,10 | | 0,24 | 0,09 | 0,07 | | 0,17 |
| 3,1 | -12 | 0,10 | 0,05 | | 0,20 | 0,07 | 0,04 | | 0,14 |
| | -14 | 0,13 | 0,08 | | 0,24 | 0,09 | 0,06 | | 0,17 |
| | -16 | 0,18 | 0,12 | | 0,28 | 0,13 | 0,08 | | 0,20 |
| 4,1 | -12 | 0,13 | 0,07 | | 0,22 | 0,09 | 0,05 | | 0,15 |
| | -14 | 0,15 | 0,09 | | 0,26 | 0,11 | 0,06 | | 0,18 |
| | -16 | 0,20 | 0,14 | | 0,32 | 0,14 | 0,10 | | 0,22 |
| 5,1 | -12 | 0,15 | 0,08 | | 0,26 | 0,11 | 0,06 | | 0,18 |
| | -14 | 0,18 | 0,10 | | 0,34 | 0,13 | 0,07 | | 0,24 |
| | -16 | 0,23 | 0,16 | | 0,40 | 0,16 | 0,11 | | 0,28 |
| 6,3 | -12 | 0,17 | 0,10 | | 0,30 | 0,12 | 0,07 | | 0,21 |
| | -14 | 0,20 | 0,14 | | 0,38 | 0,14 | 0,10 | | 0,27 |
| | -16 | 0,25 | 0,18 | | 0,42 | 0,18 | 0,13 | | 0,29 |

## Gatunki

**TGP35**
Gatunek **Duratomic**® odporny na ścieranie z pokryciem CVD przeznaczony do przecinania stali i żeliwa przy dużych prędkościach skrawania.

**TGP45**
Gatunek **Duratomic**® odporny na ścieranie z pokryciem CVD przeznaczony do przecinania stali i żeliwa przy średnich i dużych prędkościach skrawania.

**T25M**
Gatunek ciągliwy, uniwersalny z pokryciem CVD przeznaczony do przecinania stali, stali nierdzewnych oraz żeliwa przy średnich prędkościach skrawania.

**T350M**
Gatunek ciągliwy, uniwersalny z pokryciem CVD przeznaczony do przecinania różnych materiałów przy średnich prędkościach skrawania.

**TGS2050**
Twardy, odporny na zużycie gatunek drobnoziarnisty z pokryciem PVD, przeznaczony do przecinania superstopów. Podstawowy wybór dla materiałów ISO-S i stopów CoCr.

**CP500**
Gatunek ciągliwy, uniwersalny, mikroziarnisty z pokryciem PVD przeznaczony do przecinania stali, stali nierdzewnych, superstopów oraz tytanu przy małych do średnich prędkościach skrawania. Pierwszy wybór do stali nierdzewnych. Bardziej odporny na ścieranie w porównaniu do CP600

**CP600**
Gatunek bardzo ciągliwy, drobnoziarnisty z pokryciem PVD przeznaczony do przecinania stali, stali nierdzewnych, superstopów i tytanu przy małych prędkościach skrawania. Sprawdza się przy obróbce przerywanej. Wybór uniwersalny.

**HX**
Gatunek twardy, odporny na ścieranie, niepokrywany przeznaczony do przecinania stali hartowanych, superstopów, stopów tytanu i materiałów nieżelaznych.

## Zalecenia dotyczące zastosowań

**Łatwe warunki:** powierzchnia obrobiona wstępnie, płytkie rowki, itd.

**Trudne warunki:** powierzchnia nieobrobiona, głębokie rowki, itd.

**Pręty**

| Warunki łatwe | Trudne warunki |
|---|---|
| I2 CP500 | I6 CP600 |
| I4 CP500 | I6 CP600 |
| I2 TGP35 | I6 T25M |
| I4 HX | I6 HX |
| I6 TGS2050 | I4 CP600 |
| I6 TGS2050 | I6 T350M |

**Rury**

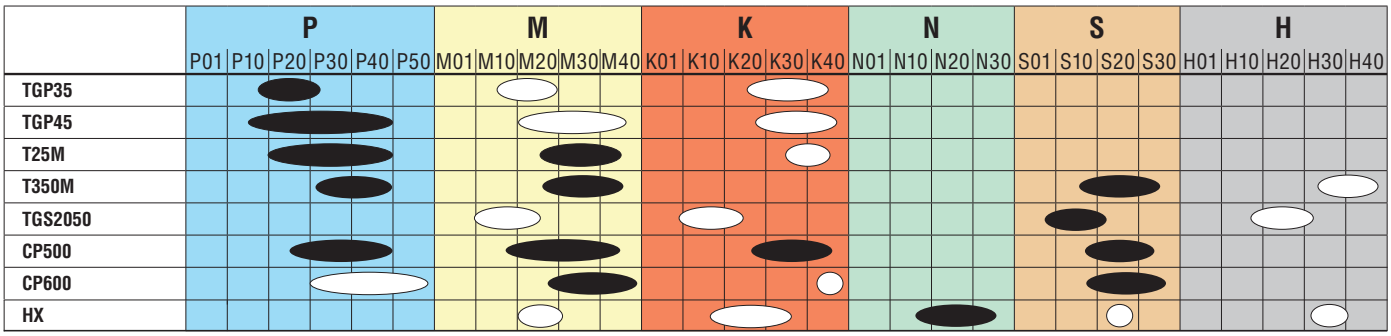
| Warunki łatwe | Trudne warunki |
|---|---|
| I6 TGP45 | I6 CP600 |
| I4 CP500 | I6 CP600 |
| I2 TGP35 | I6 TGP45 |
| I4 HX | I6 HX |
| I6 TGS2050 | I6 CP600 |
| I6 TGS2050 | I6 T350M |

## Przecinanie – Gatunki Secolor

Poniższa tabela przedstawia zastosowania dla węglików dostępnych w systemie przecinania 150.10.
Czarne pola na wykresie oznaczają główne zastosowania ISO poszczególnych gatunków, a białe wskazują dodatkowe obszary zastosowań.

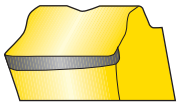
### Klasyfikacja gatunków według ISO

| | | |
|---|---|---|
| Stale **P** | Wszystkie rodzaje stali i staliw z wyjątkiem stali nierdzewnej o strukturze austenitycznej. | P01, P10, P20, P30, P40, P50 |
| Stal nierdzewna **M** | Stale nierdzwne austenityczne i austenityczne/ferrytyczne oraz staliwa. | M01, M10, M20, M30, M40 |
| Żeliwo **K** | Żeliwa szare, żeliwa z grafitem kulistym, żeliwa ciągliwe. | K01, K10, K20, K30, K40 |
| Metale nieżelazne **N** | Aluminium i inne metale nieżelazne. | N01, N10, N20, N30 |
| Superstopy i stopy tytanu **S** | Stopy specjalne odporne na ciepło na bazie żelaza, niklu i kobaltu, tytanu i stopów tytanu. | S01, S10, S20, S30 |
| Materiały utwardzane **H** | Hartowane stale i materiały żeliwne, żeliwo białe. | H01, H10, H20, H30 |



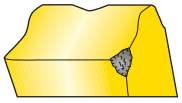
## Rozwiązywanie problemów

**Zużycie powierzchni przyłożenia**



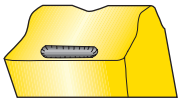
Zmniejszyć prędkość skrawania.
Dobrać gatunek węglika bardziej odporny na ścieranie.

**Urwanie ostrza**



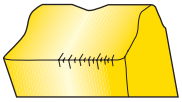
Zmniejszyć posuw.
Dobrać bardziej ciągliwy gatunek węglika.
Dobrać mocniejszy łamacz.

**Zużycie kraterowe**



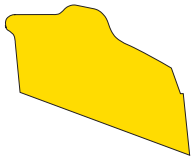
Stosować chłodziwo.
Dobrać gatunek węglika bardziej odporny na ścieranie.
Zmniejszyć prędkość skrawania.
Zmniejszyć posuw.

**Pęknięcia grzebien.**



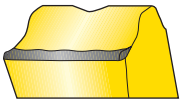
Zmniejszyć prędkość skrawania.
Zmniejszyć posuw.
Sprawdź czy wydatek chłodziwa jest odpowiedni i stały. Jeśli nie, wyłącz chłodzenie.

**Odkształcenie plastyczne**



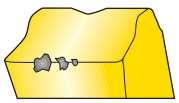
Stosować chłodziwo.
Dobrać gatunek węglika bardziej odporny na ścieranie.
Zmniejszyć prędkość skrawania.
Zmniejszyć posuw.

**Narost na krawędzi**



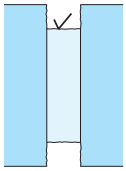
Zwiększyć prędkość skrawania.
Zwiększyć posuw.
Nie stosować chłodziwa.

**Wykruszenie krawędzi**



Dobrać bardziej ciągliwy gatunek węglika.
Poprawić sztywność zamocowania.
Sprawdzić prędkość skrawania.

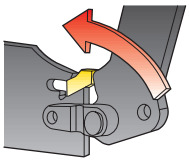
**Zła jakość powierzchni**

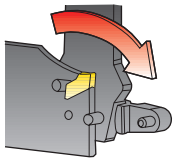


Zmniejszyć posuw.
Zwiększyć prędkość skrawania.
Stosować chłodziwo.
Poprawić sztywność układu.
Sprawdzić ustawienie narzędzia.

### Wymiana płytki

Płytki powinny być wymieniane za pomocą klucza 150.10A-150.





# Prędkość skrawania, $v_c$ (m/min)

W tym rozdziale prędkość skrawania jest zalecana pod pewnymi warunkami.
Aby przypisać materiał obrabiany do grupy materiałowej Seco, patrz str. 1034.
Tabela z parametrami zawiera informacje o zalecanych łamaczach i wartości początkowe posuwów (f) i prędkości skrawania ($v_c$) dla wybranej szerokości (CW).
Zalecaną prędkość skrawania wg tabel jest obliczona na 15 minut trwałości ostrza przy zastosowaniu zewnętrznego chłodzenia.
W celu dobrania właściwych parametrów oraz warunków obróbki dla danego zastosowania, zalecamy użycie usługi My Pages, informacje na stronie www.secotools.com

$v_c$ = prędkość skrawania (m/min)

CW = szerokość płytki (mm)

f = posuw (mm/obr)

## Gatunek TGP35

| SMG | | CW = 2,5<br>*CW = 0.098* | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | | CW = 5-6<br>*CW = 0.197-0.236* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| P1 | -16 TGP35 | 0,14<br>*0.0055* | 310<br>*1025* | 0,19<br>*0.0075* | 265<br>*870* | 0,22<br>*0.0085* | 235<br>*770* | 0,28<br>*0.011* | 190<br>*620* |
| P2 | -16 TGP35 | 0,14<br>*0.0055* | 305<br>*1000* | 0,20<br>*0.0080* | 250<br>*820* | 0,22<br>*0.0085* | 230<br>*750* | 0,28<br>*0.011* | 185<br>*610* |
| P3 | -16 TGP35 | 0,14<br>*0.0055* | 260<br>*850* | 0,19<br>*0.0075* | 220<br>*720* | 0,22<br>*0.0085* | 200<br>*660* | 0,26<br>*0.010* | 170<br>*560* |
| P4 | -16 TGP35 | 0,13<br>*0.0050* | 235<br>*770* | 0,18<br>*0.0070* | 200<br>*660* | 0,20<br>*0.0080* | 185<br>*610* | 0,26<br>*0.010* | 150<br>*490* |
| P5 | -16 TGP35 | 0,13<br>*0.0050* | 225<br>*740* | 0,18<br>*0.0070* | 190<br>*620* | 0,20<br>*0.0080* | 180<br>*590* | 0,26<br>*0.010* | 140<br>*460* |
| P6 | -16 TGP35 | 0,13<br>*0.0050* | 255<br>*840* | 0,18<br>*0.0070* | 215<br>*710* | 0,20<br>*0.0080* | 200<br>*660* | 0,25<br>*0.010* | 165<br>*540* |
| P7 | -16 TGP35 | 0,13<br>*0.0050* | 240<br>*790* | 0,18<br>*0.0070* | 205<br>*670* | 0,20<br>*0.0080* | 190<br>*620* | 0,25<br>*0.010* | 155<br>*510* |
| P8 | -16 TGP35 | 0,14<br>*0.0055* | 220<br>*720* | 0,19<br>*0.0075* | 185<br>*610* | 0,22<br>*0.0085* | 165<br>*540* | 0,26<br>*0.010* | 140<br>*460* |
| P11 | -16 TGP35 | 0,13<br>*0.0050* | 230<br>*750* | 0,18<br>*0.0070* | 200<br>*660* | 0,20<br>*0.0080* | 185<br>*610* | 0,25<br>*0.010* | 150<br>*490* |
| P12 | -16 TGP35 | 0,090<br>*0.0036* | 145<br>*475* | 0,12<br>*0.0048* | 140<br>*460* | 0,14<br>*0.0055* | 130<br>*425* | 0,17<br>*0.0065* | 120<br>*395* |
| M1 | -14 TGP35 | 0,10<br>*0.0040* | 180<br>*590* | 0,13<br>*0.0050* | 160<br>*520* | 0,15<br>*0.0060* | 145<br>*475* | 0,19<br>*0.0075* | 120<br>*395* |
| M2 | -14 TGP35 | 0,090<br>*0.0036* | 150<br>*490* | 0,12<br>*0.0048* | 135<br>*445* | 0,13<br>*0.0050* | 130<br>*425* | 0,18<br>*0.0070* | 100<br>*330* |
| M3 | -14 TGP35 | 0,075<br>*0.0030* | 120<br>*395* | 0,095<br>*0.0038* | 110<br>*360* | 0,11<br>*0.0044* | 105<br>*345* | 0,14<br>*0.0055* | 90<br>*295* |
| M4 | -14 TGP35 | 0,065<br>*0.0026* | 90<br>*295* | 0,080<br>*0.0032* | 85<br>*280* | 0,095<br>*0.0038* | 85<br>*280* | 0,12<br>*0.0048* | 75<br>*245* |
| M5 | -14 TGP35 | 0,065<br>*0.0026* | 75<br>*245* | 0,080<br>*0.0032* | 75<br>*245* | 0,095<br>*0.0038* | 70<br>*230* | 0,12<br>*0.0048* | 65<br>*215* |

## Gatunek TGP45

| SMG | | CW = 1,4<br>*CW = 0.055* | | CW = 2,0-2,5<br>*CW = 0.079-0.098* | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | | CW = 5-6<br>*CW = 0.197-0.236* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| P1 | -16 TGP45 | 0,080<br>*0.0032* | 300<br>*980* | 0,12<br>*0.0048* | 290<br>*950* | 0,19<br>*0.0075* | 235<br>*770* | 0,22<br>*0.0085* | 210<br>*690* | 0,28<br>*0.011* | 165<br>*540* |
| P2 | -16 TGP45 | 0,080<br>*0.0032* | 290<br>*950* | 0,13<br>*0.0050* | 275<br>*900* | 0,20<br>*0.0080* | 220<br>*720* | 0,22<br>*0.0085* | 205<br>*670* | 0,28<br>*0.011* | 165<br>*540* |
| P3 | -16 TGP45 | 0,075<br>*0.0030* | 250<br>*820* | 0,12<br>*0.0048* | 245<br>*800* | 0,19<br>*0.0075* | 195<br>*640* | 0,22<br>*0.0085* | 175<br>*570* | 0,26<br>*0.010* | 150<br>*490* |
| P4 | -16 TGP45 | 0,075<br>*0.0030* | 220<br>*720* | 0,12<br>*0.0048* | 215<br>*710* | 0,18<br>*0.0070* | 180<br>*590* | 0,20<br>*0.0080* | 165<br>*540* | 0,26<br>*0.010* | 130<br>*425* |
| P5 | -16 TGP45 | 0,075<br>*0.0030* | 210<br>*690* | 0,11<br>*0.0044* | 210<br>*690* | 0,18<br>*0.0070* | 170<br>*560* | 0,20<br>*0.0080* | 160<br>*520* | 0,26<br>*0.010* | 125<br>*410* |
| P6 | -16 TGP45 | 0,070<br>*0.0028* | 230<br>*750* | 0,11<br>*0.0044* | 235<br>*770* | 0,18<br>*0.0070* | 190<br>*620* | 0,20<br>*0.0080* | 175<br>*570* | 0,25<br>*0.010* | 145<br>*475* |
| P7 | -16 TGP45 | 0,070<br>*0.0028* | 220<br>*720* | 0,11<br>*0.0044* | 220<br>*720* | 0,18<br>*0.0070* | 180<br>*590* | 0,20<br>*0.0080* | 165<br>*540* | 0,25<br>*0.010* | 140<br>*460* |
| P8 | -16 TGP45 | 0,075<br>*0.0030* | 210<br>*690* | 0,12<br>*0.0048* | 205<br>*670* | 0,19<br>*0.0075* | 165<br>*540* | 0,22<br>*0.0085* | 145<br>*475* | 0,26<br>*0.010* | 125<br>*410* |
| P11 | -16 TGP45 | 0,070<br>*0.0028* | 210<br>*690* | 0,11<br>*0.0044* | 215<br>*710* | 0,18<br>*0.0070* | 175<br>*570* | 0,20<br>*0.0080* | 160<br>*520* | 0,25<br>*0.010* | 135<br>*445* |
| P12 | -16 TGP45 | 0,050<br>*0.0020* | 110<br>*360* | 0,080<br>*0.0032* | 130<br>*425* | 0,12<br>*0.0048* | 125<br>*410* | 0,14<br>*0.0055* | 115<br>*375* | 0,17<br>*0.0065* | 105<br>*345* |
| M1 | -14 TGP45 | 0,075<br>*0.0030* | 170<br>*560* | 0,095<br>*0.0038* | 165<br>*540* | 0,13<br>*0.0050* | 140<br>*460* | 0,15<br>*0.0060* | 130<br>*425* | 0,19<br>*0.0075* | 105<br>*345* |
| M2 | -14 TGP45 | 0,065<br>*0.0026* | 140<br>*460* | 0,085<br>*0.0034* | 135<br>*445* | 0,12<br>*0.0048* | 120<br>*395* | 0,13<br>*0.0050* | 115<br>*375* | 0,18<br>*0.0070* | 90<br>*295* |
| M3 | -14 TGP45 | 0,055<br>*0.0022* | 105<br>*345* | 0,070<br>*0.0028* | 105<br>*345* | 0,095<br>*0.0038* | 100<br>*330* | 0,11<br>*0.0044* | 95<br>*310* | 0,14<br>*0.0055* | 80<br>*260* |
| M4 | -14 TGP45 | 0,046<br>*0.0018* | 75<br>*245* | 0,060<br>*0.0024* | 80<br>*260* | 0,080<br>*0.0032* | 75<br>*245* | 0,095<br>*0.0038* | 75<br>*245* | 0,12<br>*0.0048* | 65<br>*215* |
| M5 | -14 TGP45 | 0,046<br>*0.0018* | 60<br>*195* | 0,060<br>*0.0024* | 65<br>*215* | 0,080<br>*0.0032* | 65<br>*215* | 0,095<br>*0.0038* | 60<br>*195* | 0,12<br>*0.0048* | 55<br>*180* |

## Gatunek TGS2050

| SMG | | CW = 1,4<br>*CW = 0.055* | | CW = 2,0-2,5<br>*CW = 0.079-0.098* | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| M1 | -14 TGS2050 | 0,075<br>*0.0030* | 200<br>*660* | 0,095<br>*0.0038* | 195<br>*640* | 0,13<br>*0.0050* | 170<br>*560* | 0,15<br>*0.0060* | 155<br>*510* |
| M2 | -14 TGS2050 | 0,065<br>*0.0026* | 160<br>*520* | 0,085<br>*0.0034* | 160<br>*520* | 0,12<br>*0.0048* | 145<br>*475* | 0,13<br>*0.0050* | 135<br>*445* |
| M3 | -14 TGS2050 | 0,055<br>*0.0022* | 115<br>*375* | 0,070<br>*0.0028* | 125<br>*410* | 0,095<br>*0.0038* | 120<br>*395* | 0,11<br>*0.0044* | 115<br>*375* |
| M4 | -14 TGS2050 | 0,046<br>*0.0018* | 80<br>*260* | 0,060<br>*0.0024* | 90<br>*295* | 0,080<br>*0.0032* | 90<br>*295* | 0,095<br>*0.0038* | 90<br>*295* |
| M5 | -14 TGS2050 | 0,046<br>*0.0018* | 70<br>*230* | 0,060<br>*0.0024* | 75<br>*245* | 0,080<br>*0.0032* | 75<br>*245* | 0,095<br>*0.0038* | 75<br>*245* |
| S1 | -16 TGS2050 | 0,050<br>*0.0020* | 36<br>*120* | 0,080<br>*0.0032* | 31<br>*100* | 0,13<br>*0.0050* | 27<br>*90* | 0,14<br>*0.0055* | 26<br>*85* |
| S2 | -16 TGS2050 | 0,046<br>*0.0018* | 29<br>*95* | 0,060<br>*0.0024* | 27<br>*90* | 0,080<br>*0.0032* | 25<br>*80* | 0,095<br>*0.0038* | 24<br>*80* |
| S3 | -16 TGS2050 | 0,044<br>*0.0017* | 26<br>*85* | 0,055<br>*0.0022* | 24<br>*80* | 0,075<br>*0.0030* | 22<br>*70* | 0,085<br>*0.0034* | 21<br>*70* |
| S11 | -16 TGS2050 | 0,055<br>*0.0022* | 50<br>*165* | 0,070<br>*0.0028* | 47<br>*155* | 0,095<br>*0.0038* | 43<br>*140* | 0,11<br>*0.0044* | 41<br>*135* |
| S12 | -16 TGS2050 | 0,055<br>*0.0022* | 39<br>*130* | 0,070<br>*0.0028* | 36<br>*120* | 0,095<br>*0.0038* | 33<br>*110* | 0,11<br>*0.0044* | 31<br>*100* |
| S13 | -16 TGS2050 | 0,046<br>*0.0018* | 31<br>*100* | 0,060<br>*0.0024* | 29<br>*95* | 0,080<br>*0.0032* | 27<br>*90* | 0,095<br>*0.0038* | 25<br>*80* |

## Gatunek T25M

| SMG | | CW = 2,25-2,5<br>*CW = 0.089-0.098* | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | | CW = 5-6<br>*CW = 0.197-0.236* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| P1 | -16 T25M | 0,14<br>*0.0055* | 250<br>*820* | 0,19<br>*0.0075* | 210<br>*690* | 0,22<br>*0.0085* | 190<br>*620* | 0,28<br>*0.011* | 150<br>*490* |
| P2 | -16 T25M | 0,14<br>*0.0055* | 245<br>*800* | 0,20<br>*0.0080* | 200<br>*660* | 0,22<br>*0.0085* | 185<br>*610* | 0,28<br>*0.011* | 145<br>*475* |
| P3 | -16 T25M | 0,14<br>*0.0055* | 210<br>*690* | 0,19<br>*0.0075* | 175<br>*570* | 0,22<br>*0.0085* | 160<br>*520* | 0,26<br>*0.010* | 135<br>*445* |
| P4 | -16 T25M | 0,13<br>*0.0050* | 190<br>*620* | 0,18<br>*0.0070* | 160<br>*520* | 0,20<br>*0.0080* | 150<br>*490* | 0,26<br>*0.010* | 120<br>*395* |
| P5 | -16 T25M | 0,13<br>*0.0050* | 180<br>*590* | 0,18<br>*0.0070* | 155<br>*510* | 0,20<br>*0.0080* | 140<br>*460* | 0,26<br>*0.010* | 115<br>*375* |
| P6 | -16 T25M | 0,13<br>*0.0050* | 200<br>*660* | 0,18<br>*0.0070* | 170<br>*560* | 0,20<br>*0.0080* | 160<br>*520* | 0,25<br>*0.010* | 130<br>*425* |
| P7 | -16 T25M | 0,13<br>*0.0050* | 190<br>*620* | 0,18<br>*0.0070* | 165<br>*540* | 0,20<br>*0.0080* | 150<br>*490* | 0,25<br>*0.010* | 125<br>*410* |
| P8 | -16 T25M | 0,14<br>*0.0055* | 175<br>*570* | 0,19<br>*0.0075* | 150<br>*490* | 0,22<br>*0.0085* | 135<br>*445* | 0,26<br>*0.010* | 115<br>*375* |
| P11 | -16 T25M | 0,13<br>*0.0050* | 185<br>*610* | 0,18<br>*0.0070* | 160<br>*520* | 0,20<br>*0.0080* | 145<br>*475* | 0,25<br>*0.010* | 120<br>*395* |
| P12 | -16 T25M | 0,090<br>*0.0036* | 115<br>*375* | 0,12<br>*0.0048* | 110<br>*360* | 0,14<br>*0.0055* | 105<br>*345* | 0,17<br>*0.0065* | 95<br>*310* |
| M1 | -14 T25M | 0,10<br>*0.0040* | 145<br>*475* | 0,13<br>*0.0050* | 125<br>*410* | 0,15<br>*0.0060* | 115<br>*375* | 0,19<br>*0.0075* | 95<br>*310* |
| M2 | -14 T25M | 0,090<br>*0.0036* | 120<br>*395* | 0,12<br>*0.0048* | 105<br>*345* | 0,13<br>*0.0050* | 100<br>*330* | 0,18<br>*0.0070* | 80<br>*260* |
| M3 | -14 T25M | 0,075<br>*0.0030* | 95<br>*310* | 0,095<br>*0.0038* | 90<br>*295* | 0,11<br>*0.0044* | 85<br>*280* | 0,14<br>*0.0055* | 75<br>*245* |
| M4 | -14 T25M | 0,065<br>*0.0026* | 70<br>*230* | 0,080<br>*0.0032* | 70<br>*230* | 0,095<br>*0.0038* | 65<br>*215* | 0,12<br>*0.0048* | 60<br>*195* |
| M5 | -14 T25M | 0,065<br>*0.0026* | 60<br>*195* | 0,080<br>*0.0032* | 60<br>*195* | 0,095<br>*0.0038* | 55<br>*180* | 0,12<br>*0.0048* | 50<br>*165* |

## Gatunek T350M

| SMG | | CW = 2,0-2,25<br>*CW = 0.079-0.089* | | CW = 2,5<br>*CW = 0.098* | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| P1 | -16 T350M | 0,12<br>*0.0048* | 245<br>*800* | 0,14<br>*0.0055* | 230<br>*750* | 0,19<br>*0.0075* | 195<br>*640* | 0,22<br>*0.0085* | 175<br>*570* |
| P2 | -16 T350M | 0,13<br>*0.0050* | 230<br>*750* | 0,14<br>*0.0055* | 225<br>*740* | 0,20<br>*0.0080* | 185<br>*610* | 0,22<br>*0.0085* | 170<br>*560* |
| P3 | -16 T350M | 0,12<br>*0.0048* | 205<br>*670* | 0,14<br>*0.0055* | 195<br>*640* | 0,19<br>*0.0075* | 165<br>*540* | 0,22<br>*0.0085* | 145<br>*475* |
| P4 | -16 T350M | 0,12<br>*0.0048* | 180<br>*590* | 0,13<br>*0.0050* | 175<br>*570* | 0,18<br>*0.0070* | 150<br>*490* | 0,20<br>*0.0080* | 140<br>*460* |
| P5 | -16 T350M | 0,11<br>*0.0044* | 175<br>*570* | 0,13<br>*0.0050* | 165<br>*540* | 0,18<br>*0.0070* | 145<br>*475* | 0,20<br>*0.0080* | 130<br>*425* |
| P6 | -16 T350M | 0,11<br>*0.0044* | 195<br>*640* | 0,13<br>*0.0050* | 190<br>*620* | 0,18<br>*0.0070* | 160<br>*520* | 0,20<br>*0.0080* | 150<br>*490* |
| P7 | -16 T350M | 0,11<br>*0.0044* | 185<br>*610* | 0,13<br>*0.0050* | 175<br>*570* | 0,18<br>*0.0070* | 150<br>*490* | 0,20<br>*0.0080* | 140<br>*460* |
| P8 | -16 T350M | 0,12<br>*0.0048* | 170<br>*560* | 0,14<br>*0.0055* | 165<br>*540* | 0,19<br>*0.0075* | 140<br>*460* | 0,22<br>*0.0085* | 125<br>*410* |
| P11 | -16 T350M | 0,11<br>*0.0044* | 180<br>*590* | 0,13<br>*0.0050* | 170<br>*560* | 0,18<br>*0.0070* | 145<br>*475* | 0,20<br>*0.0080* | 135<br>*445* |
| P12 | -16 T350M | 0,080<br>*0.0032* | 110<br>*360* | 0,090<br>*0.0036* | 110<br>*360* | 0,12<br>*0.0048* | 105<br>*345* | 0,14<br>*0.0055* | 95<br>*310* |
| M1 | -14 T350M | 0,095<br>*0.0038* | 135<br>*445* | 0,10<br>*0.0040* | 135<br>*445* | 0,13<br>*0.0050* | 120<br>*395* | 0,15<br>*0.0060* | 110<br>*360* |
| M2 | -14 T350M | 0,085<br>*0.0034* | 115<br>*375* | 0,090<br>*0.0036* | 110<br>*360* | 0,12<br>*0.0048* | 100<br>*330* | 0,13<br>*0.0050* | 95<br>*310* |
| M3 | -14 T350M | 0,070<br>*0.0028* | 90<br>*295* | 0,075<br>*0.0030* | 90<br>*295* | 0,095<br>*0.0038* | 85<br>*280* | 0,11<br>*0.0044* | 80<br>*260* |
| M4 | -14 T350M | 0,060<br>*0.0024* | 65<br>*215* | 0,065<br>*0.0026* | 65<br>*215* | 0,080<br>*0.0032* | 65<br>*215* | 0,095<br>*0.0038* | 60<br>*195* |
| M5 | -14 T350M | 0,060<br>*0.0024* | 55<br>*180* | 0,065<br>*0.0026* | 55<br>*180* | 0,080<br>*0.0032* | 55<br>*180* | 0,095<br>*0.0038* | 50<br>*165* |

## Gatunek CP500

| SMG | | CW = 1,4<br>*CW = 0.055* | | CW = 2,0-2,5<br>*CW = 0.079-0.098* | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | | CW = 5-6<br>*CW = 0.197-0.236* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| P1 | -16 CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 205<br>*670* | 0,12<br>*0.0048* | 180<br>*590* | 0,19<br>*0.0075* | 150<br>*490* | 0,22<br>*0.0085* | 140<br>*460* | 0,28<br>*0.011* | 125<br>*410* |
| P2 | -16 CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 200<br>*660* | 0,13<br>*0.0050* | 170<br>*560* | 0,20<br>*0.0080* | 145<br>*475* | 0,22<br>*0.0085* | 140<br>*460* | 0,28<br>*0.011* | 125<br>*410* |
| P3 | -16 CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 175<br>*570* | 0,12<br>*0.0048* | 150<br>*490* | 0,19<br>*0.0075* | 125<br>*410* | 0,22<br>*0.0085* | 120<br>*395* | 0,26<br>*0.010* | 110<br>*360* |
| P4 | -16 CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 155<br>*510* | 0,12<br>*0.0048* | 130<br>*425* | 0,18<br>*0.0070* | 115<br>*375* | 0,20<br>*0.0080* | 110<br>*360* | 0,26<br>*0.010* | 95<br>*310* |
| P5 | -16 CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 145<br>*475* | 0,11<br>*0.0044* | 130<br>*425* | 0,18<br>*0.0070* | 110<br>*360* | 0,20<br>*0.0080* | 105<br>*345* | 0,26<br>*0.010* | 90<br>*295* |
| P6 | -16 CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 170<br>*560* | 0,11<br>*0.0044* | 145<br>*475* | 0,18<br>*0.0070* | 120<br>*395* | 0,20<br>*0.0080* | 115<br>*375* | 0,25<br>*0.010* | 105<br>*345* |
| P7 | -16 CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 160<br>*520* | 0,11<br>*0.0044* | 140<br>*460* | 0,18<br>*0.0070* | 115<br>*375* | 0,20<br>*0.0080* | 110<br>*360* | 0,25<br>*0.010* | 100<br>*330* |
| P8 | -16 CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 145<br>*475* | 0,12<br>*0.0048* | 125<br>*410* | 0,19<br>*0.0075* | 105<br>*345* | 0,22<br>*0.0085* | 100<br>*330* | 0,26<br>*0.010* | 90<br>*295* |
| P11 | -16 CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 155<br>*510* | 0,11<br>*0.0044* | 135<br>*445* | 0,18<br>*0.0070* | 110<br>*360* | 0,20<br>*0.0080* | 105<br>*345* | 0,25<br>*0.010* | 95<br>*310* |
| P12 | -16 CP500 | 0,050<br>*0.0020* | 100<br>*330* | 0,080<br>*0.0032* | 85<br>*280* | 0,12<br>*0.0048* | 75<br>*245* | 0,14<br>*0.0055* | 70<br>*230* | 0,17<br>*0.0065* | 65<br>*215* |
| M1 | -14 CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 235<br>*770* | 0,095<br>*0.0038* | 225<br>*740* | 0,13<br>*0.0050* | 190<br>*620* | 0,15<br>*0.0060* | 175<br>*570* | 0,19<br>*0.0075* | 145<br>*475* |
| M2 | -14 CP500 | 0,065<br>*0.0026* | 190<br>*620* | 0,085<br>*0.0034* | 185<br>*610* | 0,12<br>*0.0048* | 160<br>*520* | 0,13<br>*0.0050* | 155<br>*510* | 0,18<br>*0.0070* | 120<br>*395* |
| M3 | -14 CP500 | 0,055<br>*0.0022* | 145<br>*475* | 0,070<br>*0.0028* | 145<br>*475* | 0,095<br>*0.0038* | 135<br>*445* | 0,11<br>*0.0044* | 130<br>*425* | 0,14<br>*0.0055* | 110<br>*360* |
| M4 | -14 CP500 | 0,046<br>*0.0018* | 105<br>*345* | 0,060<br>*0.0024* | 110<br>*360* | 0,080<br>*0.0032* | 105<br>*345* | 0,095<br>*0.0038* | 100<br>*330* | 0,12<br>*0.0048* | 90<br>*295* |
| M5 | -14 CP500 | 0,046<br>*0.0018* | 90<br>*295* | 0,060<br>*0.0024* | 90<br>*295* | 0,080<br>*0.0032* | 90<br>*295* | 0,095<br>*0.0038* | 85<br>*280* | 0,12<br>*0.0048* | 75<br>*245* |
| K1 | -16 CP500 | 0,080<br>*0.0032* | 190<br>*620* | 0,13<br>*0.0050* | 165<br>*540* | 0,20<br>*0.0080* | 140<br>*460* | 0,22<br>*0.0085* | 135<br>*445* | 0,28<br>*0.011* | 125<br>*410* |
| K2 | -16 CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 165<br>*540* | 0,11<br>*0.0044* | 140<br>*460* | 0,18<br>*0.0070* | 115<br>*375* | 0,20<br>*0.0080* | 105<br>*345* | 0,26<br>*0.010* | 90<br>*295* |
| K3 | -16 CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 140<br>*460* | 0,11<br>*0.0044* | 120<br>*395* | 0,18<br>*0.0070* | 95<br>*310* | 0,20<br>*0.0080* | 90<br>*295* | 0,26<br>*0.010* | 80<br>*260* |
| K4 | -16 CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 130<br>*425* | 0,11<br>*0.0044* | 115<br>*375* | 0,18<br>*0.0070* | 90<br>*295* | 0,20<br>*0.0080* | 85<br>*280* | 0,26<br>*0.010* | 75<br>*245* |
| K5 | -16 CP500 | 0,065<br>*0.0026* | 80<br>*260* | 0,10<br>*0.0040* | 70<br>*230* | 0,16<br>*0.0065* | 55<br>*180* | 0,18<br>*0.0070* | 55<br>*180* | 0,22<br>*0.0085* | 48<br>*155* |
| K6 | -16 CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 120<br>*395* | 0,11<br>*0.0044* | 105<br>*345* | 0,18<br>*0.0070* | 90<br>*295* | 0,20<br>*0.0080* | 85<br>*280* | 0,26<br>*0.010* | 80<br>*260* |
| K7 | -16 CP500 | 0,065<br>*0.0026* | 105<br>*345* | 0,10<br>*0.0040* | 90<br>*295* | 0,16<br>*0.0065* | 75<br>*245* | 0,18<br>*0.0070* | 70<br>*230* | 0,22<br>*0.0085* | 60<br>*195* |
| N11 | -14 CP500 | 0,095<br>*0.0038* | 125<br>*410* | 0,12<br>*0.0048* | 115<br>*375* | 0,16<br>*0.0065* | 105<br>*345* | 0,19<br>*0.0075* | 95<br>*310* | 0,25<br>*0.010* | 85<br>*280* |
| S1 | -14 CP500 | 0,046<br>*0.0018* | 26<br>*85* | 0,060<br>*0.0024* | 24<br>*80* | 0,080<br>*0.0032* | 22<br>*70* | 0,095<br>*0.0038* | 21<br>*70* | 0,12<br>*0.0048* | 19<br>*60* |
| S2 | -14 CP500 | 0,046<br>*0.0018* | 22<br>*70* | 0,060<br>*0.0024* | 21<br>*70* | 0,080<br>*0.0032* | 19<br>*60* | 0,095<br>*0.0038* | 18<br>*60* | 0,12<br>*0.0048* | 17<br>*55* |
| S3 | -14 CP500 | 0,044<br>*0.0017* | 20<br>*65* | 0,055<br>*0.0022* | 18<br>*60* | 0,075<br>*0.0030* | 17<br>*55* | 0,085<br>*0.0034* | 16<br>*50* | 0,12<br>*0.0048* | 14<br>*46* |

## Gatunek CP600

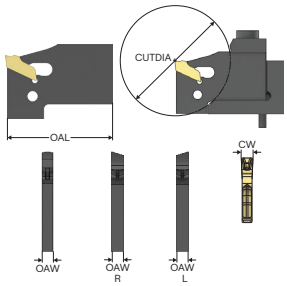
| SMG | | CW = 1,4<br>*CW = 0.055* | | CW = 2,0-2,5<br>*CW = 0.079-0.098* | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | | CW = 5-6<br>*CW = 0.197-0.236* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| M1 | -14 CP600 | 0,075<br>*0.0030* | 240<br>*790* | 0,095<br>*0.0038* | 220<br>*720* | 0,13<br>*0.0050* | 180<br>*590* | 0,16<br>*0.0065* | 150<br>*490* | 0,19<br>*0.0075* | 130<br>*425* |
| M2 | -14 CP600 | 0,065<br>*0.0026* | 200<br>*660* | 0,085<br>*0.0034* | 185<br>*610* | 0,12<br>*0.0048* | 155<br>*510* | 0,15<br>*0.0060* | 130<br>*425* | 0,18<br>*0.0070* | 110<br>*360* |
| M3 | -14 CP600 | 0,055<br>*0.0022* | 155<br>*510* | 0,070<br>*0.0028* | 150<br>*490* | 0,095<br>*0.0038* | 135<br>*445* | 0,12<br>*0.0048* | 115<br>*375* | 0,14<br>*0.0055* | 105<br>*345* |
| M4 | -14 CP600 | 0,046<br>*0.0018* | 110<br>*360* | 0,060<br>*0.0024* | 115<br>*375* | 0,085<br>*0.0034* | 105<br>*345* | 0,10<br>*0.0040* | 95<br>*310* | 0,12<br>*0.0048* | 85<br>*280* |
| M5 | -14 CP600 | 0,046<br>*0.0018* | 95<br>*310* | 0,060<br>*0.0024* | 95<br>*310* | 0,085<br>*0.0034* | 90<br>*295* | 0,10<br>*0.0040* | 80<br>*260* | 0,12<br>*0.0048* | 70<br>*230* |

## Gatunek HX

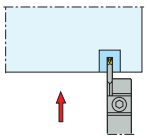
| SMG | | CW = 1,4<br>*CW = 0.055* | | CW = 2,0-2,5<br>*CW = 0.079-0.098* | | CW = 3<br>*CW = 0.118* | | CW = 4<br>*CW = 0.157* | | CW = 5-6<br>*CW = 0.197-0.236* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| M1 | -14 HX | 0,075<br>*0.0030* | 140<br>*460* | 0,095<br>*0.0038* | 125<br>*410* | 0,13<br>*0.0050* | 115<br>*375* | 0,15<br>*0.0060* | 110<br>*360* | 0,19<br>*0.0075* | 100<br>*330* |
| M2 | -14 HX | 0,065<br>*0.0026* | 115<br>*375* | 0,085<br>*0.0034* | 105<br>*345* | 0,12<br>*0.0048* | 95<br>*310* | 0,13<br>*0.0050* | 90<br>*295* | 0,18<br>*0.0070* | 80<br>*260* |
| M3 | -14 HX | 0,055<br>*0.0022* | 90<br>*295* | 0,070<br>*0.0028* | 85<br>*280* | 0,095<br>*0.0038* | 75<br>*245* | 0,11<br>*0.0044* | 75<br>*245* | 0,14<br>*0.0055* | 65<br>*215* |
| M4 | -14 HX | 0,046<br>*0.0018* | 70<br>*230* | 0,060<br>*0.0024* | 65<br>*215* | 0,080<br>*0.0032* | 60<br>*195* | 0,095<br>*0.0038* | 60<br>*195* | 0,12<br>*0.0048* | 55<br>*180* |
| M5 | -14 HX | 0,046<br>*0.0018* | 60<br>*195* | 0,060<br>*0.0024* | 55<br>*180* | 0,080<br>*0.0032* | 50<br>*165* | 0,095<br>*0.0038* | 48<br>*155* | 0,12<br>*0.0048* | 44<br>*145* |
| K1 | -16 HX | 0,080<br>*0.0032* | 140<br>*460* | 0,13<br>*0.0050* | 115<br>*375* | 0,20<br>*0.0080* | 100<br>*330* | 0,22<br>*0.0085* | 95<br>*310* | 0,28<br>*0.011* | 85<br>*280* |
| K2 | -16 HX | 0,075<br>*0.0030* | 120<br>*395* | 0,11<br>*0.0044* | 105<br>*345* | 0,18<br>*0.0070* | 90<br>*295* | 0,20<br>*0.0080* | 85<br>*280* | 0,26<br>*0.010* | 75<br>*245* |
| K3 | -16 HX | 0,075<br>*0.0030* | 105<br>*345* | 0,11<br>*0.0044* | 90<br>*295* | 0,18<br>*0.0070* | 75<br>*245* | 0,20<br>*0.0080* | 70<br>*230* | 0,26<br>*0.010* | 65<br>*215* |
| K4 | -16 HX | 0,075<br>*0.0030* | 100<br>*330* | 0,11<br>*0.0044* | 85<br>*280* | 0,18<br>*0.0070* | 70<br>*230* | 0,20<br>*0.0080* | 70<br>*230* | 0,26<br>*0.010* | 60<br>*195* |
| K5 | -16 HX | 0,065<br>*0.0026* | 60<br>*195* | 0,10<br>*0.0040* | 55<br>*180* | 0,16<br>*0.0065* | 45<br>*150* | 0,18<br>*0.0070* | 43<br>*140* | 0,22<br>*0.0085* | 39<br>*130* |
| K6 | -16 HX | 0,075<br>*0.0030* | 85<br>*280* | 0,11<br>*0.0044* | 75<br>*245* | 0,18<br>*0.0070* | 65<br>*215* | 0,20<br>*0.0080* | 60<br>*195* | 0,26<br>*0.010* | 55<br>*180* |
| K7 | -16 HX | 0,065<br>*0.0026* | 75<br>*245* | 0,10<br>*0.0040* | 70<br>*230* | 0,16<br>*0.0065* | 55<br>*180* | 0,18<br>*0.0070* | 55<br>*180* | 0,22<br>*0.0085* | 50<br>*165* |
| N1 | -14 HX | 0,095<br>*0.0038* | 410<br>*1350* | 0,12<br>*0.0048* | 380<br>*1250* | 0,16<br>*0.0065* | 340<br>*1125* | 0,19<br>*0.0075* | 315<br>*1025* | 0,25<br>*0.010* | 280<br>*920* |
| N2 | -14 HX | 0,095<br>*0.0038* | 330<br>*1075* | 0,12<br>*0.0048* | 305<br>*1000* | 0,16<br>*0.0065* | 275<br>*900* | 0,19<br>*0.0075* | 255<br>*840* | 0,25<br>*0.010* | 225<br>*740* |
| N3 | -14 HX | 0,095<br>*0.0038* | 220<br>*720* | 0,12<br>*0.0048* | 205<br>*670* | 0,16<br>*0.0065* | 180<br>*590* | 0,19<br>*0.0075* | 170<br>*560* | 0,25<br>*0.010* | 150<br>*490* |
| N11 | -14 HX | 0,095<br>*0.0038* | 255<br>*840* | 0,12<br>*0.0048* | 230<br>*750* | 0,16<br>*0.0065* | 210<br>*690* | 0,19<br>*0.0075* | 195<br>*640* | 0,25<br>*0.010* | 170<br>*560* |
| S1 | -14 HX | 0,046<br>*0.0018* | 27<br>*90* | 0,060<br>*0.0024* | 25<br>*80* | 0,080<br>*0.0032* | 23<br>*75* | 0,095<br>*0.0038* | 22<br>*70* | 0,12<br>*0.0048* | 20<br>*65* |
| S2 | -14 HX | 0,046<br>*0.0018* | 22<br>*70* | 0,060<br>*0.0024* | 20<br>*65* | 0,080<br>*0.0032* | 19<br>*60* | 0,095<br>*0.0038* | 18<br>*60* | 0,12<br>*0.0048* | 16<br>*50* |
| S3 | -14 HX | 0,044<br>*0.0017* | 19<br>*60* | 0,055<br>*0.0022* | 18<br>*60* | 0,075<br>*0.0030* | 16<br>*50* | 0,085<br>*0.0034* | 16<br>*50* | 0,12<br>*0.0048* | 14<br>*46* |
| S11 | -14 HX | 0,055<br>*0.0022* | 38<br>*125* | 0,070<br>*0.0028* | 35<br>*115* | 0,095<br>*0.0038* | 32<br>*105* | 0,11<br>*0.0044* | 30<br>*100* | 0,14<br>*0.0055* | 28<br>*90* |
| S12 | -14 HX | 0,055<br>*0.0022* | 29<br>*95* | 0,070<br>*0.0028* | 27<br>*90* | 0,095<br>*0.0038* | 25<br>*80* | 0,11<br>*0.0044* | 23<br>*75* | 0,14<br>*0.0055* | 21<br>*70* |
| S13 | -14 HX | 0,046<br>*0.0018* | 23<br>*75* | 0,060<br>*0.0024* | 22<br>*70* | 0,080<br>*0.0032* | 20<br>*65* | 0,095<br>*0.0038* | 19<br>*60* | 0,12<br>*0.0048* | 18<br>*60* |
| H5 | -16 HX | 0,050<br>*0.0020* | 45<br>*150* | 0,080<br>*0.0032* | 40<br>*130* | 0,12<br>*0.0048* | 35<br>*115* | 0,14<br>*0.0055* | 33<br>*110* | 0,17<br>*0.0065* | 30<br>*100* |

# Listwa HSS 150.10A-15 JETI do przecinania – Metryczne/ Calowe





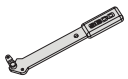

R/L150.10
KAPR = 90,0 °



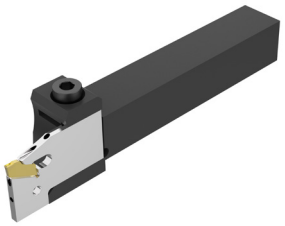
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 947, 948
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Dla wersji Jetstream prawa listwa może być używana wyłącznie z prawym imakiem
—Dla wersji Jetstream lewa listwa może być używana wyłącznie z lewym imakiem
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | OAL | OAW | CUTDIA | CP | Waga | CW | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | |
| 150.10A-15-2RJETI | 02885702 | 33<br>*1.303* | 1,8<br>*0.071* | 38,0<br>*1.496* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 2,0<br>*0.079* | 150.10-2 |
| 150.10A-15-2LJETI | 02885696 | 33<br>*1.303* | 1,8<br>*0.071* | 38,0<br>*1.496* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 2,0<br>*0.079* | 150.10-2 |
| 150.10A-15-2.5RJETI | 02885690 | 33<br>*1.303* | 2,0<br>*0.079* | 38,0<br>*1.496* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 2,5<br>*0.098* | 150.10-2.5 |
| 150.10A-15-2.5LJETI | 02884781 | 33<br>*1.303* | 2,0<br>*0.079* | 38,0<br>*1.496* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 2,5<br>*0.098* | 150.10-2.5 |
| 150.10A-15-3RJETI | 02885689 | 33<br>*1.303* | 2,4<br>*0.094* | 38,0<br>*1.496* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 3,0<br>*0.118* | 150.10-3 |
| 150.10A-15-3LJETI | 02884780 | 33<br>*1.303* | 2,4<br>*0.094* | 38,0<br>*1.496* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 3,0<br>*0.118* | 150.10-3 |
| R150.10A-15-4JETI | 02885688 | 33<br>*1.303* | 3,4<br>*0.134* | 38,0<br>*1.496* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 4,0<br>*0.157* | 150.10-4 |
| L150.10A-15-4JETI | 02884779 | 33<br>*1.303* | 3,4<br>*0.134* | 38,0<br>*1.496* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 4,0<br>*0.157* | 150.10-4 |

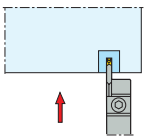
## Akcesoria

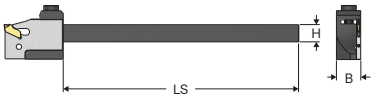
| Dla | Klucz |
|---|---|
| |  |
| 150.10A-.. | 150.10A-150 |
| R/L150.10A-.. | 150.10A-150 |

## Imak R/L150.10-..15 JETI dla listwy HSS 150.10A-..15JETI do przecinania – Metryczne



R/L150.10

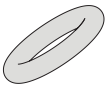
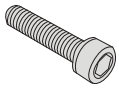




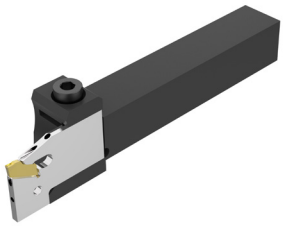

—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 931
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Dla wersji Jetstream prawa listwa może być używana wyłącznie z prawym imakiem
—Dla wersji Jetstream lewa listwa może być używana wyłącznie z lewym imakiem
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

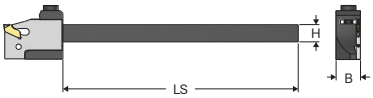
| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LS | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | bar | kg |
| R150.10-1010-15JETI | 03002477 | 10 | 10 | 136 | 200 | 0,2 |
| R150.10-1212-15JETI | 03002478 | 12 | 12 | 136 | 200 | 0,2 |
| R150.10-1616-15JETI | 03002479 | 16 | 16 | 81 | 200 | 0,3 |
| L150.10-1010-15JETI | 03002482 | 10 | 10 | 136 | 200 | 0,2 |
| L150.10-1212-15JETI | 03002483 | 12 | 12 | 136 | 200 | 0,2 |
| L150.10-1616-15JETI | 03002484 | 16 | 16 | 81 | 200 | 0,3 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

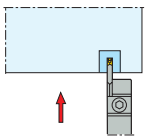
| Dla | Klucz | Pierścień | Śruba |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| R/L150.10-.. | 4SMS795 | ORING-4X1.5 | MC6S5X18 |

# Imak R/L150.10-..15 JETI dla listwy HSS 150.10A-..15JETI do przecinania – Cal.





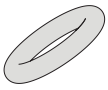
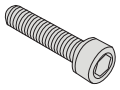

R/L150.10



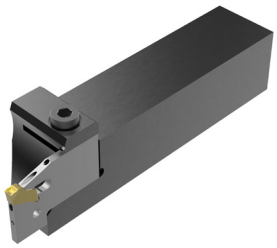
—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 931
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Dla wersji Jetstream prawa listwa może być używana wyłącznie z prawym imakiem
—Dla wersji Jetstream lewa listwa może być używana wyłącznie z lewym imakiem
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LS | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | psi | lbs |
| R150.10-0500-15JETI | 03128625 | 0.500 | 0.500 | 3.150 | 2901 | 0.440 |
| R150.10-0625-15JETI | 03128627 | 0.625 | 0.625 | 3.150 | 2901 | 0.660 |
| R150.10-0750-15JETI | 03128629 | 0.750 | 0.750 | 3.150 | 2901 | 0.660 |
| R150.10-1000-15JETI | 03128631 | 1.000 | 1.000 | 4.646 | 2901 | 1.540 |
| L150.10-0500-15JETI | 03128626 | 0.500 | 0.500 | 3.150 | 2901 | 0.440 |
| L150.10-0625-15JETI | 03128628 | 0.625 | 0.625 | 3.150 | 2901 | 0.660 |
| L150.10-0750-15JETI | 03128630 | 0.750 | 0.750 | 3.150 | 2901 | 0.660 |
| L150.10-1000-15JETI | 03128632 | 1.000 | 1.000 | 4.646 | 2901 | 1.540 |

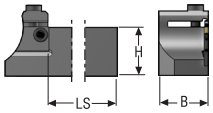
## Części zamienne, zawarte w dostawie

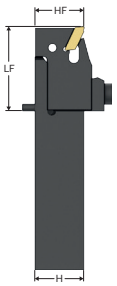
| Dla | Klucz mocujący | Zaślepka | Pierścień | Śruba |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| ...-0500/0625 | 3/16SMS875 | – | ORING-4X1.5 | UC6S1/4UNFX1 |
| ...-0750/1000 | 3/16SMS875 | JET-P1/8-5MM | ORING-4X1.5 | UC6S1/4UNFX1 |

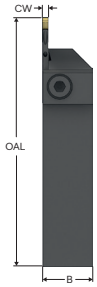
# Imak R/L150.10-..15JETI do listwy z HSS 150.10A..15JETI do przecinania, kompatybilny z adapterami JETI – Metryczne

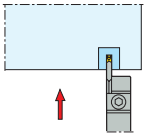


Imak R/L 150.10-15-JETI



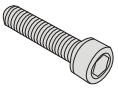
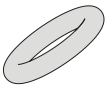



—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 931
—Odpowiednie adaptery, patrz str. 989-1000
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Dla wersji Jetstream prawa listwa może być używana wyłącznie z prawym imakiem
—Dla wersji Jetstream lewa listwa może być używana wyłącznie z lewym imakiem
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

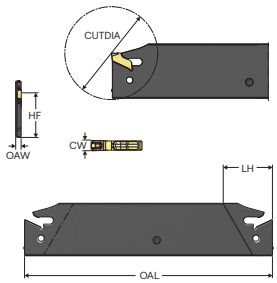
| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LS | OAL | LF | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg |
| R150.10-2020X-15JETI | 03245886 | 20 | 20 | 64 | 98 | 34 | 200 | 0,3 |
| R150.10-2525X-15JETI | 03245888 | 25 | 25 | 84 | 118 | 34 | 200 | 0,5 |
| L150.10-2020X-15JETI | 03245885 | 20 | 20 | 64 | 98 | 34 | 200 | 0,3 |
| L150.10-2525X-15JETI | 03245887 | 25 | 25 | 84 | 118 | 34 | 200 | 0,5 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | O-ring | Zaślepka | Zaślepka |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| R/L150.10-..X | 4SMS795 | MC6S5X18 | ORING-4X1.5 | JET-P1/8-5MM | P6SS6X6 |

## Listwa HSS 150.10A-20/25 JETI do przecinania – Metryczne/ Calowe






—Pokazano prawą wersję listwy
—Asortyment płytek, patrz str. 947, 948
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Dla wersji Jetstream prawa listwa może być używana wyłącznie z prawym imakiem
—Dla wersji Jetstream lewa listwa może być używana wyłącznie z lewym imakiem
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

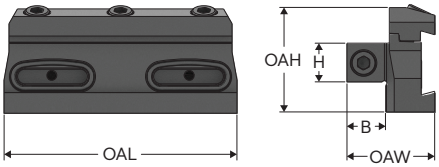
| Oznaczenie | Numer produktu | OAL | OAW | HF | LH | CUTDIA | CP | Waga | CW | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | |
| 150.10A-20-2RJETI | 03002649 | 120<br>*4.724* | 1,8<br>*0.071* | 21,4<br>*0.843* | 24,0<br>*0.945* | 35,0<br>*1.378* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 2,0<br>*0.079* | 150.10-2 |
| 150.10A-20-2.5RJETI | 03002651 | 120<br>*4.724* | 2,0<br>*0.079* | 21,4<br>*0.843* | 24,0<br>*0.945* | 35,0<br>*1.378* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 2,5<br>*0.098* | 150.10-2.5 |
| 150.10A-20-3RJETI | 03002653 | 120<br>*4.724* | 2,4<br>*0.094* | 21,4<br>*0.843* | – | 92,0<br>*3.622* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 3,0<br>*0.118* | 150.10-3 |
| 150.10A-20-4RJETI | 03002655 | 120<br>*4.724* | 3,4<br>*0.134* | 21,4<br>*0.843* | – | 98,0<br>*3.858* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 4,0<br>*0.157* | 150.10-4 |
| 150.10A-20-2LJETI | 03002650 | 120<br>*4.724* | 1,8<br>*0.071* | 21,4<br>*0.843* | 24,0<br>*0.945* | 35,0<br>*1.378* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 2,0<br>*0.079* | 150.10-2 |
| 150.10A-20-2.5LJETI | 03002652 | 120<br>*4.724* | 2,0<br>*0.079* | 21,4<br>*0.843* | 24,0<br>*0.945* | 35,0<br>*1.378* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 2,5<br>*0.098* | 150.10-2.5 |
| 150.10A-20-3LJETI | 03002654 | 120<br>*4.724* | 2,4<br>*0.094* | 21,4<br>*0.843* | – | 98,0<br>*3.858* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 3,0<br>*0.118* | 150.10-3 |
| 150.10A-20-4LJETI | 03002656 | 120<br>*4.724* | 3,4<br>*0.134* | 21,4<br>*0.843* | – | 98,0<br>*3.858* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 4,0<br>*0.157* | 150.10-4 |
| 150.10A-25-2RJETI | 03002661 | 150<br>*5.906* | 1,8<br>*0.071* | 25,0<br>*0.984* | 25,0<br>*0.984* | 35,0<br>*1.378* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 2,0<br>*0.079* | 150.10-2 |
| 150.10A-25-2.5RJETI | 03002663 | 150<br>*5.906* | 2,0<br>*0.079* | 25,0<br>*0.984* | 25,0<br>*0.984* | 35,0<br>*1.378* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 2,5<br>*0.098* | 150.10-2.5 |
| 150.10A-25-3RJETI | 03002665 | 150<br>*5.906* | 2,4<br>*0.094* | 24,96<br>*0.983* | 25,0<br>*0.984* | 122,0<br>*4.803* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 3,0<br>*0.118* | 150.10-3 |
| 150.10A-25-4RJETI | 03002667 | 150<br>*5.906* | 3,4<br>*0.134* | 25,0<br>*0.984* | 25,0<br>*0.984* | 122,0<br>*4.803* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 4,0<br>*0.157* | 150.10-4 |
| 150.10A-25-5RJETI | 03002669 | 150<br>*5.906* | 4,4<br>*0.173* | 25,0<br>*0.984* | – | 122,0<br>*4.803* | 200<br>*2901* | 0,2<br>*0.440* | 5,0<br>*0.197* | 150.10-5 |
| 150.10A-25-6RJETI | 03002671 | 150<br>*5.906* | 5,7<br>*0.222* | 25,0<br>*0.984* | – | 122,0<br>*4.803* | 200<br>*2901* | 0,2<br>*0.440* | 6,0<br>*0.236* | 150.10-6 |
| 150.10A-25-2LJETI | 03002662 | 150<br>*5.906* | 1,8<br>*0.071* | 25,0<br>*0.984* | 25,0<br>*0.984* | 35,0<br>*1.378* | 200<br>*2901* | 0,08<br>*0.180* | 2,0<br>*0.079* | 150.10-2 |
| 150.10A-25-2.5LJETI | 03002664 | 150<br>*5.906* | 2,0<br>*0.079* | 25,0<br>*0.984* | 25,0<br>*0.984* | 35,0<br>*1.378* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 2,5<br>*0.098* | 150.10-2.5 |
| 150.10A-25-3LJETI | 03002666 | 150<br>*5.906* | 2,4<br>*0.094* | 24,96<br>*0.983* | 25,0<br>*0.984* | 122,0<br>*4.803* | 200<br>*2901* | 0,1<br>*0.220* | 3,0<br>*0.118* | 150.10-3 |
| 150.10A-25-4LJETI | 03002668 | 150<br>*5.906* | 3,4<br>*0.134* | 25,0<br>*0.984* | 25,0<br>*0.984* | 122,0<br>*4.803* | 200<br>*2901* | 0,2<br>*0.440* | 4,0<br>*0.157* | 150.10-4 |
| 150.10A-25-5LJETI | 03002670 | 150<br>*5.906* | 4,4<br>*0.173* | 25,0<br>*0.984* | – | 122,0<br>*4.803* | 200<br>*2901* | 0,2<br>*0.440* | 5,0<br>*0.197* | 150.10-5 |
| 150.10A-25-6LJETI | 03002672 | 150<br>*5.906* | 5,7<br>*0.222* | 25,0<br>*0.984* | – | 122,0<br>*4.803* | 200<br>*2901* | 0,2<br>*0.440* | 6,0<br>*0.236* | 150.10-6 |

## Akcesoria

| Dla | Klucz |
|---|---|
| |  |
| 150.10A-.. | 150.10A-150 |

# Imak R/L150.10-.. 20/25JETI listwa HSS 150.10A-.. 20/25JETI do przecinania – Metryczne

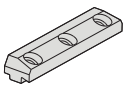
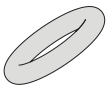





—Pełny asortyment listew, patrz str. 935, 936
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

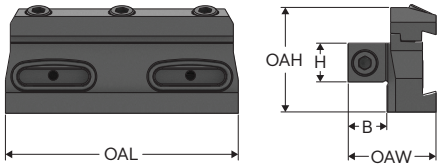
| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | OAH | OAL | OAW | CP | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | |
| 150.10-1616-20JETI | 03191913 | 16,0 | 16,0 | 32,0 | 95 | 35,9 | 200 | 0,6 | Blade-20 |
| 150.10-2020-20JETI | 03002495 | 20,0 | 20,0 | 32,0 | 95 | 39,8 | 120 | 0,7 | Blade-20 |
| 150.10-2020-25JETI | 03002498 | 20,0 | 20,0 | 39,0 | 95 | 40,8 | 120 | 0,8 | Blade-25 |
| 150.10-2520-25JETI | 03191914 | 25,0 | 20,0 | 42,0 | 95 | 39,8 | 120 | 0,9 | Blade-25 |
| 150.10-2525-25JETI | 03002500 | 25,0 | 25,0 | 42,0 | 95 | 44,8 | 120 | 1,0 | Blade-25 |
| 150.10-3232-25JETI | 03002502 | 32,0 | 32,0 | 49,0 | 95 | 51,8 | 120 | 1,4 | Blade-25 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie | Klucz | O-ring | Zaślepka | Śruba |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| 150.10-.. | 150.10-260 | 5SMS795 | ORING-20X2 | JET-P1/8-5MM | TCEI0620 |

# Imak R/L150.10-.. 20/25JETI listwa HSS 150.10A-.. 20/25JETI do przecinania – Cal.

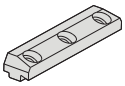
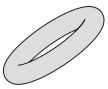




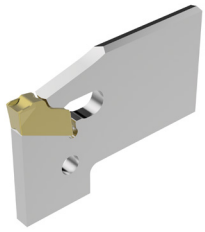

—Pełny asortyment listew, patrz str. 935, 936
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | OAH | OAL | OAW | CP | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | |
| 150.10-10-20JETI | 10005704 | 0.625 | 0.625 | 1.260 | 3.740 | 1.409 | 1741 | 1.320 | Blade-20 |
| 150.10-12-20JETI | 03002496 | 0.750 | 0.750 | 1.260 | 3.740 | 1.528 | 1741 | 1.540 | Blade-20 |
| 150.10-12-25JETI | 03002499 | 0.750 | 0.750 | 1.535 | 3.740 | 1.567 | 1741 | 1.760 | Blade-25 |
| 150.10-16-20JETI | 10005705 | 1.000 | 1.000 | 1.417 | 3.740 | 1.772 | 1741 | 2.200 | Blade-20 |
| 150.10-16-25JETI | 03002501 | 1.000 | 1.000 | 1.654 | 3.740 | 1.780 | 1741 | 2.200 | Blade-25 |
| 150.10-20-25JETI | 03002503 | 1.250 | 1.250 | 1.929 | 3.740 | 2.031 | 1741 | 3.090 | Blade-25 |

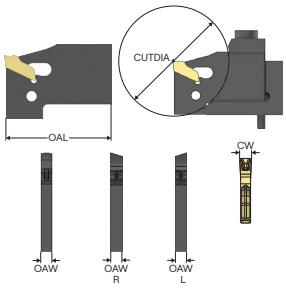
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Mocowanie | Klucz | O-ring | Zaślepka | Śruba |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| 150.10-.. | 150.10-260 | 5SMS795 | ORING-20X2 | JET-P1/8-5MM | TCEI0620 |

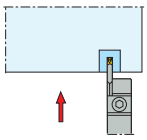
# Listwa HSS 150.10A-15 do przecinania – Metryczne/ Calowe



Listwa HSS 150.10A-15




R/L150.10
KAPR = 90,0 °



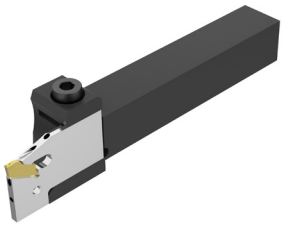
—Asortyment płytek, patrz str. 947, 948
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

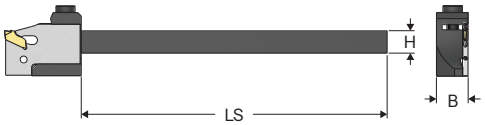
| Oznaczenie | Numer produktu | OAL | OAW | CUTDIA | Waga | CW | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* | mm<br>*cal.* | |
| 150.10A-15-1.4 | 02578572 | 33<br>*1.299* | 1,2<br>*0.047* | 38,0<br>*1.496* | 0,1<br>*0.220* | 1,4<br>*0.055* | 150.10-1.4 |
| 150.10A-15-2 | 02578575 | 33<br>*1.299* | 1,8<br>*0.071* | 38,0<br>*1.496* | 0,1<br>*0.220* | 2,0<br>*0.079* | 150.10-2 |
| 150.10A-15-2.5 | 02578577 | 33<br>*1.299* | 2,0<br>*0.079* | 38,0<br>*1.496* | 0,1<br>*0.220* | 2,5<br>*0.098* | 150.10-2.5 |
| 150.10A-15-3 | 02578578 | 33<br>*1.299* | 2,4<br>*0.094* | 38,0<br>*1.496* | 0,1<br>*0.220* | 3,0<br>*0.118* | 150.10-3 |
| R150.10A-15-4 | 02578596 | 33<br>*1.299* | 3,4<br>*0.134* | 38,0<br>*1.496* | 0,1<br>*0.220* | 4,0<br>*0.157* | 150.10-4 |
| L150.10A-15-4 | 02578594 | 33<br>*1.299* | 3,4<br>*0.134* | 38,0<br>*1.496* | 0,1<br>*0.220* | 4,0<br>*0.157* | 150.10-4 |

## Akcesoria

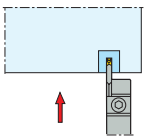
| Dla | Klucz |
|---|---|
| |  |
| 150.10A | 150.10A-150 |

## Imak R/ L150.10-...15 dla listwy z HSS 150.10A-..15 do przecinania – Cal.





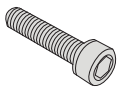

R/L150.10



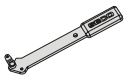
—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 939
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LS | Waga |
|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | lbs |
| R150.10-0375-15 | 00047748 | 0.375 | 0.375 | 3.228 | 0.440 |
| R150.10-0500-15 | 00047749 | 0.500 | 0.500 | 3.228 | 0.440 |
| R150.10-0625-15 | 00048456 | 0.625 | 0.625 | 3.228 | 0.660 |
| R150.10-0750-15 | 00048457 | 0.750 | 0.750 | 3.228 | 0.880 |
| R150.10-1000-15 | 00048458 | 1.000 | 1.000 | 4.724 | 1.760 |
| L150.10-0625-15 | 00048462 | 0.625 | 0.625 | 3.228 | 0.880 |
| L150.10-0750-15 | 00048463 | 0.750 | 0.750 | 3.228 | 0.660 |
| L150.10-1000-15 | 00048464 | 1.000 | 1.000 | 4.724 | 1.760 |

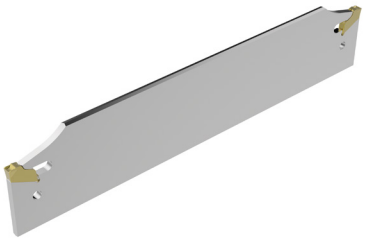
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocująca |
|---|---|
| |  |
| R/L150.10- | UC6S1/4UNFX1 |

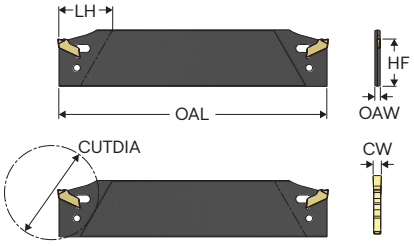
## Akcesoria

| Dla | Klucz |
|---|---|
| |  |
| R/L150.10- | 150.10A-150 |

## Listwa HSS 150.10A-20/25 do przecinania – Metryczne/ Calowe



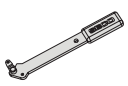
Listwa HSS




—Asortyment płytek, patrz str. 947, 948
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

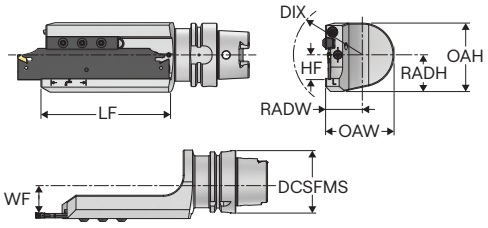
| Oznaczenie | Numer produktu | OAL | OAW | CUTDIA | HF | LH | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* | |
| 150.10A-20-1.4 | 02578579 | 120<br>*4.724* | 1,2<br>*0.047* | 35,0<br>*1.378* | 21,4<br>*0.843* | 24,0<br>*0.945* | 0,1<br>*0.220* | 150.10-1.4 |
| 150.10A-20-2 | 02578580 | 120<br>*4.724* | 1,8<br>*0.071* | 35,0<br>*1.378* | 21,4<br>*0.843* | 24,0<br>*0.945* | 0,1<br>*0.220* | 150.10-2 |
| 150.10A-20-2.5 | 02578581 | 120<br>*4.724* | 2,0<br>*0.079* | 35,0<br>*1.378* | 21,4<br>*0.843* | 24,0<br>*0.945* | 0,1<br>*0.220* | 150.10-2.5 |
| 150.10A-20-3 | 02578582 | 120<br>*4.724* | 2,4<br>*0.094* | 90,0<br>*3.543* | 21,4<br>*0.843* | –<br>– | 0,1<br>*0.220* | 150.10-3 |
| 150.10A-20-4 | 02578583 | 120<br>*4.724* | 3,4<br>*0.134* | 100,0<br>*3.937* | 21,4<br>*0.843* | –<br>– | 0,1<br>*0.220* | 150.10-4 |
| 150.10A-20-5 | 02578584 | 120<br>*4.724* | 4,4<br>*0.173* | 120,0<br>*4.724* | 21,4<br>*0.843* | –<br>– | 0,1<br>*0.220* | 150.10-5 |
| 150.10A-20-6 | 02578585 | 120<br>*4.724* | 5,7<br>*0.222* | 120,0<br>*4.724* | 21,4<br>*0.843* | –<br>– | 0,2<br>*0.440* | 150.10-6 |
| 150.10A-25-1.4 | 02578586 | 150<br>*5.906* | 1,2<br>*0.047* | 35,0<br>*1.378* | 25,0<br>*0.984* | 24,0<br>*0.945* | 0,1<br>*0.220* | 150.10-1.4 |
| 150.10A-25-2 | 02578587 | 150<br>*5.906* | 1,8<br>*0.071* | 35,0<br>*1.378* | 25,0<br>*0.984* | 24,0<br>*0.945* | 0,1<br>*0.220* | 150.10-2 |
| 150.10A-25-2.5 | 02578588 | 150<br>*5.906* | 2,0<br>*0.079* | 35,0<br>*1.378* | 25,0<br>*0.984* | 24,0<br>*0.945* | 0,1<br>*0.220* | 150.10-2.5 |
| 150.10A-25-3 | 02578589 | 150<br>*5.906* | 2,4<br>*0.094* | 120,0<br>*4.724* | 25,0<br>*0.984* | –<br>– | 0,1<br>*0.220* | 150.10-3 |
| 150.10A-25-4 | 02578590 | 150<br>*5.906* | 3,4<br>*0.134* | 140,0<br>*5.512* | 25,0<br>*0.984* | –<br>– | 0,2<br>*0.440* | 150.10-4 |
| 150.10A-25-5 | 02578592 | 150<br>*5.906* | 4,4<br>*0.173* | 160,0<br>*6.299* | 25,0<br>*0.984* | –<br>– | 0,2<br>*0.440* | 150.10-5 |
| 150.10A-25-6 | 02578593 | 150<br>*5.906* | 5,7<br>*0.222* | 160,0<br>*6.299* | 25,0<br>*0.984* | –<br>– | 0,2<br>*0.440* | 150.10-6 |
| L150.10A-25-1.4 | 02578595 | 150<br>*5.906* | 1,2<br>*0.047* | 35,0<br>*1.378* | 24,9<br>*0.980* | 24,0<br>*0.945* | 0,1<br>*0.220* | 150.10-1.4 |

## Akcesoria

| Dla | Klucz |
|---|---|
| |  |
| 150.10A | 150.10A-150 |

## Adapter C.-R/L150.10-..20/25JETI do przecinania – Metryczne/ Calowe

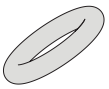
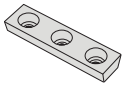





—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 935, 936
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Dla wersji Jetstream prawa listwa może być używana wyłącznie z prawym imakiem
—Dla wersji Jetstream lewa listwa może być używana wyłącznie z lewym imakiem
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

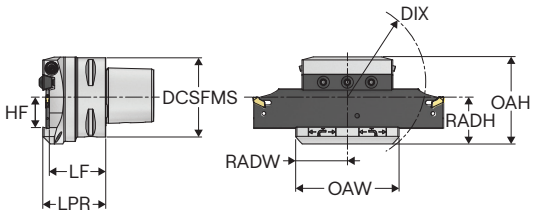
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | WF | OAW | OAH | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C5-R150.10-122-20JETI | 03134584 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 85,0<br>*3.346* | 122,0<br>*4.803* | 20,0<br>*0.787* | 26,0<br>*1.024* | 56,0<br>*2.205* | 58,5<br>*2.303* | 31,0<br>*1.220* | 32,0<br>*1.260* | 70,0<br>*1015,3* | 1,4<br>*3.090* |
| C5-L150.10-122-20JETI | 03134583 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 85,0<br>*3.346* | 122,0<br>*4.803* | 20,0<br>*0.787* | 26,0<br>*1.024* | 56,0<br>*2.205* | 58,5<br>*2.303* | 31,0<br>*1.220* | 32,0<br>*1.260* | 70,0<br>*1015,3* | 1,4<br>*3.090* |
| C6-R150.10-160-25JETI | 03134586 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 160,0<br>*6.299* | 25,0<br>*0.984* | 32,0<br>*1.260* | 69,5<br>*2.736* | 69,0<br>*2.717* | 37,0<br>*1.457* | 37,0<br>*1.457* | 70,0<br>*1015,3* | 2,5<br>*5.510* |
| C6-L150.10-160-25JETI | 03134585 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 160,0<br>*6.299* | 25,0<br>*0.984* | 32,0<br>*1.260* | 69,5<br>*2.736* | 69,0<br>*2.717* | 37,0<br>*1.457* | 37,0<br>*1.457* | 70,0<br>*1015,3* | 2,5<br>*5.510* |
| C8-R150.10-160-25JETI | 03134591 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 111,0<br>*4.370* | 160,0<br>*6.299* | 25,0<br>*0.984* | 40,5<br>*1.594* | 85,5<br>*3.366* | 69,0<br>*2.717* | 45,5<br>*1.791* | 37,0<br>*1.457* | 70,0<br>*1015,3* | 3,7<br>*8.160* |
| C8-L150.10-160-25JETI | 03134590 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 111,0<br>*4.370* | 160,0<br>*6.299* | 25,0<br>*0.984* | 40,5<br>*1.594* | 85,5<br>*3.366* | 69,0<br>*2.717* | 45,5<br>*1.791* | 37,0<br>*1.457* | 70,0<br>*1015,3* | 3,5<br>*7.720* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa | O-ring | Docisk mocujący | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| C5 | CN6 | ORING-20X2 | 5431080-04 | 5512031-09 |
| C6 / C8 | CN7 | 5641005-74 | 5431080-02 | 5512031-09 |

# Adapter C.-150.10-..20/25JETI do przecinania – Metryczne/ Calowe

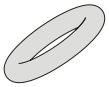
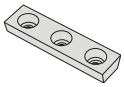





—Pełny asortyment listew, patrz str. 935, 936
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

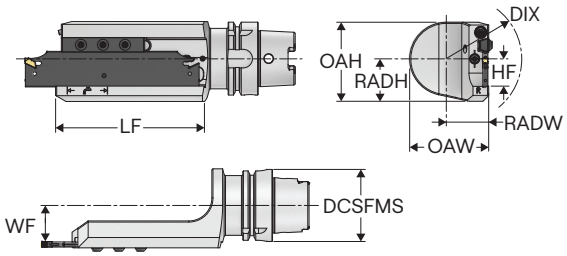
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | OAW | OAH | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C5-150.10-040-20JETI | 03134581 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 96,0<br>*3.780* | 35,0<br>*1.378* | 20,0<br>*0.787* | 80,0<br>*3.150* | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 30,0<br>*1.181* | 70,0<br>*1015,3* | 0,9<br>*1.980* |
| C6-150.10-050-25JETI | 03134582 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 103,0<br>*4.055* | 45,0<br>*1.772* | 25,0<br>*0.984* | 82,0<br>*3.228* | 82,0<br>*3.228* | 41,0<br>*1.614* | 37,0<br>*1.457* | 70,0<br>*1015,3* | 1,6<br>*3.530* |
| C8-150.10-050-25JETI | 03134589 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 103,0<br>*4.055* | 45,0<br>*1.772* | 25,0<br>*0.984* | 82,0<br>*3.228* | 82,0<br>*3.228* | 41,0<br>*1.614* | 37,0<br>*1.457* | 70,0<br>*1015,3* | 2,6<br>*5.730* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa | O-ring | Docisk mocujący | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| C5 | CN6 | ORING-20X2 | 5431080-04 | 5512031-09 |
| C6 / C8 | CN7 | ORING-20X2 | 5431080-02 | 5512031-09 |

## Adapters E9364-R/L150.10..-25JETI do przecinania – Metryczne/ Calowe

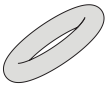
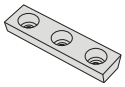





—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 935, 936
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Dla wersji Jetstream prawa listwa może być używana wyłącznie z prawym imakiem
—Dla wersji Jetstream lewa listwa może być używana wyłącznie z lewym imakiem
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

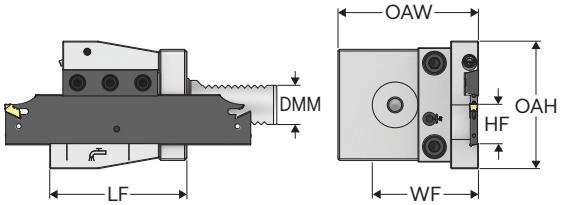
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | WF | OAW | OAH | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| E9364-R150.10-175-25JETI | 03134588 | HSK-T63 | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 175,0<br>*6.890* | 25,0<br>*0.984* | 32,0<br>*1.260* | 69,5<br>*2.736* | 69,0<br>*2.717* | 37,0<br>*1.457* | 37,0<br>*1.457* | 70,0<br>*1015,3* | 2,5<br>*5.510* |
| E9364-L150.10-175-25JETI | 03134587 | HSK-T63 | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 175,0<br>*6.890* | 25,0<br>*0.984* | 32,0<br>*1.260* | 69,5<br>*2.736* | 69,0<br>*2.717* | 37,0<br>*1.457* | 37,0<br>*1.457* | 70,0<br>*1015,3* | 2,5<br>*5.510* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa | O-ring | Docisk mocujący | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| E9364-R/L | CN7 | 5641005-74 | 5431080-02 | 5512031-09 |

## Adapter R/L150.10...20/25 do przecinania – Metryczne

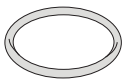
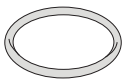
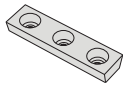





—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 935, 936
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Dla wersji Jetstream prawa listwa może być używana wyłącznie z prawym imakiem
—Dla wersji Jetstream lewa listwa może być używana wyłącznie z lewym imakiem
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

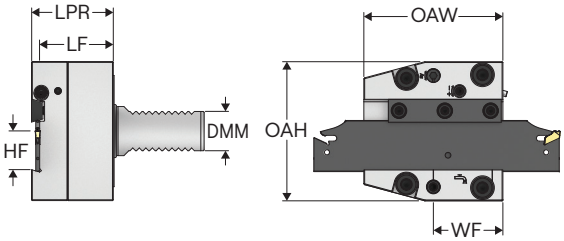
| Oznaczenie | Numer produktu | DMM | LF | HF | WF | OAW | OAH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg |
| R150.10-F-VDI25-20JETI | 03070436 | 25,0 | 83,0 | 20,0 | 43,0 | 73,0 | 74,0 | 80,0 | 1,4 |
| R150.10-F-VDI30-20JETI | 03070438 | 30,0 | 90,0 | 20,0 | 50,0 | 85,0 | 74,0 | 80,0 | 1,6 |
| R150.10-F-VDI30-25JETI | 03070440 | 30,0 | 84,0 | 25,0 | 51,0 | 86,0 | 78,0 | 80,0 | 1,8 |
| R150.10-F-VDI40-25JETI | 03070442 | 40,0 | 80,0 | 25,0 | 76,0 | 118,5 | 100,0 | 80,0 | 3,0 |
| L150.10-F-VDI25-20JETI | 03070437 | 25,0 | 83,0 | 20,0 | 43,0 | 73,0 | 74,0 | 80,0 | 1,4 |
| L150.10-F-VDI30-20JETI | 03070439 | 30,0 | 90,0 | 20,0 | 50,0 | 85,0 | 74,0 | 80,0 | 1,6 |
| L150.10-F-VDI30-25JETI | 03070441 | 30,0 | 84,0 | 25,0 | 51,0 | 86,0 | 78,0 | 80,0 | 1,8 |
| L150.10-F-VDI40-25JETI | 03070443 | 40,0 | 80,0 | 25,0 | 76,0 | 118,5 | 100,0 | 80,0 | 2,9 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba regulacyjna | Dysza do chłodziwa | Pierścień do chłodziwa | Śruba mocująca | Śruba mocująca 2 | O-ring | Kołek | Docisk mocujący | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .-F-..25-20 | 5333011-01 | CN6 | 5641005-133 | MC6S8X16 | – | 5641005-103 | 3111020-557 | 5431115-05 | 5513015-12 |
| .-F-..30-20 | 5333011-01 | CN6 | 5641005-133 | MC6S8X20 | – | 5641005-134 | 3111020-557 | 5431115-05 | 5513015-12 |
| .-F-..30-25 | 5333011-01 | CN6 | 5641005-100 | MC6S8X20 | – | 5641005-134 | 3111020-557 | 5431115-05 | 5513015-12 |
| .-F-..40-25 | 5333011-01 | CN6 | 5641005-100 | MC6S8X25 | 5512031-10 | 5641005-135 | 3111050-609 | 5431115-09 | 5513015-12 |

## Adapter R/L150.10...20/25 do przecinania – Metryczne

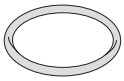
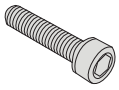
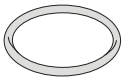
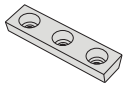




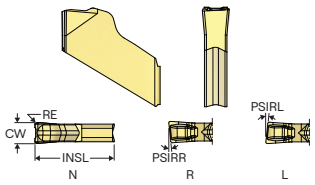

—Pokazano wersję prawą
—Pełny asortyment listew, patrz str. 935, 936
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 919
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Dla wersji Jetstream lewa listwa może być używana wyłącznie z lewym imakiem
—Dla wersji Jetstream lewa listwa może być używana wyłącznie z lewym imakiem
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DMM | LF | HF | WF | LPR | OAW | OAH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg |
| R150.10-G-VDI30-20JETI | 03070428 | 30,0 | 45,5 | 20,0 | 35,0 | 50,5 | 70,0 | 66,0 | 80,0 | 2,0 |
| R150.10-G-VDI30-25JETI | 03070430 | 30,0 | 45,5 | 25,0 | 42,5 | 50,5 | 85,0 | 85,0 | 80,0 | 2,9 |
| R150.10-G-VDI40-25JETI | 03070432 | 40,0 | 45,5 | 25,0 | 42,5 | 50,5 | 85,0 | 85,0 | 80,0 | 3,2 |
| R150.10-G-VDI50-25JETI | 03070434 | 50,0 | 45,5 | 25,0 | 42,5 | 50,5 | 85,0 | 90,0 | 80,0 | 3,8 |
| L150.10-G-VDI30-20JETI | 03070429 | 30,0 | 45,5 | 20,0 | 35,0 | 50,5 | 70,0 | 66,0 | 80,0 | 2,0 |
| L150.10-G-VDI30-25JETI | 03070431 | 30,0 | 45,5 | 25,0 | 42,5 | 50,5 | 85,0 | 85,0 | 80,0 | 2,9 |
| L150.10-G-VDI40-25JETI | 03070433 | 40,0 | 45,5 | 25,0 | 42,5 | 50,5 | 85,0 | 85,0 | 80,0 | 3,2 |
| L150.10-G-VDI50-25JETI | 03070435 | 50,0 | 45,5 | 25,0 | 42,5 | 50,5 | 85,0 | 90,0 | 80,0 | 3,8 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba regulacyjna | Dysza do chłodziwa | Pierścień do chłodziwa | Śruba mocująca | Śruba mocująca 2 | O-ring | Kołek | Docisk mocujący | Śruba docisku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .-G-..30-20 | 5333011-01 | CN6 | 5641005-133 | MC6S6X20 | MC6S6X25 | 5641005-134 | 3111050-611 | 5431115-09 | 5513015-12 |
| .-G-..30-25 | 5333011-01 | CN6 | 5641005-100 | MC6S8X25 | – | 5641005-134 | 3111050-611 | 5431115-09 | 5513015-12 |
| .-G-..40-25 | 5333011-01 | CN6 | 5641005-100 | MC6S8X25 | – | 5641005-135 | 3111050-611 | 5431115-09 | 5513015-12 |
| .-G-..50-25 | 5333011-01 | CN6 | 5641005-100 | MC6S8X25 | – | 5641001-119 | 3111050-611 | 5431115-09 | 5513015-12 |

## Płytki – do przecinania, 150.10...-12, -14 i -16

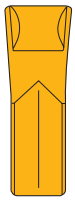



Tolerancje: Wielkość:
CW = ±0,05/*0.002* 1,4-2,5/*0.055-0.098*
CW = ±0,08/*0.003* 3-6/*0.120-0.240*

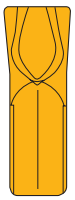
Zakres oprawek , patrz strona(y) 931, 935, 936, 939, 941

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

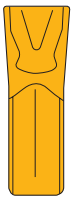
**150.10-12**



**150.10-14**



**150.10-16**



| | | | | | | Gatunki | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **CW** | **INSL** | **PSIRR°** | **PSIRL°** | **Pokrywane** | | | | | | | **Niepokr.** |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | T25M | T350M | CP500 | CP600 | TGP35 | TGP45 | TGS2050 | HX |
| 150.10-2.5L6-12 | 0,17 *0.007* | 2,5 *0.098* | 9,0 *0.354* | – | 6,0 | ■ | | | ■ | | | | |
| 150.10-2.5N-12 | 0,17 *0.007* | 2,5 *0.098* | 9,0 *0.354* | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| 150.10-2.5R6-12 | 0,17 *0.007* | 2,5 *0.098* | 9,0 *0.354* | 6,0 | – | ■ | | | ■ | | | ■ | |
| 150.10-3L6-12 | 0,19 *0.007* | 3,1 *0.122* | 9,0 *0.354* | – | 6,0 | ■ | | | ■ | | | ■ | |
| 150.10-3N-12 | 0,19 *0.007* | 3,1 *0.122* | 9,0 *0.354* | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 150.10-3R6-12 | 0,19 *0.007* | 3,1 *0.122* | 9,0 *0.354* | 6,0 | – | ■ | | | ■ | | | ■ | |
| 150.10-4L6-12 | 0,23 *0.009* | 4,1 *0.161* | 9,0 *0.354* | – | 6,0 | ■ | | | | | | | |
| 150.10-4N-12 | 0,23 *0.009* | 4,1 *0.161* | 9,0 *0.354* | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 150.10-4R6-12 | 0,23 *0.009* | 4,1 *0.161* | 9,0 *0.354* | 6,0 | – | ■ | | | | | | | |
| 150.10-5N-12 | 0,26 *0.010* | 5,1 *0.201* | 9,0 *0.354* | – | – | ■ | | | | ■ | | | |
| 150.10-6N-12 | 0,3 *0.012* | 6,35 *0.250* | 9,0 *0.354* | – | – | ■ | | | | ■ | | | |
| 150.10-1.4N-14 | 0,15 *0.006* | 1,4 *0.055* | 9,0 *0.354* | – | – | | | ■ | ■ | | | ■ | ■ |
| 150.10-2.0N-14 | 0,15 *0.006* | 2,0 *0.079* | 9,0 *0.354* | – | – | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| 150.10-2.25N-14 | 0,15 *0.006* | 2,25 *0.089* | 9,0 *0.354* | – | – | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| 150.10-2.5L6-14 | 0,17 *0.007* | 2,5 *0.098* | 9,0 *0.354* | – | 6,0 | ■ | | | ■ | | | | |
| 150.10-2.5N-14 | 0,17 *0.007* | 2,5 *0.098* | 9,0 *0.354* | – | – | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| 150.10-2.5R6-14 | 0,17 *0.007* | 2,5 *0.098* | 9,0 *0.354* | 6,0 | – | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | |
| 150.10-3N-14 | 0,19 *0.007* | 3,1 *0.122* | 9,0 *0.354* | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 150.10-3R6-14 | 0,19 *0.007* | 3,1 *0.122* | 9,0 *0.354* | 6,0 | – | ■ | | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| 150.10-4L6-14 | 0,23 *0.009* | 4,1 *0.161* | 9,0 *0.354* | – | 6,0 | ■ | | | | | | | |
| 150.10-4N-14 | 0,23 *0.009* | 4,1 *0.161* | 9,0 *0.354* | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 150.10-4R6-14 | 0,23 *0.009* | 4,1 *0.161* | 9,0 *0.354* | 6,0 | – | ■ | | | | | | | |
| 150.10-5N-14 | 0,26 *0.010* | 5,1 *0.201* | 9,0 *0.354* | – | – | ■ | | ■ | ■ | | | | |

| | | | | | | Gatunki | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oznaczenie | RE | CW | INSL | PSIRR° | PSIRL° | Pokrywane | | | | | | | Niepokr. |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | T25M | T350M | CP500 | CP600 | TGP35 | TGP45 | TGS2050 | HX |
| 150.10-6N-14 | 0,3<br>*0.012* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | – | – | ■ | | ■ | ■ | | | | |
| 150.10-1.4N-16 | 0,15<br>*0.006* | 1,4<br>*0.055* | 9,0<br>*0.354* | – | – | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| 150.10-2.0N-16 | 0,15<br>*0.006* | 2,0<br>*0.079* | 9,0<br>*0.354* | – | – | | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| 150.10-2.25N-16 | 0,15<br>*0.006* | 2,25<br>*0.089* | 9,0<br>*0.354* | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| 150.10-2.5L6-16 | 0,17<br>*0.007* | 2,5<br>*0.098* | 9,0<br>*0.354* | – | 6,0 | ■ | | | ■ | | | | |
| 150.10-2.5N-16 | 0,17<br>*0.007* | 2,5<br>*0.098* | 9,0<br>*0.354* | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ |
| 150.10-3L6-16 | 0,19<br>*0.007* | 3,1<br>*0.122* | 9,0<br>*0.354* | – | 6,0 | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | |
| 150.10-3N-16 | 0,19<br>*0.007* | 3,1<br>*0.122* | 9,0<br>*0.354* | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 150.10-3R6-16 | 0,19<br>*0.007* | 3,1<br>*0.122* | 9,0<br>*0.354* | 6,0 | – | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 150.10-4L6-16 | 0,23<br>*0.009* | 4,1<br>*0.161* | 9,0<br>*0.354* | – | 6,0 | ■ | | | | | | | |
| 150.10-4N-16 | 0,23<br>*0.009* | 4,1<br>*0.161* | 9,0<br>*0.354* | – | – | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 150.10-4R6-16 | 0,23<br>*0.009* | 4,1<br>*0.161* | 9,0<br>*0.354* | 6,0 | – | ■ | | | | | ■ | | ■ |
| 150.10-5L6-16 | 0,26<br>*0.010* | 5,1<br>*0.201* | 9,0<br>*0.354* | – | 6,0 | ■ | | | | | | | |
| 150.10-5N-16 | 0,26<br>*0.010* | 5,1<br>*0.201* | 9,0<br>*0.354* | – | – | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| 150.10-5R6-16 | 0,26<br>*0.010* | 5,1<br>*0.201* | 9,0<br>*0.354* | 6,0 | – | ■ | | | | | | | |
| 150.10-6N-16 | 0,3<br>*0.012* | 6,35<br>*0.250* | 9,0<br>*0.354* | – | – | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ |



# X2

System Seco X2 z płytką o 2 krawędziach został zoptymalizowany pod kątem odcinania, rowkowania, toczenia i toczenia wstecznego, głównie małych części na obrabiarkach z głowicą przesuwną. Składa się z wymiennych stycznych płytek i bardzo stabilnego mocowania. Ten mocny, niezawodny system zapewnia wysoką dokładność, powtarzalność, produktywność i jakość powierzchni w operacjach zewnętrznych obejmujących małe części, takie jak komponenty medyczne, cienkie pręty i rurki wykonane z szerokiej gamy materiałów przy zachowaniu wysokich standardów precyzji.

– Płytki z 2 krawędziami skrawającymi
– Dobra powtarzalność płytek do +/- 0,025 mm / 0.001 cala

**Głowice QC X2**
– Dobra powtarzalność interfejsu QC +/- 0,003 mm / 0.0001 cala
– Jetstream Tooling® Duo – poprawiają kontrolę wióra i trwałość ostrza
– Modułowe uchwyty narzędziowe Quick Change maksymalizują czas obróbki



# X2 – Informacje ogólne

System Seco X2 składa się z oprawek narzędziowych i płytek do maszyn z głowicami przesuwnymi i może być stosowany do:

– Toczenia

– Toczenia wstecznego

– Rowkowania

– Przecinania

Właściwości systemu X2:

– 2 krawędzie skrawające

– Śruba do mocowania płytki z dostępem z obu stron

– Łatwa wymiana płytki na wszystkich typach obrabiarek

– Promień naroża płytki od 0,03 mm / 0.001 cala

– Jedna oprawka do wszystkich płytek

– Konstrukcja oprawki zapewniająca zachowanie nienaruszonego stanu w przypadku pęknięcia płytki

– Półfabrykaty na indywidualne potrzeby

Zalecenia odnośnie ustawienie narzędzia:

– Mocowanie powinno być stabilne

– Narzędzie powinno być bezpiecznie zamocowane, a wysięg powinien być jak najmniejszy

– Położenie ostrza nie powinno odbiegać o więcej niż ±0,1 mm / ±0.0039 cala od osi obrotu detalu

Przecinanie:

– Płytka z krawędzią neutralną (N) zwykle wydłuża żywotność narzędzia

– Trwałość płytki można zwiększyć poprzez zmniejszenie prędkości posuwu lub całkowite zatrzymanie posuwu przed środkiem obrotu

– Wzory do obliczania parametrów skrawania można znaleźć na stronach 101

# Oprawki zewnętrzne

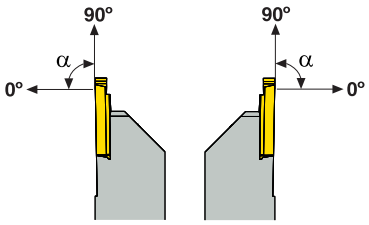


| X2 | - | F | R | 16 | 16 | K | 25 | 03 | – |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## 1. Typ oprawki

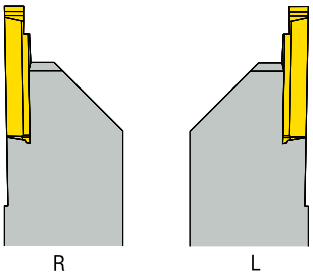
X2 = Obróbka szwajcarska

## 2. Kąt ustawienia oprawki

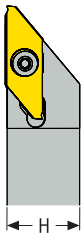



a
F = 90°

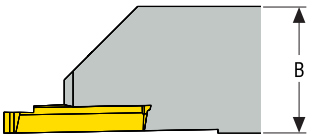
## 3. Wersja




## 4. Wysokość oprawki



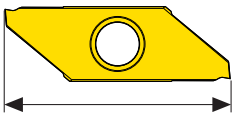

## 5. Szerokość oprawki




## 6. Długość oprawki



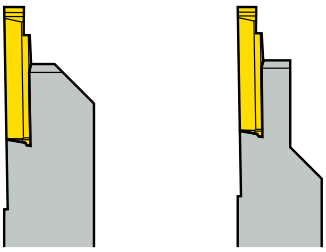

## 7. Wielkość płytki



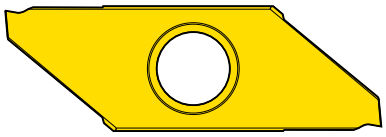
## 8. Grubość płytki



## 9. Kształt oprawki



# Płytki



| X2 | - | G | A | 25 | 03 | 005 | - | 0150 | R | N | - | CG |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | | 10 |

## 1. Typ oprawki

X2 = Obróbka szwajcarska

## 2. Tolerancje

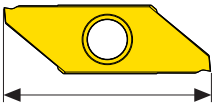
G = Klasa tolerancji

## 3. Typ płytki



A = 2 krawędzie skrawające

## 4. Wielkość płytki



## 5. Grubość płytki



## 6. Promień naroża

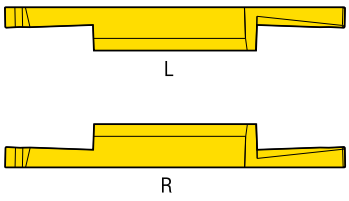



M0 = Okrągły profil

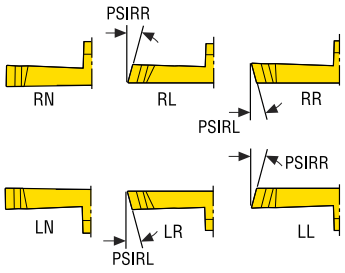
## 7. Szerokość płytki




## 8. Wersja płytki




## 9. Orientacja krawędzi



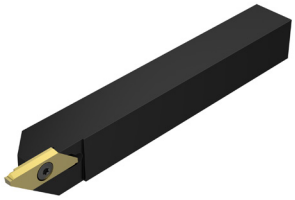

N = Wersja nautralna
Lewa/prawa 15° lub 20°

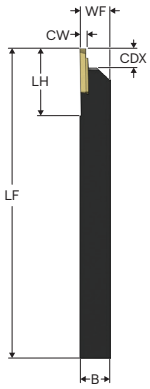
## 10. Oznaczenie końcówki

| | |
|---|---|
| CG | = Odcinanie z łamaczem wiórów |
| BTG | = Toczenie wsteczne |
| FG | = Rowkowanie bez łamacza wiórów |
| GG | = Rowkowanie z łamaczem wiórowym |
| T | = Toczenie |
| B | = Półwyrób |

| SMG | TGS3010 f (mm/r) (in/rev) | | | TGP4050 f (mm/r) (in/rev) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0,03** *0.001* | **0,05** *0.002* | **0,12** *0.005* | **0,03** *0.001* | **0,05** *0.002* | **0,12** *0.005* |
| P1 | — | — | — | 335 | 300 | 230 |
| | — | — | — | *1125* | *980* | *750* |
| P2 | — | — | — | 325 | 290 | 225 |
| | — | — | — | *1100* | *950* | *720* |
| P3 | — | — | — | 280 | 250 | 195 |
| | — | — | — | *950* | *820* | *620* |
| P4 | — | — | — | 245 | 220 | 170 |
| | — | — | — | *840* | *720* | *560* |
| P5 | — | — | — | 235 | 210 | 165 |
| | — | — | — | *800* | *690* | *520* |
| P6 | — | — | — | 265 | 235 | 185 |
| | — | — | — | *900* | *770* | *590* |
| P7 | — | — | — | 250 | 225 | 175 |
| | — | — | — | *850* | *740* | *560* |
| P8 | — | — | — | 235 | 210 | 165 |
| | — | — | — | *800* | *690* | *520* |
| P11 | — | — | — | 165 | 135 | 95 |
| | — | — | — | *570* | *445* | *295* |
| M1 | 150 | 125 | 85 | 195 | 160 | 110 |
| | *520* | *410* | *280* | *670* | *520* | *360* |
| M2 | 125 | 100 | 70 | 155 | 130 | 90 |
| | *425* | *330* | *230* | *540* | *425* | *280* |
| M3 | 95 | 80 | 55 | 120 | 100 | 70 |
| | *330* | *245* | *165* | *410* | *330* | *215* |
| M4 | 70 | 60 | 40 | 90 | 75 | 50 |
| | *245* | *195* | *130* | *310* | *245* | *165* |
| M5 | 60 | 49 | 34 | 75 | 60 | 43 |
| | *195* | *155* | *110* | *260* | *195* | *140* |
| K1 | 220 | 185 | 135 | 305 | 260 | 185 |
| | *750* | *610* | *425* | *1025* | *850* | *590* |
| K2 | 175 | 150 | 105 | 240 | 205 | 150 |
| | *590* | *475* | *345* | *820* | *670* | *475* |
| K3 | 145 | 125 | 90 | 200 | 175 | 125 |
| | *510* | *410* | *295* | *690* | *560* | *410* |
| K4 | 140 | 120 | 85 | 195 | 165 | 120 |
| | *475* | *395* | *280* | *660* | *540* | *375* |
| K5 | 85 | 70 | 50 | 115 | 100 | 70 |
| | *280* | *230* | *165* | *395* | *330* | *230* |
| K6 | 135 | 115 | 85 | 185 | 160 | 115 |
| | *460* | *375* | *260* | *640* | *520* | *360* |
| K7 | 105 | 90 | 65 | 145 | 125 | 90 |
| | *360* | *295* | *215* | *510* | *410* | *295* |
| N1 | 1100 | 980 | 760 | 495 | 440 | 345 |
| | *3700* | *3225* | *2450* | *1675* | *1450* | *1100* |
| N2 | 710 | 630 | 490 | 320 | 285 | 220 |
| | *2400* | *2075* | *1575* | *1075* | *940* | *710* |
| N3 | 470 | 420 | 325 | 210 | 190 | 145 |
| | *1600* | *1375* | *1050* | *720* | *620* | *475* |
| N11 | 630 | 560 | 435 | 280 | 255 | 195 |
| | *2125* | *1825* | *1400* | *950* | *820* | *620* |
| S1 | 29 | 26 | 20 | 44 | 39 | 31 |
| | *100* | *85* | *60* | *150* | *130* | *100* |
| S2 | 23 | 21 | 16 | 35 | 32 | 25 |
| | *80* | *70* | *50* | *120* | *105* | *80* |
| S3 | 20 | 18 | 14 | 31 | 27 | 21 |
| | *65* | *60* | *46* | *105* | *90* | *70* |
| S11 | 41 | 37 | 29 | 65 | 55 | 44 |
| | *140* | *120* | *90* | *215* | *180* | *140* |

# X2FR/L – Oprawki do płytek X2GA – Metryczne

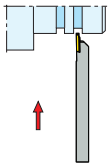




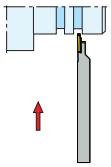




X2-FR
KAPR = 90,0 °



X2-FR-75
KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 957-963
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 952
—Prawa oprawka może być używana wyłącznie z prawą płytką
—Lewa oprawka może być używana wyłącznie z lewą płytką
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | HF | LF | WF | LH | CW | CDX | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | |
| X2-FR1010K2503 | 10221618 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 125,0 | 10,0 | 27,0 | 3,0 | 8,5 | 0,2 | X2..25.. |
| X2-FR1212K2503 | 10221621 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 125,0 | 12,0 | 27,0 | 3,0 | 8,5 | 0,2 | X2..25.. |
| X2-FR1616K2503 | 10221925 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 125,0 | 16,0 | 27,0 | 3,0 | 8,5 | 0,3 | X2..25.. |
| X2-FL1010K2503 | 10221612 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 125,0 | 10,0 | 27,0 | 3,0 | 8,5 | 0,2 | X2..25.. |
| X2-FL1212K2503 | 10221614 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 125,0 | 12,0 | 27,0 | 3,0 | 8,5 | 0,2 | X2..25.. |
| X2-FL1616K2503 | 10221615 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 125,0 | 16,0 | 27,0 | 3,0 | 8,5 | 0,3 | X2..25.. |
| X2-FR1010K2503-75 | 10221619 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 125,0 | 10,0 | 27,0 | 3,0 | 8,5 | 0,2 | X2..25.. |
| X2-FR1212K2503-75 | 10221622 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 125,0 | 12,0 | 27,0 | 3,0 | 8,5 | 0,2 | X2..25.. |

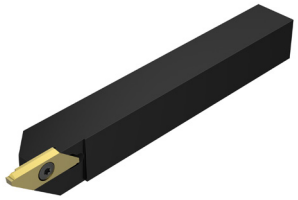
## Części zamienne, zawarte w dostawie

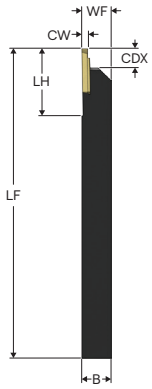
| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| X2-FR/L | 1/4HEX-T08PX50 | C04010-T08P |
| X2-FR/L...-75 | 1/4HEX-T08PX50 | C04007-T08P |

## Akcesoria

| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| X2-FR/L | 1/4HEX-S-HANDLE-0.8-5.0NM | 1/4HEX-S-HANDLE | T00-08P | T00-08P12 |
| X2-FR/L...-75 | 1/4HEX-S-HANDLE-0.8-5.0NM | 1/4HEX-S-HANDLE | T00-08P | T00-08P12 |

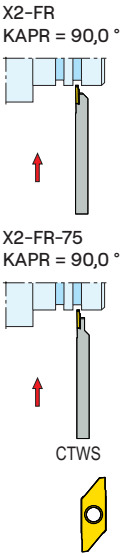
## X2FR/L – Oprawki do płytek X2GA – Cal.












—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 957-963
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 952
—Prawa oprawka może być używana wyłącznie z prawą płytką
—Lewa oprawka może być używana wyłącznie z lewą płytką
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | HF | LF | WF | LH | CW | CDX | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | |
| X2-FR050K2503 | 10221617 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 5.000 | 0.500 | 1.063 | 0.118 | 0.335 | 0.440 | X2..25.. |
| X2-FR063K2503 | 10221620 | 0.625 | 0.625 | 0.625 | 5.000 | 0.625 | 1.063 | 0.118 | 0.335 | 0.660 | X2..25.. |
| X2-FL050K2503 | 10221611 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 5.000 | 0.500 | 1.063 | 0.118 | 0.335 | 0.440 | X2..25.. |
| X2-FL063K2503 | 10221613 | 0.625 | 0.625 | 0.625 | 5.000 | 0.625 | 1.063 | 0.118 | 0.335 | 0.660 | X2..25.. |
| X2-FR050K2503-75 | 10221616 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 5.000 | 0.500 | 1.063 | 0.118 | 0.335 | 0.440 | X2..25.. |

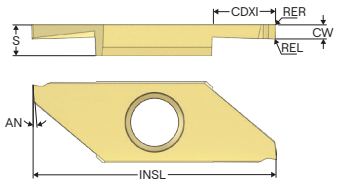
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz do płytki | Śruba do płytki |
|---|---|---|
| |  |  |
| X2-FR/L | 1/4HEX-T08PX50 | C04010-T08P |
| X2-FR/L...-75 | 1/4HEX-T08PX50 | C04007-T08P |

## Akcesoria

| Dla | Regulowany klucz dynamometryczny | Uchwyt wkładki | Wkładka do wymiany | Klucz dynamo-metryczny |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| X2-FR/L | 1/4HEX-S-HANDLE-0.8-5.0NM | 1/4HEX-S-HANDLE | T00-08P | T00-08P12 |
| X2-FR/L...-75 | 1/4HEX-S-HANDLE-0.8-5.0NM | 1/4HEX-S-HANDLE | T00-08P | T00-08P12 |

## X2GA




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
CDXI = ±0,1/*0.004*
S = ±0,025/*0.001*
RER/REL = ±0,03/*0.0012*

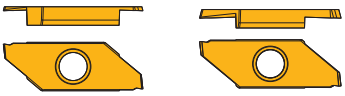
Prawa płytka (RN/RR/RL) może być używana wyłącznie z prawą oprawką

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RNCG**



**RR.CG**

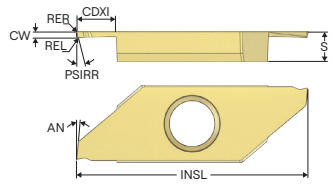


**RL.CG**



| | | | | | | | | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RER** | **REL** | **CW** | **INSL** | **S** | **CDXI** | **AN°** | **Pokrywane** | **Niepokr.** |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | TGP4050 | TGS3010 |
| X2GA2503005-0070RNCG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 0,7<br>*0.028* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,3<br>*0.169* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0100RNCG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 1,0<br>*0.039* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 6,3<br>*0.248* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0150RNCG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 1,5<br>*0.059* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 6,3<br>*0.248* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0200RNCG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 2,0<br>*0.079* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 8,5<br>*0.335* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0070RR15CG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 0,7<br>*0.028* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,3<br>*0.169* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0100RR15CG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 1,0<br>*0.039* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 6,3<br>*0.248* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0150RR15CG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 1,5<br>*0.059* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 6,3<br>*0.248* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0150RR20CG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 1,5<br>*0.059* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 6,3<br>*0.248* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0200RR15CG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 2,0<br>*0.079* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 8,5<br>*0.335* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0200RR20CG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 2,0<br>*0.079* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 8,5<br>*0.335* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0070RL15CG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 0,7<br>*0.028* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,3<br>*0.169* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0100RL15CG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 1,0<br>*0.039* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 6,3<br>*0.248* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0150RL15CG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 1,5<br>*0.059* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 6,3<br>*0.248* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0200RL15CG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 2,0<br>*0.079* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 8,5<br>*0.335* | 6,0 | ■ | |

## X2GA



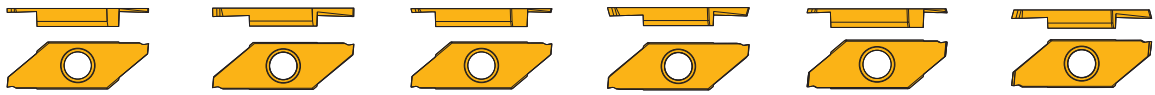

Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
CDXI = ±0,1/*0.004*
S = ±0,025/*0.001*
RER/REL = ±0,03/*0.0012*

PSIRR/PSIRL = ±0,25°

Lewa płytka (LN/LR/LL) może być używana wyłącznie z lewą oprawką

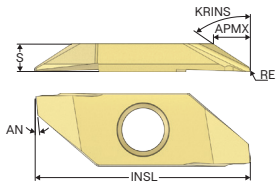
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LNCG** **LR.CG** **LL.CG**



| Oznaczenie | RER | REL | CW | INSL | S | CDXI | PSIRR° | PSIRL° | AN° | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | | Pokrywane TGP4050 | Niepokr. TGS3010 |
| X2GA2503005-0070LNCG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 0,7 *0.028* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 4,3 *0.169* | 0 | 0 | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0100LNCG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 6,3 *0.248* | 0 | 0 | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0150LNCG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,5 *0.059* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 6,3 *0.248* | 0 | 0 | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0200LNCG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 2,0 *0.079* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 8,5 *0.335* | 0 | 0 | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0070LR15CG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 0,7 *0.028* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 4,3 *0.169* | 15,0 | 0 | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0100LR15CG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 6,3 *0.248* | 15,0 | 0 | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0150LR15CG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,5 *0.059* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 6,3 *0.248* | 15,0 | 0 | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0150LR20CG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,5 *0.059* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 6,3 *0.248* | 20,0 | 0 | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0200LR15CG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 2,0 *0.079* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 8,5 *0.335* | 15,0 | 0 | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0200LR20CG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 2,0 *0.079* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 8,5 *0.335* | 20,0 | 0 | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0070LL15CG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 0,7 *0.028* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 4,3 *0.169* | 0 | 15,0 | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0100LL15CG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 6,3 *0.248* | 0 | 15,0 | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0150LL15CG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,5 *0.059* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 6,3 *0.248* | 0 | 15,0 | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0200LL15CG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 2,0 *0.079* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 8,5 *0.335* | 0 | 15,0 | 6,0 | ■ | |

## X2GA



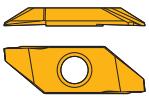

Tolerancje:
S = ±0,025/*0.001*
RE = ±0,03/*0.0012*

PSIRR/PSIRL = ±0,25°

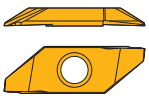
Prawa płytka (RB) może być używana wyłącznie z prawą oprawką
Lewa płytka (LB) może być używana wyłącznie z lewą oprawką

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RBTG**

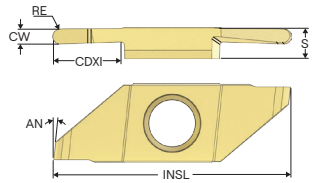


**LBTG**



| | | | | | | | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **INSL** | **S** | **APMX** | **RE** | **AN°** | **Pokrywane** | **Niepokr.** |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TGP4050 | TGS3010 |
| X2GA2503003-RBTG | 0,03<br>*0.001* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 59,0 | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-RBTG | 0,05<br>*0.002* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 59,0 | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503010-RBTG | 0,1<br>*0.004* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 59,0 | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503020-RBTG | 0,2<br>*0.008* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 59,0 | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503003-LBTG | 0,03<br>*0.001* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 59,0 | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-LBTG | 0,05<br>*0.002* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 59,0 | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503020-LBTG | 0,2<br>*0.008* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 59,0 | 6,0 | ■ | |

## X2GA

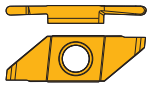



Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
CDXI = ±0,1/*0.004*
S = ±0,025/*0.001*
RE = ±0,03/*0.0012*

Lewa płytka (LF) może być używana wyłącznie z lewą oprawką

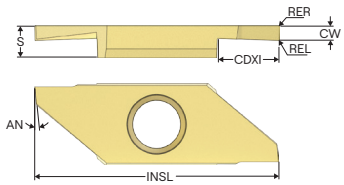
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**LFG**



| Oznaczenie | RE | CW | INSL | S | CDXI | AN° | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | Niepokr. |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | TGP4050 | TGS3010 |
| X2GA2503M0-0080LFG | 0,4<br>*0.016* | 0,8<br>*0.031* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 3,8<br>*0.150* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503M0-0125LFG | 0,625<br>*0.025* | 1,25<br>*0.049* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 5,0<br>*0.197* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503M0-0160LFG | 0,8<br>*0.031* | 1,6<br>*0.063* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 7,5<br>*0.295* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503M0-0250LFG | 1,25<br>*0.049* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 7,5<br>*0.295* | 6,0 | ■ | |

## X2GA

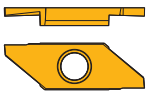



Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
CDXI = ±0,1/*0.004*
S = ±0,025/*0.001*
RER/REL = ±0,03/*0.0012*

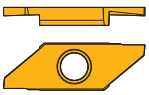
Prawa płytka (RF) może być używana wyłącznie z prawą oprawką
Lewa płytka (LF) może być używana wyłącznie z lewą oprawką

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RFG**

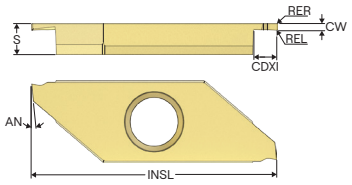


**LFG**



| | | | | | | | | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RER** | **REL** | **CW** | **INSL** | **S** | **CDXI** | **AN°** | **Pokrywane** | **Niepokr.** |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | TGP4050 | TGS3010 |
| X2GA2503005-0100RFG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 1,0<br>*0.039* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 6,3<br>*0.248* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0150RFG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 1,5<br>*0.059* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 6,3<br>*0.248* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0200RFG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 2,0<br>*0.079* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 8,5<br>*0.335* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0250RFG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 8,5<br>*0.335* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0100LFG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 1,0<br>*0.039* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 6,3<br>*0.248* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0150LFG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 1,5<br>*0.059* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 6,3<br>*0.248* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0200LFG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 2,0<br>*0.079* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 8,5<br>*0.335* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0250LFG | 0,05<br>*0.002* | 0,05<br>*0.002* | 2,5<br>*0.098* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 8,5<br>*0.335* | 6,0 | ■ | |

## X2GA

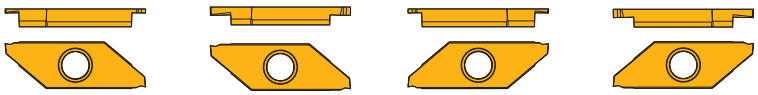



Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
CDXI = ±0,1/*0.004*
S = ±0,025/*0.001*
RER/REL = ±0,03/*0.0012*

Prawa płytka (RG) może być używana wyłącznie z prawą oprawką
Lewa płytka (LG) może być używana wyłącznie z lewą oprawką

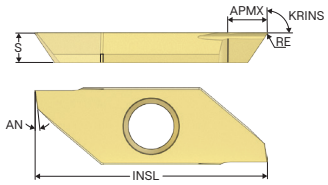
Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RGG** **LGG**



| Oznaczenie | RER | REL | CW | INSL | S | CDXI | AN° | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | Pokrywane TGP4050 | Niepokr. TGS3010 |
| X2GA2503005-0050RGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 0,5 *0.020* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 1,3 *0.051* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0075RGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 0,75 *0.030* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 2,5 *0.098* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0100RGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 2,7 *0.106* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0125RGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,25 *0.049* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 2,7 *0.106* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0150RGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,5 *0.059* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 3,7 *0.146* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0175RGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,75 *0.069* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 3,7 *0.146* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0200RGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 2,0 *0.079* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 3,7 *0.146* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0250RGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 2,5 *0.098* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 3,7 *0.146* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0050LGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 0,5 *0.020* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 1,3 *0.051* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0075LGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 0,75 *0.030* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 2,5 *0.098* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0100LGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 2,7 *0.106* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0125LGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,25 *0.049* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 2,7 *0.106* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0150LGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,5 *0.059* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 3,7 *0.146* | 6,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-0175LGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 1,75 *0.069* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 3,7 *0.146* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0200LGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 2,0 *0.079* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 3,7 *0.146* | 6,0 | ■ | |
| X2GA2503005-0250LGG | 0,05 *0.002* | 0,05 *0.002* | 2,5 *0.098* | 25,0 *0.984* | 3,175 *0.125* | 3,7 *0.146* | 6,0 | ■ | |

## X2GA

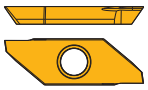



Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
S = ±0,025/*0.001*
RE = ±0,03/*0.0012*

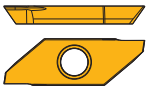
Prawa płytka (RT) może być używana wyłącznie z prawą oprawką
Lewa płytka (LT) może być używana wyłącznie z lewą oprawką

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RT**

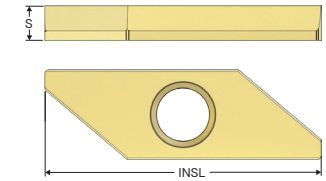


**LT**



| | | | | | | | Gatunki | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **RE** | **INSL** | **S** | **APMX** | **RE** | **AN°** | **Pokrywane** | **Niepokr.** |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | | TGP4050 | TGS3010 |
| X2GA2503003-RT | 0,03<br>*0.001* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 90,0 | 9,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503005-RT | 0,05<br>*0.002* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 90,0 | 9,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503010-RT | 0,1<br>*0.004* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 90,0 | 9,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503020-RT | 0,2<br>*0.008* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 90,0 | 9,0 | ■ | ■ |
| X2GA2503003-LT | 0,03<br>*0.001* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 90,0 | 9,0 | ■ | |
| X2GA2503005-LT | 0,05<br>*0.002* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 90,0 | 9,0 | ■ | |
| X2GA2503010-LT | 0,1<br>*0.004* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 90,0 | 9,0 | ■ | |
| X2GA2503020-LT | 0,2<br>*0.008* | 25,0<br>*0.984* | 3,175<br>*0.125* | 4,0<br>*0.157* | 90,0 | 9,0 | ■ | |

## X2GA

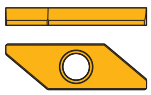



Tolerancje:
S = ±0,025/*0.001*

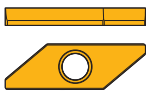
Prawa płytka (RB) może być używana wyłącznie z prawą oprawką
Lewa płytka (LB) może być używana wyłącznie z lewą oprawką

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RB**



**LB**



| | | | Gatunki |
|---|---|---|---|
| **Oznaczenie** | **INSL** | **S** | **Niepokr.** |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | TGP4010 |
| X2GA2503-RB | –<br>– | 3,18<br>*0.125* | ■ |
| X2GA2503-LB | –<br>– | 3,18<br>*0.125* | ■ |



# X4

System Seco X4 z płytką z 4 krawędziami skrawającymi został zoptymalizowany pod kątem operacji przecinania i rowkowania — głównie małych części. Składa się z wymiennych płytek i bardzo stabilnego zacisku. Te wytrzymałe, niezawodne elementy systemu zapewniają wysoką dokładność, powtarzalność, wydajność i jakość powierzchni podczas wykonywania rowków zewnętrznych i przecinania małych części oraz cienkich prętów i rur wykonanych z różnych materiałów.

- Płytki z czterema krawędziami skrawającymi
- Prosty w obsłudze system mocowania.
- Dobra powtarzalność (±0,025 mm/0.001 cala).
- Jetstream Tooling® Duo – poprawia kontrolę wióra i trwałość ostrza.

# X4 – Informacje ogólne

System X4 Seco (rozwiązanie wieloostrzowe) zawiera oprawki i płytki do zewnętrznej obróbki promieniowej.

System MDT nadaje się do:

– Rowkowania

– Przecinania

System Seco X4 oferuje unikatową kombinację Jetstream Tooling® Duo. Wysoko-ciśnieniowy system doprowadzenia chłodziwa bezpośrednio na krawędź skrawającą dwoma strumieniami: jeden na powierzchnię natarcia drugi na powierzchnię przyłożenia.



Właściwości systemu X4:

– Cztery krawędzie skrawające

– Możliwość dojścia ostrza do osi centralnej detalu

– Prosty w obsłudze system mocowania

– Możliwość zmiany ostrza bez konieczności całkowitego wykręcania śruby

– Zabezpieczenie przed zniszczeniem w wyniku uszkodzenia krawędzi. Płytek można wciąż używać mimo trzech uszkodzonych krawędzi

– Dobra powtarzalność (±0,025 mm/*0,001 cala*)

– Jetstream Tooling® Duo – lepsza kontrola wióra oraz trwałość krawędzi skrawającej



## Ustawienie narzędzia

Mocowanie powinno być sztywne.

Narzędzie powinno być wysunięte możliwie jak najkrócej i pewnie zamocowane.

Tolerancja położenia narzędzia względem osi przedmiotu obrabianego nie powinna przekraczać ±0,1 mm / ±*0.0039 cala*.

## Przecinanie

Płytki o zerowym kącie przystawienia (N) mają lepszą trwałość użytkową.

Trwałość tę można zwiększyć przez zmniejszenie posuwu lub zatrzymanie go na końcowym odcinku przecinania.

Wzory do obliczania parametrów skrawania podano na str. 101.

## Seco Jetstream Tooling® Duo

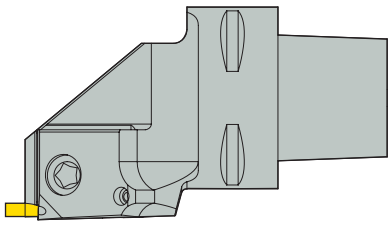
Seco Jetstream Tooling® to oprawki, będące kolejna innowacją wprowadzoną na rynek, wyposażone w dwie dysze doprowadzające chłodziwo, co jeszcze bardziej poprawia kontrolę wióra oraz trwałość. Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 85-[XXX] oraz 1029.



## Rozwiązywanie problemów

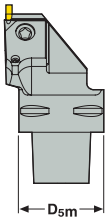
Rozwiązywanie problemów dla płytek X4, patrz str. 925.

# Seco-Capto™ – Oprawki zewnętrzne



| C4 | - | X4 | F | R | 27 | 060 | - | 25 | 03 | JET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 |

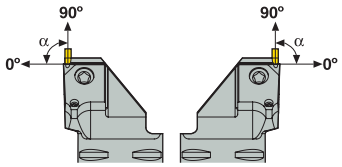
### 1. Wielkość Seco-Capto™




### 2. System narzędziowy

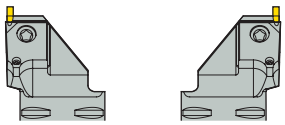
X4

### 3. Kąt ustawienia oprawki



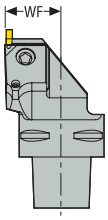

F = 90°
G = 0°

### 4. Wersja

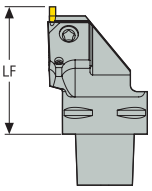


R = Prawy
L = Lewy

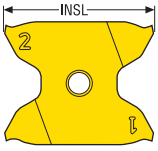
### 5. Wymiar WF




### 6. Wymiar LF




### 7. Długość płytki




25 = 25 mm / *0.984 cal.*

### 8. Wielkość gniazda



03 = 3,1 mm / *0.122 cal.*

### 9. Układ chłodzenia

JET = Jetstream Tooling® Duo
JETI/JETI2 = Zintegrowany wlot chłodzenia do systemu JetStream Tooling® Duo

# Oprawki zewnętrzne

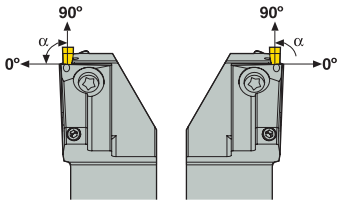


| C4 | F | R | 25 | 25 | M | 25 | 03 | JET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

## 1. System narzędziowy

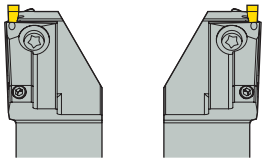
X4

## 2. Kąt ustawienia oprawki



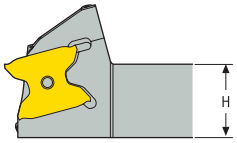

F = 90°
G = 0°

## 3. Wersja



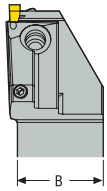
R = Prawy
L = Lewy

## 4. Wysokość oprawki

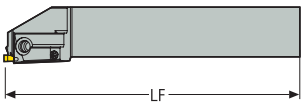



H = 100 mm / *3.937 cal.*
K = 125 mm / *4.921 cal.*
M = 150 mm / *5.906 cal.*

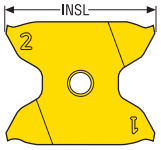
## 5. Szerokość oprawki




## 6. Długość oprawki




## 7. Długość płytki




25 = 25 mm / *0.984 cal.*

## 8. Wielkość gniazda

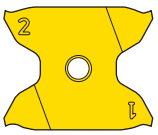


03 = 3,1 mm / *0.122 cal.*

## 9. Układ chłodzenia

JET = Jetstream Tooling® Duo

# Płytki

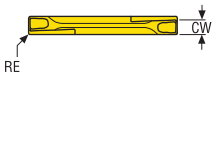


| X4 | G | K | 25 | 03 | 010 | - | 0150 | RR15 | - | MC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | | 9 |

## 1. System narzędziowy

X4

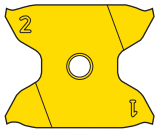
## 2. Tolerancje




Tolerancja ± mm

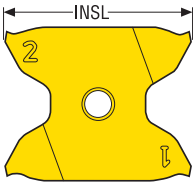
| Klasa tolerancji | CW | RE | LIG |
|---|---|---|---|
| G | 0,025 / *0.001* | 0,03 / *0.0012* | 0,025 / *0.001* |

## 3. Typ płytki



K = cztery krawędzie z łamaczem

## 4. Długość płytki



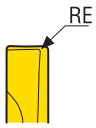

25 = 25 mm / *0.984 cal.*

## 5. Wielkość gniazda



03 = 3,1 mm / *0.122 cal.*

## 6. Promień naroża



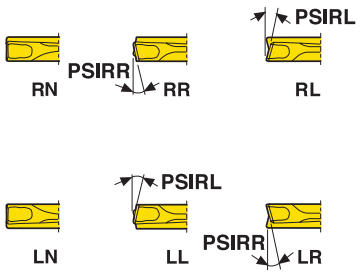

005 = 0,05 mm / *0.0020 cal.*
010 = 0,10 mm / *0.0039 cal.*
015 = 0,15 mm / *0.0059 cal.*
M0 = okrągły

## 7. Szerokość ostrza




0050 = 0,5 mm / *0.020 cal.*
0300 = 3 mm / *0.120 cal.*

## 8. Orientacja krawędzi



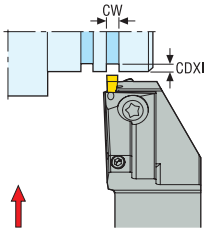

## 9. Kod łamacza lub geometrii

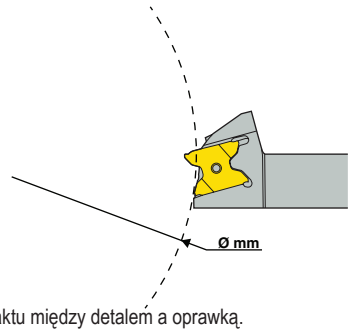
MC = Łamacz do średniego przecinania i rowkowania
FG = Rowki promieniowe
R = Okrągłe

# X4 – Przegląd zastosowań

## Obróbka rowków

### CDXI/ Średnica obrabianego przedmiotu



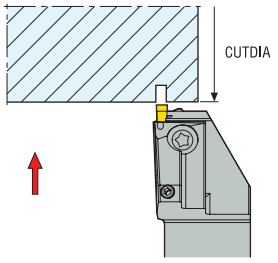

Maksymalna głębokość skrawania CDXI jest uzależniona od średnicy detalu, tak aby uniknąć kontaktu między detalem a oprawką.

## Rowkowanie X4 - Głębokość skrawania CDXI

| Szerokość krawędzi skrawającej CW, mm/*cale* | Średnica obrabianego detalu, ∅ mm/*cale* | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0-130** *0-5.118* | **130-140** *5.118-5.512* | **140-160** *5.512-6.299* | **160-180** *6.299-7.087* | **180-200** *7.087-7.874* | **200-250** *7.874-9.843* | **250-300** *9.843-11.811* | **300-400** *11.811-15.748* | **400-500** *15.748-19.686* | **500-1000** *19.686-39.370* |
| **0,5** / *0.020* | 2,6 / *0.100* | 2,6 / *0.100* | 2,6 / *0.100* | 2,6 / *0.100* | 2,6 / *0.100* | 2,6 / *0.100* | 2,6 / *0.100* | 2,6 / *0.100* | 2,6 / *0.100* | 2,6 / *0.100* |
| **1,0** / *0.040* | 4,3 / *0.169* | 4,3 / *0.169* | 4,3 / *0.169* | 4,3 / *0.169* | 4,3 / *0.169* | 4,3 / *0.169* | 4,3 / *0.169* | 4,3 / *0.169* | 4,3 / *0.169* | 4,0 / *0.160* |
| **1,5** / *0.060* | 6,5 / *0.256* | 6,4 / *0.252* | 6,1 / *0.240* | 5,9 / *0.232* | 5,5 / *0.217* | 5,0 / *0.200* | 5,0 / *0.200* | 4,5 / *0.177* | 4,5 / *0.177* | 4,0 / *0.160* |
| **2,0** / *0.080* | 6,5 / *0.256* | 6,4 / *0.252* | 6,1 / *0.240* | 5,9 / *0.232* | 5,5 / *0.217* | 5,0 / *0.200* | 5,0 / *0.200* | 4,5 / *0.177* | 4,5 / *0.177* | 4,0 / *0.160* |
| **2,5** / *0.098* | 6,5 / *0.256* | 6,4 / *0.252* | 6,1 / *0.240* | 5,9 / *0.232* | 5,5 / *0.217* | 5,0 / *0.200* | 5,0 / *0.200* | 4,5 / *0.177* | 4,5 / *0.177* | 4,0 / *0.160* |
| **3,0** / *0.120* | 6,5 / *0.256* | 6,4 / *0.252* | 6,1 / *0.240* | 5,9 / *0.232* | 5,5 / *0.217* | 5,0 / *0.200* | 5,0 / *0.200* | 4,5 / *0.177* | 4,5 / *0.177* | 4,0 / *0.160* |

## Przecinanie

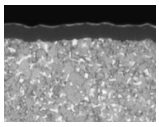
### CUTDIA




| Maksymalna średnica detalu, CUTDIA | |
|---|---|
| **Szerokość krawędzi skrawającej CW** mm/*cale* | **Średnica detalu, CUTDIA** mm/*cale* |
| 0,5 / *0.020* | 5,2 / *0.205* |
| 1,0 / *0.040* | 8,6 / *0.339* |
| 1,5 / *0.060* | 13,0 / *0.512* |
| 2,0 / *0.080* | 13,0 / *0.512* |
| 2,5 / *0.098* | 13,0 / *0.512* |
| 3,0 / *0.120* | 13,0 / *0.512* |

## Gatunki X4, pokrywane

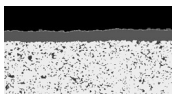
**CP500**



Wytrzymały mikroziarnisty gatunek pokryty PVD przeznaczony do toczenia rowków, profilowania i przecinania przy umiarkowanych prędkościach skrawania. Bardziej odporny na ścieranie w porównaniu do CP600.

(Ti,Al)N + TiN

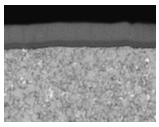
**CP600**



Bardzo wytrzymały gatunek drobnoziarnisty powlekany metodą PVD, uniwersalny wybór przeznaczony do toczenia rowków i przecinania przy niskich lub umiarkowanych prędkościach skrawania. Dobrze nadaje się do obróbki stali nierdzewnej i przy obróbce przerywanej. Bardziej ciągliwa alternatywa dla CP500.

(Ti,Al)N + TiN

**TGH1050**

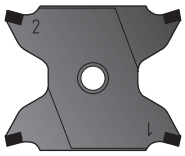


Bardzo twardy mikroziarnisty gatunek przeznaczony do częściowo hartowanych elementów stalowych, a także do ogólnej obróbki materiałów, takich jak superstopy i żeliwo, a dzięki niezwykłej wytrzymałości krawędzi zapewnia również wysoką wydajność przy obróbce przerywanej i usuwaniu twardych powierzchni.

Ti-Al-Si-N pokrycie nanolaminatowe

## Gatunki X4, PCBN

**CBN200**



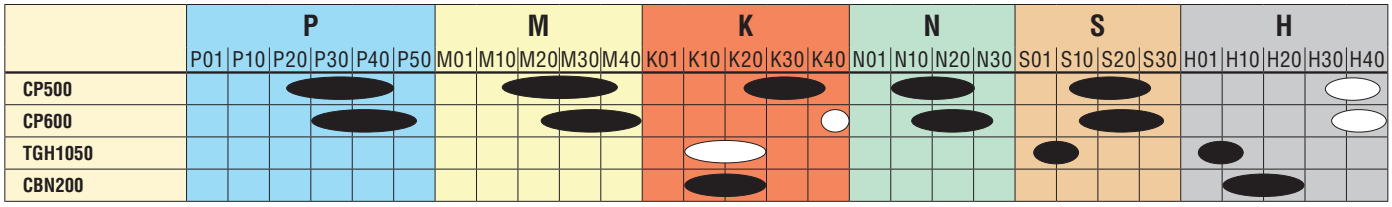
Płytki z lutowanymi ostrzami do stali hartowanych i żeliwa perlitycznego.
Skład:
Gatunek z zawartością cBN 90% o średniej wielkości ziarna 3-6 µm i o spoiwie ceramicznym Al.
Pokrycie:
Brak pokrycia.

## Klasyfikacja gatunków według ISO

| | | |
|---|---|---|
| Stale **P** | Wszystkie rodzaje stali i staliw z wyjątkiem stali nierdzewnej o strukturze austenitycznej. | P01, P10, P20, P30, P40, P50 |
| Stal nierdzewna **M** | Stale nierdzwne austenityczne i austenityczne/ferrytyczne oraz staliwa. | M01, M10, M20, M30, M40 |
| Żeliwo **K** | Żeliwa szare, żeliwa z grafitem kulistym, żeliwa ciągliwe. | K01, K10, K20, K30, K40 |
| Metale nieżelazne **N** | Aluminium i inne metale nieżelazne. | N01, N10, N20, N30 |
| Superstopy i stopy tytanu **S** | Stopy specjalne odporne na ciepło na bazie żelaza, niklu i kobaltu, tytanu i stopów tytanu. | S01, S10, S20, S30 |
| Materiały utwardzane **H** | Hartowane stale i materiały żeliwne, żeliwo białe. | H01, H10, H20, H30 |

Obszar zastosowania każdego gatunku węglika przedstawiono na wykresie poniżej.

Czarne pola na wykresie oznaczają główne zastosowania ISO poszczególnych gatunków, a białe wskazują dodatkowe obszary zastosowań.



# Parametry skrawania

## Prędkość skrawania $v_c$ (m/min)

W tym rozdziale prędkość skrawania jest zalecana pod pewnymi warunkami.

Aby przypisać materiał obrabiany do grupy materiałowej Seco, patrz str. 1034.

Tabele podają zalecane łamacze wiórów oraz początkowe wartości posuwu (f) i prędkości skrawania ($v_c$).

Podane parametry zakładają wykonywanie rowka pełną szerokością (CW).

Zalecaną prędkość skrawania wg tabel jest obliczona na 15 minut trwałości ostrza przy zastosowaniu zewnętrznego chłodzenia.

W celu dobrania właściwych parametrów oraz warunków obróbki dla danego zastosowania, zalecamy użycie usługi My Pages, informacje na stronie www.secotools.com

$v_c$ = prędkość skrawania (m/min / *cale/min*)

CW = szerokość skrawania (mm/*cale*)

f = prędkość posuwu (mm/obr. / *cale/obr.*)

## Gatunek CP500

| SMG | | CW = 0,5-1,0<br>*CW = 0.020-0.039* | | CW = 1,5-2,0<br>*CW = 0.059-0.079* | | CW = 2,5-3,0<br>*CW = 0.098-0.118* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| P1 | -MC CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 185<br>*610* | 0,12<br>*0.0048* | 155<br>*510* | 0,15<br>*0.0060* | 140<br>*460* |
| P2 | -MC CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 180<br>*590* | 0,12<br>*0.0048* | 150<br>*490* | 0,15<br>*0.0060* | 135<br>*445* |
| P3 | -MC CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 155<br>*510* | 0,11<br>*0.0044* | 130<br>*425* | 0,14<br>*0.0055* | 120<br>*395* |
| P4 | -MC CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 135<br>*445* | 0,11<br>*0.0044* | 115<br>*375* | 0,14<br>*0.0055* | 105<br>*345* |
| P5 | -MC CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 130<br>*425* | 0,11<br>*0.0044* | 110<br>*360* | 0,14<br>*0.0055* | 100<br>*330* |
| P6 | -MC CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 145<br>*475* | 0,11<br>*0.0044* | 125<br>*410* | 0,13<br>*0.0050* | 115<br>*375* |
| P7 | -MC CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 140<br>*460* | 0,11<br>*0.0044* | 120<br>*395* | 0,13<br>*0.0050* | 110<br>*360* |
| P8 | -MC CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 130<br>*425* | 0,11<br>*0.0044* | 110<br>*360* | 0,14<br>*0.0055* | 100<br>*330* |
| P11 | -MC CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 135<br>*445* | 0,11<br>*0.0044* | 115<br>*375* | 0,13<br>*0.0050* | 105<br>*345* |
| P12 | -MC CP500 | 0,048<br>*0.0019* | 85<br>*280* | 0,075<br>*0.0030* | 75<br>*245* | 0,095<br>*0.0038* | 70<br>*230* |
| M1 | -MC CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 205<br>*670* | 0,12<br>*0.0048* | 175<br>*570* | 0,15<br>*0.0060* | 150<br>*490* |
| M2 | -MC CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 165<br>*540* | 0,11<br>*0.0044* | 145<br>*475* | 0,14<br>*0.0055* | 125<br>*410* |
| M3 | -MC CP500 | 0,055<br>*0.0022* | 125<br>*410* | 0,085<br>*0.0034* | 120<br>*395* | 0,11<br>*0.0044* | 110<br>*360* |
| M4 | -MC CP500 | 0,050<br>*0.0020* | 90<br>*295* | 0,075<br>*0.0030* | 95<br>*310* | 0,095<br>*0.0038* | 85<br>*280* |
| M5 | -MC CP500 | 0,050<br>*0.0020* | 75<br>*245* | 0,075<br>*0.0030* | 80<br>*260* | 0,095<br>*0.0038* | 75<br>*245* |
| K1 | -MC CP500 | 0,075<br>*0.0030* | 170<br>*560* | 0,12<br>*0.0048* | 145<br>*475* | 0,15<br>*0.0060* | 130<br>*425* |
| K2 | -MC CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 145<br>*475* | 0,11<br>*0.0044* | 120<br>*395* | 0,14<br>*0.0055* | 110<br>*360* |
| K3 | -MC CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 125<br>*410* | 0,11<br>*0.0044* | 100<br>*330* | 0,14<br>*0.0055* | 90<br>*295* |
| K4 | -MC CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 115<br>*375* | 0,11<br>*0.0044* | 100<br>*330* | 0,14<br>*0.0055* | 85<br>*280* |
| K5 | -MC CP500 | 0,065<br>*0.0026* | 70<br>*230* | 0,10<br>*0.0040* | 60<br>*195* | 0,12<br>*0.0048* | 55<br>*180* |
| K6 | -MC CP500 | 0,070<br>*0.0028* | 105<br>*345* | 0,11<br>*0.0044* | 90<br>*295* | 0,14<br>*0.0055* | 85<br>*280* |
| K7 | -MC CP500 | 0,065<br>*0.0026* | 90<br>*295* | 0,10<br>*0.0040* | 75<br>*245* | 0,12<br>*0.0048* | 70<br>*230* |
| N11 | -MC CP500 | 0,10<br>*0.0040* | 110<br>*360* | 0,15<br>*0.0060* | 90<br>*295* | 0,19<br>*0.0075* | 85<br>*280* |
| S1 | -MC CP500 | 0,050<br>*0.0020* | 22<br>*70* | 0,075<br>*0.0030* | 19<br>*60* | 0,095<br>*0.0038* | 18<br>*60* |
| S2 | -MC CP500 | 0,050<br>*0.0020* | 19<br>*60* | 0,075<br>*0.0030* | 17<br>*55* | 0,095<br>*0.0038* | 16<br>*50* |
| S3 | -MC CP500 | 0,046<br>*0.0018* | 17<br>*55* | 0,070<br>*0.0028* | 15<br>*49* | 0,090<br>*0.0036* | 14<br>*46* |

## Gatunek CP600

| SMG | | CW = 0,5-1,0<br>*CW = 0.020-0.039* | | CW = 1,5-2,0<br>*CW = 0.059-0.079* | | CW = 2,5-3,0<br>*CW = 0.098-0.118* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| P1 | -MC CP600 | 0,075<br>*0.0030* | 170<br>*560* | 0,12<br>*0.0048* | 145<br>*475* | 0,15<br>*0.0060* | 130<br>*425* |
| P2 | -MC CP600 | 0,075<br>*0.0030* | 165<br>*540* | 0,12<br>*0.0048* | 140<br>*460* | 0,15<br>*0.0060* | 130<br>*425* |
| P3 | -MC CP600 | 0,075<br>*0.0030* | 145<br>*475* | 0,11<br>*0.0044* | 125<br>*410* | 0,14<br>*0.0055* | 115<br>*375* |
| P4 | -MC CP600 | 0,070<br>*0.0028* | 130<br>*425* | 0,11<br>*0.0044* | 110<br>*360* | 0,14<br>*0.0055* | 100<br>*330* |
| P5 | -MC CP600 | 0,070<br>*0.0028* | 125<br>*410* | 0,11<br>*0.0044* | 105<br>*345* | 0,14<br>*0.0055* | 95<br>*310* |
| P6 | -MC CP600 | 0,070<br>*0.0028* | 140<br>*460* | 0,11<br>*0.0044* | 115<br>*375* | 0,13<br>*0.0050* | 110<br>*360* |
| P7 | -MC CP600 | 0,070<br>*0.0028* | 130<br>*425* | 0,11<br>*0.0044* | 110<br>*360* | 0,13<br>*0.0050* | 105<br>*345* |
| P8 | -MC CP600 | 0,075<br>*0.0030* | 120<br>*395* | 0,11<br>*0.0044* | 105<br>*345* | 0,14<br>*0.0055* | 95<br>*310* |
| P11 | -MC CP600 | 0,070<br>*0.0028* | 125<br>*410* | 0,11<br>*0.0044* | 105<br>*345* | 0,13<br>*0.0050* | 100<br>*330* |
| P12 | -MC CP600 | 0,048<br>*0.0019* | 80<br>*260* | 0,075<br>*0.0030* | 70<br>*230* | 0,095<br>*0.0038* | 65<br>*215* |
| M1 | -MC CP600 | 0,075<br>*0.0030* | 190<br>*620* | 0,12<br>*0.0048* | 165<br>*540* | 0,15<br>*0.0060* | 140<br>*460* |
| M2 | -MC CP600 | 0,070<br>*0.0028* | 155<br>*510* | 0,11<br>*0.0044* | 140<br>*460* | 0,14<br>*0.0055* | 120<br>*395* |
| M3 | -MC CP600 | 0,055<br>*0.0022* | 115<br>*375* | 0,085<br>*0.0034* | 115<br>*375* | 0,11<br>*0.0044* | 105<br>*345* |
| M4 | -MC CP600 | 0,050<br>*0.0020* | 85<br>*280* | 0,075<br>*0.0030* | 85<br>*280* | 0,095<br>*0.0038* | 80<br>*260* |
| M5 | -MC CP600 | 0,050<br>*0.0020* | 70<br>*230* | 0,075<br>*0.0030* | 75<br>*245* | 0,095<br>*0.0038* | 70<br>*230* |
| K1 | -MC CP600 | 0,075<br>*0.0030* | 160<br>*520* | 0,12<br>*0.0048* | 135<br>*445* | 0,15<br>*0.0060* | 125<br>*410* |
| K2 | -MC CP600 | 0,070<br>*0.0028* | 135<br>*445* | 0,11<br>*0.0044* | 115<br>*375* | 0,14<br>*0.0055* | 100<br>*330* |
| K3 | -MC CP600 | 0,070<br>*0.0028* | 115<br>*375* | 0,11<br>*0.0044* | 95<br>*310* | 0,14<br>*0.0055* | 85<br>*280* |
| K4 | -MC CP600 | 0,070<br>*0.0028* | 110<br>*360* | 0,11<br>*0.0044* | 90<br>*295* | 0,14<br>*0.0055* | 80<br>*260* |
| K5 | -MC CP600 | 0,065<br>*0.0026* | 65<br>*215* | 0,10<br>*0.0040* | 55<br>*180* | 0,12<br>*0.0048* | 50<br>*165* |
| K6 | -MC CP600 | 0,070<br>*0.0028* | 100<br>*330* | 0,11<br>*0.0044* | 85<br>*280* | 0,14<br>*0.0055* | 80<br>*260* |
| K7 | -MC CP600 | 0,065<br>*0.0026* | 85<br>*280* | | | 0,12<br>*0.0048* | 65<br>*215* |
| N11 | -MC CP600 | | | | | | |
| S1 | -MC CP600 | | | | | | |
| S2 | -MC CP600 | | | | | | |
| S3 | -MC CP600 | | | | | | |

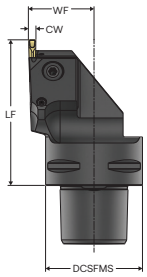
## Gatunek TGH1050

| SMG | | CW = 0,5-1,0<br>*CW = 0.020-0.039* | | CW = 1,5-2,0<br>*CW = 0.059-0.079* | | CW = 2,5-3,0<br>*CW = 0.098-0.118* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | f | $v_c$ | f | $v_c$ | f | $v_c$ |
| K1 | -MC TGH1050 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| K2 | -MC TGH1050 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| K3 | -MC TGH1050 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| S1 | -MC TGH1050 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| S2 | -MC TGH1050 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| S3 | -MC TGH1050 | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— | —<br>— |
| H3 | -MC TGH1050 | 0,032<br>*0.0013* | 49<br>*160* | 0,050<br>*0.0020* | 50<br>*165* | 0,060<br>*0.0024* | 50<br>*165* |
| H5 | -MC TGH1050 | 0,048<br>*0.0019* | 95<br>*310* | 0,075<br>*0.0030* | 90<br>*295* | 0,095<br>*0.0038* | 85<br>*280* |
| H7 | -MC TGH1050 | 0,032<br>*0.0013* | 49<br>*160* | 0,050<br>*0.0020* | 50<br>*165* | 0,060<br>*0.0024* | 50<br>*165* |
| H8 | -MC TGH1050 | 0,036<br>*0.0014* | 90<br>*295* | 0,055<br>*0.0022* | 95<br>*310* | 0,070<br>*0.0028* | 90<br>*295* |
| H11 | -MC TGH1050 | 0,048<br>*0.0019* | 120<br>*395* | 0,075<br>*0.0030* | 115<br>*375* | 0,095<br>*0.0038* | 110<br>*360* |
| H12 | -MC TGH1050 | 0,036<br>*0.0014* | 105<br>*345* | 0,055<br>*0.0022* | 110<br>*360* | 0,070<br>*0.0028* | 105<br>*345* |
| H21 | -MC TGH1050 | 0,036<br>*0.0014* | 90<br>*295* | 0,055<br>*0.0022* | 95<br>*310* | 0,070<br>*0.0028* | 90<br>*295* |
| H31 | -MC TGH1050 | 0,032<br>*0.0013* | 70<br>*230* | 0,050<br>*0.0020* | 70<br>*230* | 0,060<br>*0.0024* | 70<br>*230* |

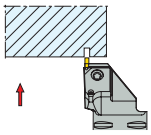
# C.-X4FR/L...JET – Oprawki do płytek X4GK – Metryczne/ Calowe



C.-X4FR/L...JET




X4FR/L...JET
KAPR = 90,0 °



CTWS



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 982–986
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 967
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Prawa oprawka może być używana wyłącznie z prawą płytką
—Lewa oprawka może być używana wyłącznie z lewą płytką
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | WF | LF | CP | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* | |
| C4-X4FR-27060-2503JET | 02823293 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | X42503R |
| C4-X4FL-27060-2503JET | 02823290 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 27,0<br>*1.063* | 60,0<br>*2.362* | 150,0<br>*2175,6* | 0,5<br>*1.100* | X42503L |
| C5-X4FR-35060-2503JET | 02823294 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 150,0<br>*2175,6* | 0,7<br>*1.540* | X42503R |
| C5-X4FL-35060-2503JET | 02823291 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 35,0<br>*1.378* | 60,0<br>*2.362* | 150,0<br>*2175,6* | 0,9<br>*1.980* | X42503L |
| C6-X4FR-45065-2503JET | 02823295 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | X42503R |
| C6-X4FL-45065-2503JET | 02823292 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 45,0<br>*1.772* | 65,0<br>*2.559* | 150,0<br>*2175,6* | 1,3<br>*2.870* | X42503L |

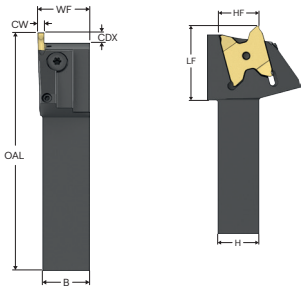
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| -2503 | T15P-7 | L85020-T15P |

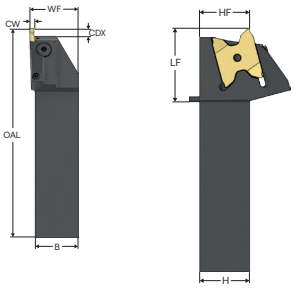
# X4FR/L...JETI – Oprawki kompatybilne z adapterami JETI do płytek X4GK – Metryczne



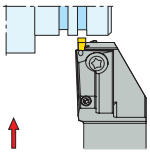
X4FR/L2020...JETI




X4FR/L2525...JETI




X4FR/L...JETI
KAPR = 90,0 °



CTWS



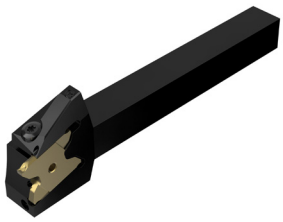
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 982-986
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 968
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Prawa oprawka może być używana wyłącznie z prawą płytką
—Lewa oprawka może być używana wyłącznie z lewą płytką
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | OAL | LF | WF | HF | CP | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | |
| X4FR2020X2503JETI | 03244928 | 20 | 20 | 100 | 36 | 22,0 | 20,0 | 200,0 | 0,4 | X4GK25..RN/RR/RL.. |
| X4FR2525X2503JETI | 03244929 | 25 | 25 | 121 | 37 | 28,0 | 25,0 | 200,0 | 0,6 | X4GK25..RN/RR/RL.. |
| X4FL2020X2503JETI | 03244926 | 20 | 20 | 100 | 36 | 22,0 | 20,0 | 200,0 | 0,4 | X4GK25..LN/LR/LL.. |
| X4FL2525X2503JETI | 03244927 | 25 | 25 | 121 | 37 | 28,0 | 25,0 | 200,0 | 0,6 | X4GK25..LN/LR/LL.. |

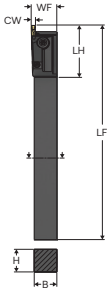
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| -2503 | T15P-7 | L85020-T15P | JET-P1/8-5MM |

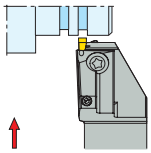
# X4FR/L...JET – Oprawki do płytek X4GK – Metryczne



X4FR/L...JET




X4FR/L...JET
KAPR = 90,0 °



CTWS



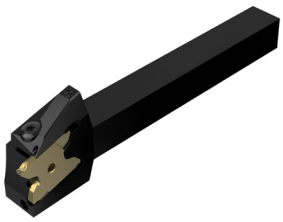
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 982–986
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 968
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85–[XXX], 1029
—Prawa oprawka może być używana wyłącznie z prawą płytką
—Lewa oprawka może być używana wyłącznie z lewą płytką
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CP | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | bar | kg | |
| X4FR1616M2503JET | 02823286 | 16 | 16 | 150 | 18,0 | 36,0 | 275,0 | 0,4 | X4GK25..RN/RR/RL.. |
| X4FL1616M2503JET | 02823245 | 16 | 16 | 150 | 18,0 | 36,0 | 275,0 | 0,4 | X4GK25..LN/LR/LL.. |

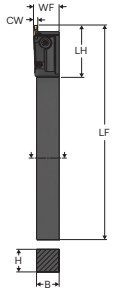
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| -2503 | T15P-7 | L85020-T15P | JET-P1/8-5MM |

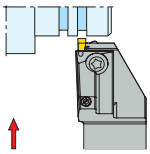
# X4FR/L...JET – Oprawki do płytek X4GK – Cal.



X4FR/L...JET




KAPR = 90,0 °



CTWS



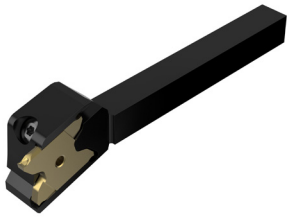
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 982-986
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 968
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Prawa oprawka może być używana wyłącznie z prawą płytką
—Lewa oprawka może być używana wyłącznie z lewą płytką
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | CP | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs | |
| X4FR0632503DJET | 02823299 | 0.625 | 0.625 | 6.000 | 0.750 | 1.441 | 3988,5 | 0.880 | X42503R |
| X4FR0752503DJET | 02823300 | 0.750 | 0.750 | 6.000 | 0.866 | 1.441 | 3988,5 | 1.100 | X42503R |
| X4FR1002503DJET | 02823301 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.102 | 1.441 | 3988,5 | 1.760 | X42503R |
| X4FL0632503DJET | 02823296 | 0.625 | 0.625 | 6.000 | 0.750 | 1.441 | 3988,5 | 0.880 | X42503L |
| X4FL0752503DJET | 02823297 | 0.750 | 0.750 | 6.000 | 0.866 | 1.441 | 3988,5 | 1.100 | X42503L |
| X4FL1002503DJET | 02823298 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.102 | 1.441 | 3988,5 | 1.760 | X42503L |

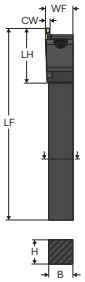
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca | Zaślepka |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| -2503 | T15P-7 | L85020-T15P | JET-P1/8-5MM |

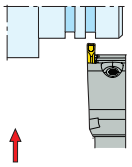
# X4FR/L – Oprawki do płytek X4GK – Metryczne



X4FR/L...JET




X4FR/L
KAPR = 90,0 °



CTWS



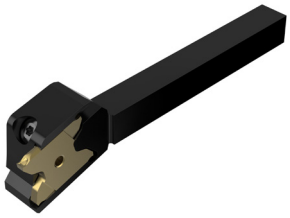
—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 982–986
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 968
—Prawa oprawka może być używana wyłącznie z prawą płytką
—Lewa oprawka może być używana wyłącznie z lewą płytką
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | kg | |
| X4FR1212K2503 | 02919944 | 12 | 12 | 125 | 11,9 | 36,6 | 0,2 | X4GK25..RN/RR/RL.. |
| X4FR1616K2503 | 02919937 | 16 | 16 | 125 | 18,0 | 36,6 | 0,3 | X4GK25..RN/RR/RL.. |
| X4FR2020M2503 | 02968134 | 20 | 20 | 150 | 22,0 | 36,0 | 0,5 | X4GK25..RN/RR/RL.. |
| X4FR2525M2503 | 02953258 | 25 | 25 | 150 | 28,0 | 36,0 | 0,8 | X4GK25..RN/RR/RL.. |
| X4FL1212K2503 | 02919935 | 12 | 12 | 125 | 11,9 | 36,6 | 0,2 | X4GK25..LN/LR/LL.. |
| X4FL1616K2503 | 02919936 | 16 | 16 | 125 | 18,0 | 36,6 | 0,3 | X4GK25..LN/LR/LL.. |
| X4FL2020M2503 | 02968135 | 20 | 20 | 150 | 22,0 | 36,0 | 0,5 | X4GK25..LN/LR/LL.. |
| X4FL2525M2503 | 02953259 | 25 | 25 | 150 | 28,0 | 36,0 | 0,8 | X4GK25..LN/LR/LL.. |

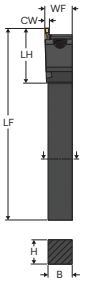
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| -2503 | T15P-7 | L85020-T15P |

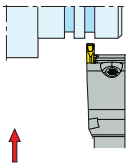
# X4FR/L – Oprawki do płytek X4GK – Cal.



X4FR/L...JET




X4FR/L
KAPR = 90,0 °



—Pokazano wersję prawą
—Asortyment płytek, patrz str. 982-986
—Oznaczenia oprawek, patrz str. 968
—Prawa oprawka może być używana wyłącznie z prawą płytką
—Lewa oprawka może być używana wyłącznie z lewą płytką
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

CTWS



| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | LH | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | lbs | |
| X4FR050C2503 | 02933930 | 0.500 | 0.500 | 4.961 | 0.500 | 1.441 | 0.440 | X42503R |
| X4FR063C2503 | 02933932 | 0.625 | 0.625 | 4.961 | 0.709 | 1.441 | 0.660 | X42503R |
| X4FR0752503D | 02968139 | 0.750 | 0.750 | 6.000 | 0.866 | 1.417 | 1.100 | X42503R |
| X4FR1002503D | 02968136 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.102 | 1.417 | 1.760 | X42503R |
| X4FL050C2503 | 02933931 | 0.500 | 0.500 | 4.961 | 0.500 | 1.441 | 0.440 | X42503L |
| X4FL063C2503 | 02933933 | 0.625 | 0.625 | 4.961 | 0.709 | 1.441 | 0.660 | X42503L |
| X4FL0752503D | 02968140 | 0.750 | 0.750 | 6.000 | 0.866 | 1.417 | 1.100 | X42503L |
| X4FL1002503D | 02968137 | 1.000 | 1.000 | 6.000 | 1.102 | 1.417 | 1.760 | X42503L |

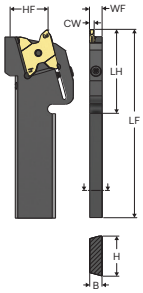
## Części zamienne, zawarte w dostawie

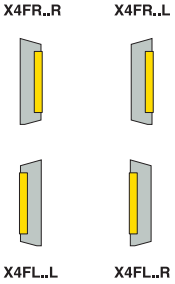
| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| -2503 | T15P-7 | L85020-T15P |

# X4FR/L...ITX – Oprawki do płytek X4GK – Metryczne

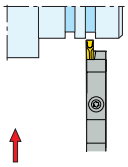


X4FR/L...ITX




X4FR/L..ITX
KAPR = 90,0 °



CTWS



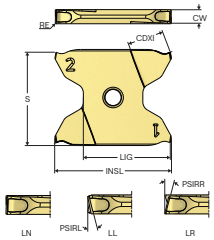
- Pokazano wersję prawą
- Asortyment płytek, patrz str. 982-987
- Oznaczenia oprawek, patrz str. 968
- Prawa oprawka może być używana wyłącznie z prawą płytką
- Lewa oprawka może być używana wyłącznie z lewą płytką
- Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | H | B | LF | WF | HF | LH | Waga | CTWS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | |
| X4FR26ITX2503R | 02866967 | 16 | 16,00 | 119,5 | 7,85 | 21,4 | 47,0 | 0,2 | X4GK25..RN/RR/RL.. |
| X4FR32ITX2503R | 02877941 | 16 | 16,00 | 119,5 | 7,85 | 25,0 | 47,0 | 0,3 | X4GK25..RN/RR/RL.. |
| X4FL26ITX2503R | 02870671 | 16 | 16,00 | 119,5 | 7,85 | 21,4 | 47,0 | 0,2 | X4GK25..LN/LR/LL.. |
| X4FL32ITX2503R | 02877939 | 16 | 16,00 | 119,5 | 7,85 | 25,0 | 47,0 | 0,3 | X4GK25..LN/LR/LL.. |
| X4FR26ITX2503L | 02870670 | 16 | 16,00 | 119,5 | 7,85 | 21,4 | 47,0 | 0,2 | X4GK25..RN/RR/RL.. |
| X4FR32ITX2503L | 02877940 | 16 | 16,00 | 119,5 | 7,85 | 25,0 | 47,0 | 0,3 | X4GK25..RN/RR/RL.. |
| X4FL26ITX2503L | 02870672 | 16 | 16,00 | 119,5 | 7,85 | 21,4 | 47,0 | 0,2 | X4GK25..LN/LR/LL.. |
| X4FL32ITX2503L | 02877938 | 16 | 16,00 | 119,1 | 7,85 | 25,0 | 47,0 | 0,3 | X4GK25..LN/LR/LL.. |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocujaca |
|---|---|---|
| |  |  |
| 26-32 | T10P-2 | L84017-T10P |

## X4GK




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
CDXI = ±0,1/*0.004*
S = ±0,025/*0.001*
RE = ±0,03/*0.0012*

PSIRR/PSIRL = ±0,25°

* Maksymalna głębokość skrawania CDXI jest uzależniona od średnicy detalu, tak aby uniknąć kontaktu między detalem, a oprawką, patrz poradnik 970

Prawa płytka (RN/RR/RL) może być używana wyłącznie z prawą oprawką

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

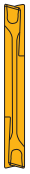
**RN-MC**



**RR-MC**

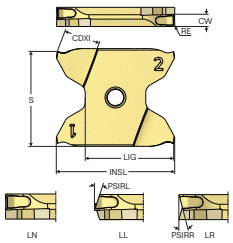


**RL-MC**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | INSL | S | CDXI* | PSIRR° | PSIRL° | Gatunki | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Pokrywane | | |
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | CP500 | CP600 | TGH1050 |
| X4GK2503005-0050RN-MC | 0,05 *0.002* | 0,5 *0.020* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.002* | 20,40 *0.803* | 2,6 *0.102* | 0 | 0 | | ■ | ■ |
| X4GK2503005-0100RN-MC | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.002* | 20,40 *0.803* | 4,3 *0.169* | 0 | 0 | | ■ | ■ |
| X4GK2503010-0150RN-MC | 0,1 *0.004* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | ■ | ■ |
| X4GK2503010-0200RN-MC | 0,1 *0.004* | 2,0 *0.079* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | ■ | ■ |
| X4GK2503015-0250RN-MC | 0,15 *0.006* | 2,5 *0.098* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | ■ | ■ |
| X4GK2503015-0300RN-MC | 0,15 *0.006* | 3,0 *0.118* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | ■ | ■ |
| X4GK2503020-0150RN-MC | 0,2 *0.008* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | | |
| X4GK2503030-0200RN-MC | 0,3 *0.012* | 2,0 *0.079* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.002* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | | ■ |
| X4GK2503030-0250RN-MC | 0,3 *0.012* | 2,5 *0.098* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | | ■ |
| X4GK2503030-0300RN-MC | 0,3 *0.012* | 3,0 *0.118* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | | ■ |
| X4GK2503005-0100RR15-MC | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 19,0 *0.748* | 25,40 *1.000* | 20,36 *0.802* | 4,3 *0.169* | 15 | 0 | | ■ | |
| X4GK2503005-0150RR15-MC | 0,05 *0.002* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,37 *0.999* | 20,34 *0.801* | 6,5 *0.256* | 15 | 0 | ■ | | |
| X4GK2503010-0150RR15-MC | 0,1 *0.004* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,37 *0.999* | 20,34 *0.801* | 6,5 *0.256* | 15 | 0 | ■ | ■ | |
| X4GK2503010-0200RR15-MC | 0,1 *0.004* | 2,0 *0.079* | 19,0 *0.748* | 25,35 *0.998* | 20,32 *0.800* | 6,5 *0.256* | 15 | 0 | | ■ | |
| X4GK2503015-0250RR15-MC | 0,15 *0.006* | 2,5 *0.098* | 18,9 *0.744* | 25,32 *0.997* | 20,30 *0.799* | 6,5 *0.256* | 15 | 0 | | ■ | |
| X4GK2503015-0300RR06-MC | 0,15 *0.006* | 3,0 *0.118* | 18,9 *0.744* | 25,31 *0.996* | 20,28 *0.798* | 6,5 *0.256* | 6 | 0 | | ■ | |
| X4GK2503005-0100RL15-MC | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.002* | 20,40 *0.803* | 4,3 *0.169* | 0 | 15 | | ■ | |
| X4GK2503010-0150RL15-MC | 0,1 *0.004* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 15 | ■ | ■ | |
| X4GK2503010-0200RL15-MC | 0,1 *0.004* | 2,0 *0.079* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 15 | | ■ | |
| X4GK2503015-0250RL15-MC | 0,15 *0.006* | 2,5 *0.098* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 15 | | ■ | |
| X4GK2503015-0300RL06-MC | 0,15 *0.006* | 3,0 *0.118* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 6 | | ■ | |

## X4GK




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
CDXI = ±0,1/*0.004*
S = ±0,025/*0.001*
RE = ±0,03/*0.0012*

PSIRR/PSIRL = ±0,25°

* Maksymalna głębokość skrawania CDXI jest uzależniona od średnicy detalu, tak aby uniknąć kontaktu między detalem, a oprawką, patrz poradnik 970

Lewa płytka (LN/LR/LL) może być używana wyłącznie z lewą oprawką

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

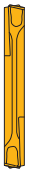
**LN-MC**



**LR-MC**

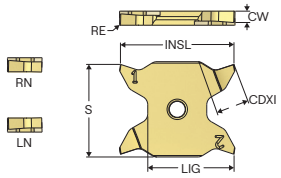


**LL-MC**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | INSL | S | CDXI* | PSIRR° | PSIRL° | Gatunki Pokrywane | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | | | CP500 | CP600 | TGH1050 |
| X4GK2503005-0050LN-MC | 0,05 *0.002* | 0,5 *0.020* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.002* | 20,40 *0.803* | 2,6 *0.102* | 0 | 0 | | ■ | ■ |
| X4GK2503005-0100LN-MC | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.002* | 20,40 *0.803* | 4,3 *0.169* | 0 | 0 | | ■ | ■ |
| X4GK2503010-0150LN-MC | 0,1 *0.004* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | ■ | ■ |
| X4GK2503010-0200LN-MC | 0,1 *0.004* | 2,0 *0.079* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | ■ | ■ |
| X4GK2503015-0250LN-MC | 0,15 *0.006* | 2,5 *0.098* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | ■ | ■ |
| X4GK2503015-0300LN-MC | 0,15 *0.006* | 3,0 *0.118* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | ■ | ■ |
| X4GK2503020-0150LN-MC | 0,2 *0.008* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | | |
| X4GK2503020-0200LN-MC | 0,2 *0.008* | 2,0 *0.079* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | | |
| X4GK2503030-0250LN-MC | 0,3 *0.012* | 2,5 *0.098* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | | |
| X4GK2503030-0300LN-MC | 0,3 *0.012* | 3,0 *0.118* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 0 | 0 | ■ | | |
| X4GK2503005-0100LR15-MC | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.002* | 20,40 *0.803* | 4,3 *0.169* | 15 | 0 | | ■ | |
| X4GK2503010-0150LR15-MC | 0,1 *0.004* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 15 | 0 | ■ | ■ | |
| X4GK2503010-0200LR15-MC | 0,1 *0.004* | 2,0 *0.079* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 15 | 0 | | ■ | |
| X4GK2503015-0300LR06-MC | 0,15 *0.006* | 3,0 *0.118* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | 6 | 0 | | ■ | |
| X4GK2503005-0100LL15-MC | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 19,0 *0.748* | 25,40 *1.000* | 20,36 *0.802* | 4,3 *0.169* | 0 | 15 | | ■ | |
| X4GK2503005-0150LL15-MC | 0,05 *0.002* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,37 *0.999* | 20,34 *0.801* | 6,5 *0.256* | 0 | 15 | ■ | | |
| X4GK2503010-0150LL15-MC | 0,1 *0.004* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,37 *0.999* | 20,34 *0.801* | 6,5 *0.256* | 0 | 15 | ■ | | |
| X4GK2503010-0200LL15-MC | 0,1 *0.004* | 2,0 *0.079* | 19,0 *0.748* | 25,35 *0.998* | 20,32 *0.800* | 6,5 *0.256* | 0 | 15 | | ■ | |
| X4GK2503015-0250LL15-MC | 0,15 *0.006* | 2,5 *0.098* | 18,9 *0.744* | 25,32 *0.997* | 20,30 *0.799* | 6,5 *0.256* | 0 | 15 | | ■ | |
| X4GK2503015-0300LL06-MC | 0,15 *0.006* | 3,0 *0.118* | 18,9 *0.744* | 25,31 *0.996* | 20,28 *0.798* | 6,5 *0.256* | 0 | 6 | | ■ | |

## X4GK




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
CDXI = ±0,1/*0.004*
S = ±0,025/*0.001*
RE = ±0,03/*0.0012*

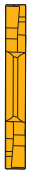
* Maksymalna głębokość skrawania CDXI jest uzależniona od średnicy detalu, tak aby uniknąć kontaktu między detalem, a oprawką, patrz poradnik 970

Prawa płytka (RN/RR/RL) może być używana wyłącznie z prawą oprawką

Lewa płytka (LN/LR/LL) może być używana wyłącznie z lewą oprawką

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RN-FG**



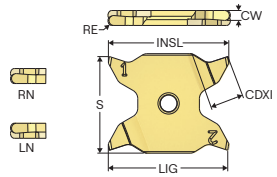
**LN-FG**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | INSL | S | CDXI* | Gatunki Pokrywane | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | CP500 | CP600 | TGH1050 |
| X4GK2503005-0050RN-FG | 0,05 *0.002* | 0,5 *0.020* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 2,6 *0.102* | | | ■ |
| X4GK2503005-0100RN-FG | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 4,3 *0.169* | | | ■ |
| X4GK2503010-0115RN-FG | 0,1 *0.004* | 1,15 *0.045* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 4,3 *0.169* | ■ | | |
| X4GK2503010-0135RN-FG | 0,1 *0.004* | 1,35 *0.053* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 4,3 *0.169* | ■ | | |
| X4GK2503010-0150RN-FG | 0,1 *0.004* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | | | ■ |
| X4GK2503010-0165RN-FG | 0,1 *0.004* | 1,65 *0.065* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | ■ | | |
| X4GK2503010-0190RN-FG | 0,1 *0.004* | 1,9 *0.075* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | ■ | | |
| X4GK2503010-0200RN-FG | 0,1 *0.004* | 2,0 *0.079* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | | | ■ |
| X4GK2503015-0215RN-FG | 0,15 *0.006* | 2,15 *0.085* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | ■ | | |
| X4GK2503015-0250RN-FG | 0,15 *0.006* | 2,5 *0.098* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | | | ■ |
| X4GK2503015-0265RN-FG | 0,15 *0.006* | 2,65 *0.104* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | ■ | | |
| X4GK2503015-0300RN-FG | 0,15 *0.006* | 3,0 *0.118* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | | | ■ |
| X4GK2503005-0050LN-FG | 0,05 *0.002* | 0,5 *0.020* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 2,6 *0.102* | | | ■ |
| X4GK2503005-0100LN-FG | 0,05 *0.002* | 1,0 *0.039* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 4,3 *0.169* | | | ■ |
| X4GK2503010-0115LN-FG | 0,1 *0.004* | 1,15 *0.045* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 4,3 *0.169* | ■ | | |
| X4GK2503010-0135LN-FG | 0,1 *0.004* | 1,35 *0.053* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 4,3 *0.169* | ■ | | |
| X4GK2503010-0150LN-FG | 0,1 *0.004* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | | | ■ |
| X4GK2503010-0165LN-FG | 0,1 *0.004* | 1,65 *0.065* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | ■ | | |
| X4GK2503010-0190LN-FG | 0,1 *0.004* | 1,9 *0.075* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | ■ | | |
| X4GK2503010-0200LN-FG | 0,1 *0.004* | 2,0 *0.079* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | | | ■ |
| X4GK2503015-0215LN-FG | 0,15 *0.006* | 2,15 *0.085* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | ■ | | |
| X4GK2503015-0250LN-FG | 0,15 *0.006* | 2,5 *0.098* | 19,0 *0.748* | 25,44 *1.001* | 20,40 *0.803* | 6,5 *0.256* | | | ■ |
| X4GK2503015-0265LN-FG | 0,15 *0.006* | 2,65 *0.104* | 19,0 *0.748* | 25,43 *1.001* | 20,39 *0.803* | 6,5 *0.256* | ■ | | |

| Oznaczenie | RE | CW | LIG | INSL | S | CDXI* | Gatunki | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane | | |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CP500 | CP600 | TGH1050 |
| X4GK2503015-0300LN-FG | 0,15<br>*0.006* | 3,0<br>*0.118* | 19,0<br>*0.748* | 25,44<br>*1.001* | 20,40<br>*0.803* | 6,5<br>*0.256* | | | ■ |

## X4GK




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
CDXI = ±0,1/*0.004*
S = ±0,025/*0.001*
RE = ±0,03/*0.0012*

* Maksymalna głębokość skrawania CDXI jest uzależniona od średnicy detalu, tak aby uniknąć kontaktu między detalem, a oprawką, patrz poradnik 970

Prawa płytka (RN/RR/RL) może być używana wyłącznie z prawą oprawką

Lewa płytka (LN/LR/LL) może być używana wyłącznie z lewą oprawką

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RN-R**

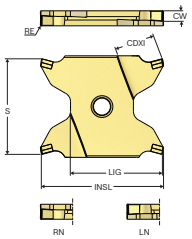


**LN-R**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | INSL | S | CDXI* | Gatunki Pokrywane | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | mm *cal.* | CP500 | CP600 | TGH1050 |
| X4GK2503M0-0100RN-R | 0,5 *0.020* | 1,0 *0.039* | 19,0 *0.748* | 25,24 *0.994* | 20,38 *0.802* | 4,3 *0.169* | ■ | | |
| X4GK2503M0-0120RN-R | 0,6 *0.024* | 1,2 *0.047* | 19,0 *0.748* | 25,29 *0.996* | 20,37 *0.802* | 4,3 *0.169* | ■ | | |
| X4GK2503M0-0150RN-R | 0,75 *0.030* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,36 *0.998* | 20,37 *0.802* | 6,5 *0.256* | ■ | | |
| X4GK2503M0-0200RN-R | 1,0 *0.039* | 2,0 *0.079* | 19,0 *0.748* | 25,39 *1.000* | 20,36 *0.801* | 6,5 *0.256* | ■ | | |
| X4GK2503M0-0300RN-R | 1,5 *0.059* | 3,0 *0.118* | 19,0 *0.748* | 25,37 *0.999* | 20,34 *0.801* | 6,5 *0.256* | ■ | | |
| X4GK2503M0-0100LN-R | 0,5 *0.020* | 1,0 *0.039* | 19,0 *0.748* | 25,24 *0.994* | 20,38 *0.802* | 4,3 *0.169* | ■ | | |
| X4GK2503M0-0120LN-R | 0,6 *0.024* | 1,2 *0.047* | 19,0 *0.748* | 25,29 *0.996* | 20,37 *0.802* | 4,3 *0.169* | ■ | | |
| X4GK2503M0-0150LN-R | 0,75 *0.030* | 1,5 *0.059* | 19,0 *0.748* | 25,36 *0.998* | 20,37 *0.802* | 6,5 *0.256* | ■ | | |
| X4GK2503M0-0200LN-R | 1,0 *0.039* | 2,0 *0.079* | 19,0 *0.748* | 25,39 *1.000* | 20,36 *0.801* | 6,5 *0.256* | ■ | | |
| X4GK2503M0-0300LN-R | 1,5 *0.059* | 3,0 *0.118* | 19,0 *0.748* | 25,37 *0.999* | 20,34 *0.801* | 6,5 *0.256* | ■ | | |

## X4G




Tolerancje:
CW = ±0,025/*0.001*
CDXI = ±0,1/*0.004*
S = ±0,025/*0.001*
RE = ±0,03/*0.0012*

* Maksymalna głębokość skrawania CDXI jest uzależniona od średnicy detalu, tak aby uniknąć kontaktu między detalem, a oprawką, patrz poradnik 970

Prawa płytka (RN/RR/RL) może być używana wyłącznie z prawą oprawką

Lewa płytka (LN/LR/LL) może być używana wyłącznie z lewą oprawką

Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

**RN-D**



**LN-D**



| Oznaczenie | RE | CW | LIG | INSL | S | CDXI* | Gatunki |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Pokrywane |
| | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | CBN200 |
| X4G2503015S-0215RN-D | 0,15<br>*0.006* | 2,15<br>*0.085* | 19,0<br>*0.748* | 25,0<br>*0.984* | 20,361<br>*0.802* | 6,5<br>*0.256* | ■ |
| X4G2503015S-0215LN-D | 0,15<br>*0.006* | 2,15<br>*0.085* | 19,0<br>*0.748* | 25,0<br>*0.984* | 20,361<br>*0.802* | 6,5<br>*0.256* | ■ |



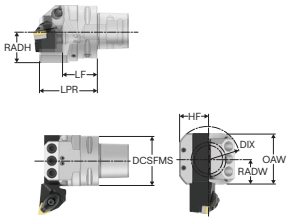
# Adaptery

Firma Seco oferuje szeroką gamę adapterów stacjonarnych, które mogą być stosowane w tokarkach poziomych lub pionowych, centrach obróbki oraz obrabiarkach z głowicą przesuwną i maszynach wielozadaniowych. Produkty te mogą być stosowane we wrzecionach, suportach, podwrzecionach i półsuportach.

- Adaptery chwytów narzędzi Seco to bardzo popularne połączenia do oprawek narzędziowych do toczenia z kwadratowymi chwytami.
- Adaptery do wytaczadeł oferują kilka elastycznych wielkości narzędzi o szerokim zakresie średnic, przeznaczonych do wytaczania zgrubnego i dokładnego.

## C.-ASHA-..JETI
## – Metryczne/ Calowe






—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

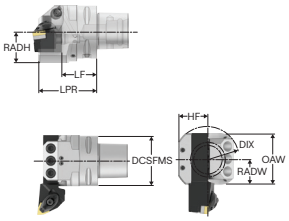
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | LPR | OAW | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C5-ASHA-065-20JETI | 03142918 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 85,0<br>*3.346* | 45,0<br>*1.772* | 20,0<br>*0.787* | 65,0<br>*2.559* | 64,0<br>*2.520* | 32,0<br>*1.260* | 37,0<br>*1.457* | 150,0<br>*2175,6* | 1,5<br>*3.310* |
| C6-ASHA-070-20JETI | 03142926 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 85,0<br>*3.346* | 50,0<br>*1.969* | 20,0<br>*0.787* | 70,0<br>*2.756* | 64,0<br>*2.520* | 32,0<br>*1.260* | 37,0<br>*1.457* | 150,0<br>*2175,6* | 1,9<br>*4.190* |
| C6-ASHA-080-25JETI | 03142927 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 55,0<br>*2.165* | 25,0<br>*0.984* | 80,0<br>*3.150* | 76,0<br>*2.992* | 38,0<br>*1.496* | 46,0<br>*1.811* | 150,0<br>*2175,6* | 2,5<br>*5.510* |
| C8-ASHA-075-25JETI | 03142941 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 103,0<br>*4.055* | 50,0<br>*1.969* | 25,0<br>*0.984* | 75,0<br>*2.953* | 80,0<br>*3.150* | 38,0<br>*1.496* | 46,0<br>*1.811* | 150,0<br>*2175,6* | 3,1<br>*6.830* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa |
|---|---|---|
| |  |  |
| Cx-ASHA | T6SS12X20 | CN8 |

## C.-ASHA-..JETI – Cal.






—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

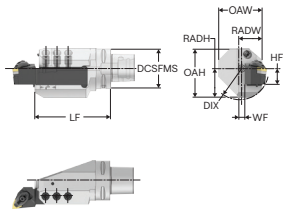
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | LPR | OAW | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs |
| C5-ASHA-065-12AJETI | 10008680 | C5 | 1.969 | 3.346 | 1.809 | 0.750 | 2.559 | 2.520 | 1.260 | 1.457 | 2175,6 | 3.310 |
| C6-ASHA-070-12AJETI | 10008679 | C6 | 2.480 | 3.346 | 2.006 | 0.750 | 2.756 | 2.520 | 1.260 | 1.457 | 2175,6 | 4.190 |
| C6-ASHA-080-16AJETI | 10008681 | C6 | 2.480 | 3.937 | 2.150 | 1.000 | 3.150 | 2.992 | 1.496 | 1.811 | 2175,6 | 5.510 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Dysza |
|---|---|---|
| |  |  |
| C.-ASHA | T6SS12X20 | CN8 |

## C.-ASHR/L-..JETI
## – Metryczne/ Calowe






—Pokazano wersję prawą
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

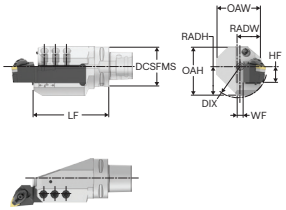
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | WF | OAH | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C5-ASHR-095-20JETI | 03142924 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 85,0<br>*3.346* | 95,0<br>*3.740* | 20,0<br>*0.787* | 10,0<br>*0.394* | 69,0<br>*2.717* | 30,0<br>*1.181* | 37,0<br>*1.457* | 150,0<br>*2175,6* | 1,7<br>*3.750* |
| C5-ASHL-095-20JETI | 03142921 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 85,0<br>*3.346* | 95,0<br>*3.740* | 20,0<br>*0.787* | 10,0<br>*0.394* | 69,0<br>*2.717* | 30,0<br>*1.181* | 37,0<br>*1.457* | 150,0<br>*2175,6* | 1,7<br>*3.750* |
| C6-ASHR-105-20JETI | 03142932 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 85,0<br>*3.346* | 105,0<br>*4.134* | 20,0<br>*0.787* | 10,0<br>*0.394* | 69,0<br>*2.717* | 30,0<br>*1.181* | 37,0<br>*1.457* | 150,0<br>*2175,6* | 2,3<br>*5.070* |
| C6-ASHR-122-25JETI | 03142933 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 122,0<br>*4.803* | 25,0<br>*0.984* | 13,0<br>*0.512* | 78,0<br>*3.071* | 38,0<br>*1.496* | 46,0<br>*1.811* | 150,0<br>*2175,6* | 3,0<br>*6.610* |
| C6-ASHL-105-20JETI | 03142928 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 85,0<br>*3.346* | 105,0<br>*4.134* | 20,0<br>*0.787* | 10,0<br>*0.394* | 69,0<br>*2.717* | 30,0<br>*1.181* | 37,0<br>*1.457* | 150,0<br>*2175,6* | 2,4<br>*5.290* |
| C6-ASHL-122-25JETI | 03142929 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 122,0<br>*4.803* | 25,0<br>*0.984* | 13,0<br>*0.512* | 78,0<br>*3.071* | 38,0<br>*1.496* | 46,0<br>*1.811* | 150,0<br>*2175,6* | 2,9<br>*6.390* |
| C8-ASHR-122-25JETI | 03142943 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 103,0<br>*4.055* | 122,0<br>*4.803* | 25,0<br>*0.984* | 15,0<br>*0.591* | 86,0<br>*3.386* | 40,0<br>*1.575* | 46,0<br>*1.811* | 150,0<br>*2175,6* | 3,9<br>*8.600* |
| C8-ASHL-122-25JETI | 03142942 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 103,0<br>*4.055* | 122,0<br>*4.803* | 25,0<br>*0.984* | 15,0<br>*0.591* | 86,0<br>*3.386* | 40,0<br>*1.575* | 46,0<br>*1.811* | 150,0<br>*2175,6* | 3,9<br>*8.600* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...-095, -105 | T6SS10X20 | CN8 |
| ...-122 | T6SS12X20 | CN8 |

## C.-ASHR/L-..JETI – Cal.





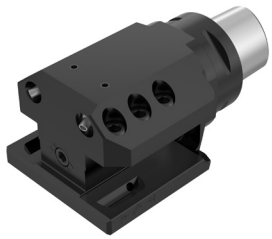

—Pokazano wersję prawą
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

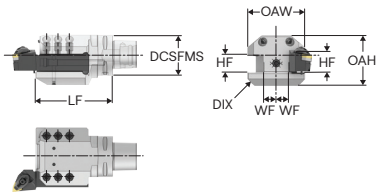
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | WF | OAH | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs |
| C5-ASHR-095-12AJETI | 10008687 | C5 | 1.969 | 3.346 | 3.740 | 0.750 | 0.431 | 2.717 | 1.181 | 1.457 | 2175,6 | 3.750 |
| C5-ASHL-095-12AJETI | 10008688 | C5 | 1.969 | 3.346 | 3.740 | 0.750 | 0.431 | 2.717 | 1.181 | 1.457 | 2175,6 | 3.750 |
| C6-ASHR-105-12AJETI | 10008685 | C6 | 2.480 | 3.346 | 4.134 | 0.750 | 0.431 | 2.717 | 1.260 | 1.457 | 2175,6 | 5.290 |
| C6-ASHR-122-16AJETI | 10008689 | C6 | 2.480 | 3.937 | 4.803 | 1.000 | 0.496 | 3.071 | 1.496 | 1.811 | 2175,6 | 6.610 |
| C6-ASHL-105-12AJETI | 10008686 | C6 | 2.480 | 3.346 | 4.134 | 0.750 | 0.431 | 2.717 | 1.260 | 1.457 | 2175,6 | 5.290 |
| C6-ASHL-122-16AJETI | 10008690 | C6 | 2.480 | 3.937 | 4.803 | 1.000 | 0.496 | 3.071 | 1.496 | 1.811 | 2175,6 | 6.610 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Dysza |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...-095/105 | T6SS10X20 | CN8 |
| ...-122 | T6SS12X20 | CN8 |

## C.-ASHS-..JETI
## – Metryczne/ Calowe






—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

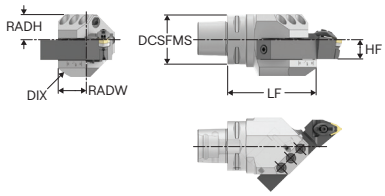
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | WF | OAW | OAH | RADW | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C6-ASHS-122-25JETI | 03142936 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 114,0<br>*4.488* | 122,0<br>*4.803* | 25,0<br>*0.984* | 20,0<br>*0.787* | 90,0<br>*3.543* | 78,0<br>*3.071* | 45,0<br>*1.772* | 150,0<br>*2175,6* | 4,2<br>*9.260* |
| C8-ASHS-122-25JETI | 03142944 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 128,0<br>*5.039* | 122,0<br>*4.803* | 25,0<br>*0.984* | 30,0<br>*1.181* | 110,0<br>*4.331* | 78,0<br>*3.071* | 55,0<br>*2.165* | 150,0<br>*2175,6* | 4,8<br>*10.580* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa |
|---|---|---|
| |  |  |
| Cx-ASHS | T6SS12X20 | CN8 |

## C.-ASHR/L-..JETI
## – Metryczne/ Calowe






—Pokazano wersję prawą
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

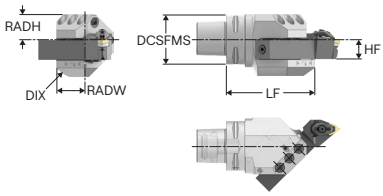
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C5-ASHR45-085-20JETI | 03142925 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 85,0<br>*3.346* | 85,0<br>*3.346* | 20,0<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 37,0<br>*1.457* | 150,0<br>*2175,6* | 1,6<br>*3.530* |
| C5-ASHL45-085-20JETI | 03142923 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 85,0<br>*3.346* | 85,0<br>*3.346* | 20,0<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 37,0<br>*1.457* | 150,0<br>*2175,6* | 1,5<br>*3.310* |
| C6-ASHR45-095-20JETI | 03142934 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 85,0<br>*3.346* | 95,0<br>*3.740* | 20,0<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 37,0<br>*1.457* | 150,0<br>*2175,6* | 2,2<br>*4.850* |
| C6-ASHR45-114-25JETI | 03142935 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 114,0<br>*4.488* | 25,0<br>*0.984* | 36,0<br>*1.417* | 46,0<br>*1.811* | 150,0<br>*2175,6* | 2,9<br>*6.390* |
| C6-ASHL45-095-20JETI | 03142930 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 85,0<br>*3.346* | 95,0<br>*3.740* | 20,0<br>*0.787* | 32,0<br>*1.260* | 37,0<br>*1.457* | 150,0<br>*2175,6* | 2,1<br>*4.630* |
| C6-ASHL45-114-25JETI | 03142931 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 114,0<br>*4.488* | 25,0<br>*0.984* | 36,0<br>*1.417* | 46,0<br>*1.811* | 150,0<br>*2175,6* | 2,8<br>*6.170* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...-085, -095 | T6SS10X20 | CN8 |
| ...114 | T6SS12X20 | CN8 |

## C.-ASHR/L-..JETI
## – Cal.






—Pokazano wersję prawą
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

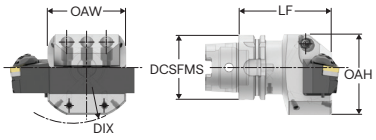
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs |
| C5-ASHR45-085-12AJETI | 10008693 | C5 | 1.969 | 3.346 | 3.346 | 0.750 | 1.260 | 1.457 | 2175,6 | 3.530 |
| C5-ASHL45-085-12AJETI | 10008694 | C5 | 1.969 | 3.346 | 3.346 | 0.750 | 1.260 | 1.457 | 2175,6 | 3.530 |
| C6-ASHR45-095-12AJETI | 10008691 | C6 | 2.480 | 3.346 | 3.740 | 0.750 | 1.260 | 1.457 | 2175,6 | 4.850 |
| C6-ASHR45-114-16AJETI | 10008682 | C6 | 2.480 | 3.937 | 4.488 | 1.000 | 1.417 | 1.811 | 2175,6 | 6.390 |
| C6-ASHL45-095-12AJETI | 10008692 | C6 | 2.480 | 3.346 | 3.740 | 0.750 | 1.260 | 1.457 | 2175,6 | 5.290 |
| C6-ASHL45-114-16AJETI | 10008683 | C6 | 2.480 | 3.937 | 4.488 | 1.000 | 1.417 | 1.811 | 2175,6 | 6.390 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Dysza |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...-085/095 | T6SS10X20 | CN8 |
| ...-114 | T6SS12X20 | CN8 |

## E9364-ASHA-..JETI – Metryczne/ Calowe






—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

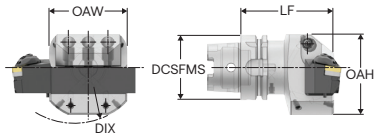
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | LPR | OAW | OAH | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| E9364-ASHA-090-25JETI | 03142937 | HSK-T63 | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 65,0<br>*2.559* | 25,0<br>*0.984* | 90,0<br>*3.543* | 76,0<br>*2.992* | 78,0<br>*3.071* | 38,0<br>*1.496* | 46,0<br>*1.811* | 150,0<br>*2175,6* | 2,3<br>*5.070* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa |
|---|---|---|
| |  |  |
| E9364-ASHA | T6SS12X20 | CN8 |

## E9364-ASHA-..JETI – Cal.






—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

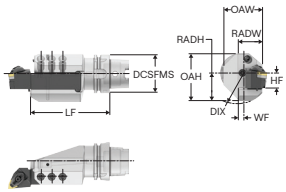
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | LPR | OAW | OAH | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs |
| E9364-ASHA-090-16AJETI | 10008684 | HSK-T63 | 2.478 | 3.937 | 2.543 | 1.000 | 3.543 | 2.992 | 3.071 | 1.496 | 1.811 | 2175,6 | 5.070 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Dysza |
|---|---|---|
| |  |  |
| E9364 | T6SS12X20 | CN8 |

## E9364-ASHR/L-..JETI – Metryczne/ Calowe






—Pokazano wersję prawą
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

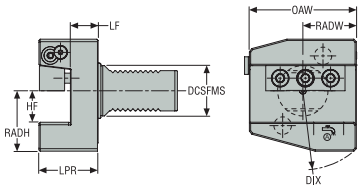
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | OAW | OAH | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| E9364-ASHR-132-25JETI | 03142939 | HSK-T63 | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 132,0<br>*5.197* | 25,0<br>*0.984* | 69,47<br>*2.735* | 78,0<br>*3.071* | 48,0<br>*1.890* | 46,0<br>*1.811* | 150,0<br>*2175,6* | 2,7<br>*5.950* |
| E9364-ASHL-132-25JETI | 03142938 | HSK-T63 | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 132,0<br>*5.197* | 25,0<br>*0.984* | 69,47<br>*2.735* | 78,0<br>*3.071* | 48,0<br>*1.890* | 46,0<br>*1.811* | 150,0<br>*2175,6* | 2,8<br>*6.170* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Dysza do chłodziwa |
|---|---|---|
| |  |  |
| E9364-ASHR/L | T6SS12X20 | CN8 |

## ASHA-R/L-..-JETI – Metryczne/ Calowe

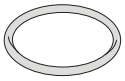
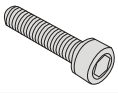
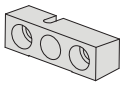





—Pokazano wersję prawą
—Do mocowania w pozycji osiowej
—Dwustronnie szlifowany trzpień VDI
—Konstrukcja prawa B1 i B4
—Konstrukcja lewa B2 i B3
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

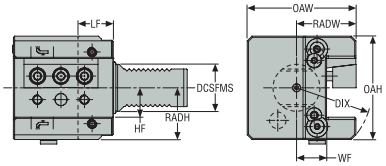
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | LPR | OAW | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| ASHA-R-VDI30-20-JETI | 03200452 | VDI30 | 30,0<br>*1.181* | 103,0<br>*4.055* | 22,0<br>*0.866* | 20,0<br>*0.787* | 42,0<br>*1.654* | 70,0<br>*2.756* | 35,0<br>*1.378* | 38,0<br>*1.496* | 80,0<br>*1160,3* | 1,6<br>*3.530* |
| ASHA-L-VDI30-20-JETI | 03200455 | VDI30 | 30,0<br>*1.181* | 103,0<br>*4.055* | 22,0<br>*0.866* | 20,0<br>*0.787* | 42,0<br>*1.654* | 70,0<br>*2.756* | 35,0<br>*1.378* | 38,0<br>*1.496* | 80,0<br>*1160,3* | 1,6<br>*3.530* |
| ASHA-R-VDI40-25-JETI | 03200453 | VDI40 | 40,0<br>*1.575* | 128,0<br>*5.039* | 22,0<br>*0.866* | 25,0<br>*0.984* | 47,0<br>*1.850* | 85,0<br>*3.346* | 42,5<br>*1.673* | 48,0<br>*1.890* | 80,0<br>*1160,3* | 2,6<br>*5.730* |
| ASHA-L-VDI40-25-JETI | 03200456 | VDI40 | 40,0<br>*1.575* | 128,0<br>*5.039* | 22,0<br>*0.866* | 25,0<br>*0.984* | 47,0<br>*1.850* | 85,0<br>*3.346* | 42,5<br>*1.673* | 48,0<br>*1.890* | 80,0<br>*1160,3* | 2,7<br>*5.950* |
| ASHA-R-VDI50-25-JETI | 03200454 | VDI50 | 50,0<br>*1.969* | 142,0<br>*5.591* | 30,0<br>*1.181* | 25,0<br>*0.984* | 55,0<br>*2.165* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 50,0<br>*1.969* | 80,0<br>*1160,3* | 4,4<br>*9.700* |
| ASHA-L-VDI50-25-JETI | 03200457 | VDI50 | 50,0<br>*1.969* | 142,0<br>*5.591* | 30,0<br>*1.181* | 25,0<br>*0.984* | 55,0<br>*2.165* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 50,0<br>*1.969* | 80,0<br>*1160,3* | 4,4<br>*9.700* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocujaca | Adapter do chłodziwa | Dysza | O-ring | Śruba | Śruba 2 | Podkładka | Docisk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L-VDI50 | MC6S8X30 | JET-CFP1/8 | CN13 | 5641001-119 | MF6S6X12 | MC6S8X16 | JET-CS1013 | 5431115-08 |
| R-VDI50 | MC6S8X30 | JET-CFP1/8 | CN13 | 5641001-119 | MF6S6X12 | MC6S8X16 | JET-CS1013 | 5431115-08 |
| VDI30 | MC6S6X25 | JET-CFP1/8 | CN14 | 5641005-134 | MF6S5X12 | MC6S6X14 | JET-CS1013 | 5431115-07 |
| VDI40 | MC6S8X25 | JET-CFP1/8 | CN14 | 5641005-135 | MF6S5X12 | MC6S8X16 | JET-CS1013 | 5431115-08 |

## ASHN-...-JETI – Metryczne/ Calowe

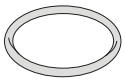
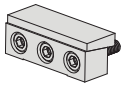





—Pokazano wersję neutralną
—Do mocowania w pozycji promieniowej
—Dwustronnie szlifowany trzpień VDI
—Konstrukcja neutralna C1, C2, C3, C4
—Więcej informacji na temat Jetstream Tooling® oraz akcesoriów, patrz str. 39, 85-[XXX], 1029
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

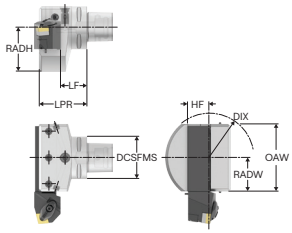
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | OAW | OAH | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| ASHN-VDI30-20-JETI | 03200450 | VDI30 | 30,0<br>*1.181* | 65,0<br>*2.559* | 22,0<br>*0.866* | 20,0<br>*0.787* | 85,5<br>*3.366* | 70,0<br>*2.756* | 55,5<br>*2.185* | 35,0<br>*1.378* | 80,0<br>*1160,3* | 2,1<br>*4.630* |
| ASHN-VDI40-25-JETI | 03200451 | VDI40 | 40,0<br>*1.575* | 64,0<br>*2.520* | 30,0<br>*1.181* | 25,0<br>*0.984* | 92,5<br>*3.642* | 88,0<br>*3.465* | 50,5<br>*1.988* | 44,0<br>*1.732* | 80,0<br>*1160,3* | 3,5<br>*7.720* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Adapter do chłodziwa | Dysza | O-ring | Śruba | Podkładka | Zespół docisku |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| ..-20 | JET-CFP1/8 | CN14 | 5641005-134 | MF6S5X12 | JET-CS1013 | 5431130-02 |
| ..-25 | JET-CFP1/8 | CN13 | 5641005-135 | MF6S6X12 | JET-CS1013 | 5431130-03 |

## C.-ASHA – Metryczne/ Calowe

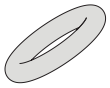





—Pokazano wersję neutralną
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

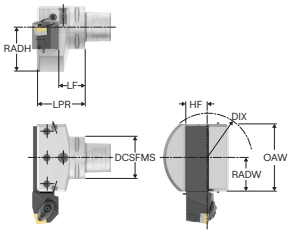
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | LPR | OAW | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C6-ASHA-50071-32M | 02690506 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 130,0<br>*5.118* | 45,0<br>*1.772* | 32,0<br>*1.260* | 71,0<br>*2.795* | 100,0<br>*3.937* | 50,0<br>*1.969* | 65,0<br>*2.559* | 80,0<br>*1160,3* | 3,3<br>*7.280* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba | Pierścień zabezp. | Dysza do chłodziwa | O-ring |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| C6 | VB23 | SGH1510 | CN7 | ORING-9X2 |

## C.-ASHA – Cal.






—Pokazano wersję neutralną
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

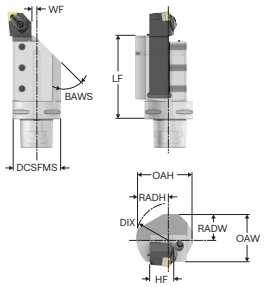
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | LPR | OAW | RADW | RADH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs |
| C8-ASHA-55085-20-A | 02594533 | C8 | 3.150 | 5.591 | 2.087 | 1.250 | 3.346 | 4.331 | 2.165 | 2.559 | 1160,3 | 10.360 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa |
|---|---|
| |  |
| C8 | CN7 |

## C.-ASHR/L – Metryczne/ Calowe





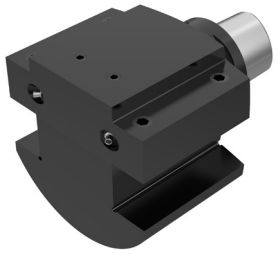

—Pokazano wersję prawą
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

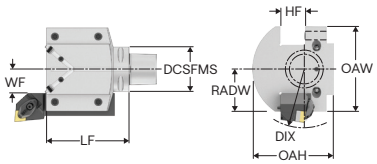
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | WF | OAW | OAH | RADW | RADH | BAWS° | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C8-ASHR-40140-32 | 02548913 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 32,0<br>*1.260* | 8,0<br>*0.315* | 80,0<br>*3.150* | 85,0<br>*3.346* | 40,0<br>*1.575* | 55,0<br>*2.165* | 30,0 | 80,0<br>*1160,3* | 5,1<br>*11.240* |
| C8-ASHL-40140-32 | 02545526 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 110,0<br>*4.331* | 140,0<br>*5.512* | 32,0<br>*1.260* | 8,0<br>*0.315* | 80,0<br>*3.150* | 85,0<br>*3.346* | 40,0<br>*1.575* | 55,0<br>*2.165* | 30,0 | 80,0<br>*1160,3* | 5,1<br>*11.240* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa |
|---|---|
| |  |
| C8 | CN8 |

## C.-ASHS – Metryczne/ Calowe






—Pokazano wersję neutralną
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

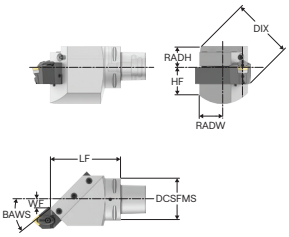
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | WF | OAW | OAH | RADW | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C6-ASHS-58115-32 | 00024834 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 140,0<br>*5.512* | 115,0<br>*4.528* | 32,0<br>*1.260* | 33,0<br>*1.299* | 116,0<br>*4.567* | 110,0<br>*4.331* | 58,0<br>*2.283* | 80,0<br>*1160,3* | 7,2<br>*15.870* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa |
|---|---|
| |  |
| C6 | CN7 |

## C.-ASHR/L – Metryczne/ Calowe






—Pokazano wersję prawą
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

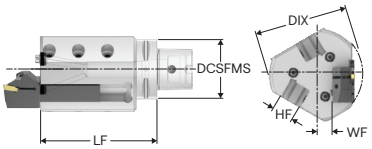
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | RADW | RADH | BAWS° | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C8-ASHR45-50135-32 | 02548915 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 140,0<br>*5.512* | 115,0<br>*4.528* | 32,0<br>*1.260* | 45,0<br>*1.772* | 40,0<br>*1.575* | 45,0 | 80,0<br>*1160,3* | 6,6<br>*14.550* |
| C8-ASHL45-50135-32 | 02590034 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 140,0<br>*5.512* | 135,0<br>*5.315* | 32,0<br>*1.260* | 45,0<br>*1.772* | 40,0<br>*1.575* | 45,0 | 80,0<br>*1160,3* | 6,6<br>*14.550* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa |
|---|---|
| |  |
| C8 | CN7 |

## C.-ASHR/L – Metryczne/ Calowe






—Pokazano wersję prawą
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

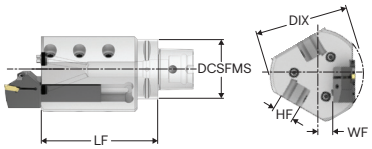
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | WF | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C5-ASHR3-36123-20 | 02590021 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 90,0<br>*3.543* | 123,0<br>*4.843* | 20,0<br>*0.787* | 16,0<br>*0.630* | 80,0<br>*1160,3* | 3,7<br>*8.160* |
| C6-ASHR3-36125-20 | 02437460 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 90,0<br>*3.543* | 125,0<br>*4.921* | 20,0<br>*0.787* | 16,0<br>*0.630* | 80,0<br>*1160,3* | 3,8<br>*8.380* |
| C6-ASHL3-36125-20 | 02204131 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 90,0<br>*3.543* | 125,0<br>*4.921* | 20,0<br>*0.787* | 16,0<br>*0.630* | 80,0<br>*1160,3* | 3,8<br>*8.380* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa |
|---|---|
| |  |
| C5 / C6 | CN7 |

## C.-ASHR/L – Cal.






—Pokazano wersję prawą
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

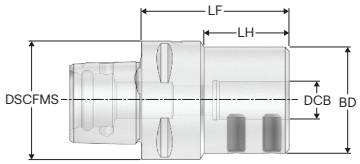
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DIX | LF | HF | WF | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs |
| C6-ASHR3-36125-12-A | 02594601 | C6 | 2.480 | 3.543 | 4.843 | 0.750 | 0.614 | 1160,3 | 9.040 |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Dysza do chłodziwa |
|---|---|
| |  |
| C6 | CN7 |

## C.-131 – Metryczne/ Calowe






—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

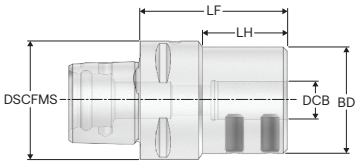
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DCB | BD | LF | LH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C3-131-00035-10 | 00094677 | C3 | 32,0<br>*1.260* | 10,0<br>*0.394* | 36,0<br>*1.417* | 35,0<br>*1.378* | 20,0<br>*0.787* | 80,0<br>*1160,3* | 0,24<br>*0.530* |
| C3-131-00040-12 | 00094678 | C3 | 32,0<br>*1.260* | 12,0<br>*0.472* | 36,0<br>*1.417* | 40,0<br>*1.575* | 24,0<br>*0.945* | 80,0<br>*1160,3* | 0,1<br>*0.220* |
| C4-131-00040-10 | 00072826 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 10,0<br>*0.394* | 36,0<br>*1.417* | 40,0<br>*1.575* | 19,0<br>*0.748* | 80,0<br>*1160,3* | 0,5<br>*1.100* |
| C4-131-00045-12 | 00094679 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 12,0<br>*0.472* | 36,0<br>*1.417* | 45,0<br>*1.772* | 24,0<br>*0.945* | 80,0<br>*1160,3* | 0,42<br>*0.930* |
| C4-131-00050-16 | 00094680 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 16,0<br>*0.630* | 36,0<br>*1.417* | 50,0<br>*1.969* | 29,0<br>*1.142* | 80,0<br>*1160,3* | 0,4<br>*0.880* |
| C5-131-00045-10 | 00094681 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 10,0<br>*0.394* | 36,0<br>*1.417* | 45,0<br>*1.772* | 21,0<br>*0.827* | 80,0<br>*1160,3* | 0,62<br>*1.370* |
| C5-131-00045-12 | 00094682 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 12,0<br>*0.472* | 36,0<br>*1.417* | 45,0<br>*1.772* | 22,5<br>*0.886* | 80,0<br>*1160,3* | 0,6<br>*1.320* |
| C5-131-00055-16 | 00094683 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 16,0<br>*0.630* | 36,0<br>*1.417* | 55,0<br>*2.165* | 31,0<br>*1.220* | 80,0<br>*1160,3* | 0,65<br>*1.430* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz | Śruba |
|---|---|---|
| |  |  |
| ...-10 | 3SMS795 | 951C0610 |
| ...-12 | 3SMS795 | 951C0610 |
| ...-16 | 4SMS795 | 951C0810 |

## C.-131 – Cal.



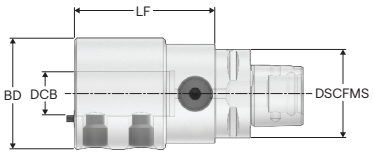



—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DCB | BD | LF | LH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | psi | lbs |
| C4-131-00050-375 | 00077762 | C4 | 1.575 | 0.375 | 1.417 | 1.969 | 1.130 | 1160,3 | 1.100 |
| C4-131-00050-500 | 00077765 | C4 | 1.575 | 0.500 | 1.417 | 1.969 | 1.130 | 1160,3 | 1.010 |
| C4-131-00050-625 | 00077771 | C4 | 1.575 | 0.625 | 1.417 | 1.969 | 1.134 | 1160,3 | 1.100 |
| C4-131-00060-750 | 00077772 | C4 | 1.575 | 0.750 | 1.417 | 2.362 | 1.417 | 1160,3 | 1.100 |
| C5-131-00060-500 | 00077773 | C5 | 1.969 | 0.500 | 1.417 | 2.362 | 1.575 | 1160,3 | 1.610 |
| C5-131-00060-625 | 00077774 | C5 | 1.969 | 0.625 | 1.417 | 2.362 | 1.575 | 1160,3 | 1.570 |
| C5-131-00060-750 | 00077775 | C5 | 1.969 | 0.750 | 1.417 | 2.362 | 1.575 | 1160,3 | 1.480 |
| C5-131-00070-1000 | 00077777 | C5 | 1.969 | 1.000 | 2.126 | 2.756 | 1.969 | 1160,3 | 2.450 |
| C6-131-00065-375 | 00061733 | C6 | 2.480 | 0.375 | 1.417 | 2.559 | 0.787 | 1160,3 | 2.650 |
| C6-131-00065-500 | 00061734 | C6 | 2.480 | 0.500 | 1.417 | 1.102 | 1.020 | 1160,3 | 2.650 |
| C6-131-00065-625 | 00061735 | C6 | 2.480 | 0.625 | 1.417 | 2.559 | 1.260 | 1160,3 | 2.650 |
| C6-131-00065-750 | 00077778 | C6 | 2.480 | 0.750 | 1.417 | 2.559 | 1.539 | 1160,3 | 2.250 |
| C6-131-00075-1000 | 00077779 | C6 | 2.480 | 1.000 | 2.126 | 2.953 | 2.039 | 1160,3 | 3.310 |

## C.-131 – Metryczne/ Calowe






—Tulejki, patrz str. 1011
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

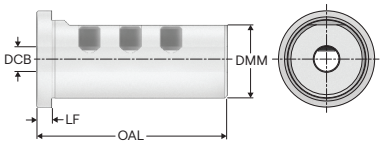
| Oznaczenie | Numer produktu | CTMS | DCSFMS | DCB | BD | LF | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C5-131-00100-25 | 02466940 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 25,0<br>*0.984* | 63,0<br>*2.480* | 100,0<br>*3.937* | 80,0<br>*1160,3* | 2,1<br>*4.630* |
| C6-131-00098-25 | 02435607 | C6 | 63,0<br>*2.480* | 25,0<br>*0.984* | 63,0<br>*2.480* | 98,0<br>*3.858* | 80,0<br>*1160,3* | 2,3<br>*5.070* |
| C8-131-00098-25 | 02590011 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 25,0<br>*0.984* | 63,0<br>*2.480* | 98,0<br>*3.858* | 80,0<br>*1160,3* | 3,5<br>*7.720* |
| C8-131-00112-40 | 02590013 | C8 | 80,0<br>*3.150* | 40,0<br>*1.575* | 80,0<br>*3.150* | 112,0<br>*4.409* | 80,0<br>*1160,3* | 4,2<br>*9.260* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz mocujący | Śruba mocująca |
|---|---|---|
| |  |  |
| C5...-25 | 8SMS795 | LH16020 |
| C6...-25 | 8SMS795 | LH16020 |
| C8...-25 | 8SMS795 | LH16020 |
| C8...-40 | 10SMS795 | LH20020 |

## Tulejki redukcyjne 132N – Metryczne/ Calowe






—Oprawki, patrz str. 1010
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DMM | DCB | LF | OAL | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* |
| 132N-2506 | 02583296 | 25,0<br>*0.984* | 6,0<br>*0.236* | 5,0<br>*0.197* | 61,0<br>*2.402* | 0,3<br>*0.660* |
| 132N-2508 | 02583300 | 25,0<br>*0.984* | 8,0<br>*0.315* | 5,0<br>*0.197* | 61,0<br>*2.402* | 0,3<br>*0.660* |
| 132N-2510 | 02583301 | 25,0<br>*0.984* | 10,0<br>*0.394* | 5,0<br>*0.197* | 61,0<br>*2.402* | 0,3<br>*0.660* |
| 132N-2512 | 02583302 | 25,0<br>*0.984* | 12,0<br>*0.472* | 5,0<br>*0.197* | 61,0<br>*2.402* | 0,2<br>*0.440* |
| 132N-2516 | 02435623 | 25,0<br>*0.984* | 16,0<br>*0.630* | 5,0<br>*0.197* | 61,0<br>*2.402* | 0,1<br>*0.220* |
| 132N-2520 | 02435624 | 25,0<br>*0.984* | 20,0<br>*0.787* | 5,0<br>*0.197* | 61,0<br>*2.402* | 0,1<br>*0.220* |
| 132N-4020 | 02533449 | 40,0<br>*1.575* | 20,0<br>*0.787* | 5,0<br>*0.197* | 75,0<br>*2.953* | 0,6<br>*1.320* |
| 132N-4025 | 02583362 | 40,0<br>*1.575* | 25,0<br>*0.984* | 5,0<br>*0.197* | 75,0<br>*2.953* | 0,5<br>*1.100* |
| 132N-4032 | 02435628 | 40,0<br>*1.575* | 32,0<br>*1.260* | 5,0<br>*0.197* | 75,0<br>*2.953* | 0,3<br>*0.660* |

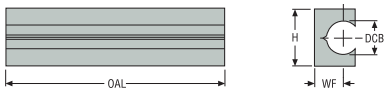
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Klucz | Śruba |
|---|---|---|
| |  |  |
| -2506 | 3SMS795 | P6SS6X8 |
| -2508 | 4SMS795 | P6SS8X8 |
| -2510 | 4SMS795 | P6SS8X6 |
| -2512 | 4SMS795 | P6SS8X6 |
| -2516/-2520/4032 | – | – |
| -4020 | 5SMS795 | P6SS10X8 |
| -4025 | 5SMS795 | P6SS10X8 |

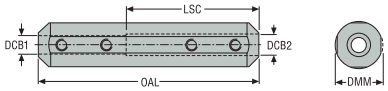
# 131-, SL Uchwyty i tuleje do wytaczaków – Metryczne/ Calowe



131-..




SL16..




—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | DMM | DCB | DCB1 | DCB2 | WF | H | OAL | LSC | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | kg<br>*lbs* |
| 131-408 | 75003148 | 8,0<br>*0.315* | 8,0<br>*0.315* | – | – | – | 13,0<br>*0.512* | 110,0<br>*4.331* | – | 0,2<br>*0.440* |
| 131-410 | 75003149 | 10,0<br>*0.394* | 10,0<br>*0.394* | – | – | – | 16,0<br>*0.630* | 110,0<br>*4.331* | – | 0,2<br>*0.440* |
| 131-412 | 75003150 | 12,0<br>*0.472* | 12,0<br>*0.472* | – | – | – | 20,0<br>*0.787* | 110,0<br>*4.331* | – | 0,2<br>*0.440* |
| 131-416 | 75003151 | 16,0<br>*0.630* | 16,0<br>*0.630* | – | – | – | 25,0<br>*0.984* | 110,0<br>*4.331* | – | 0,3<br>*0.660* |
| 131-420 | 75003152 | 20,0<br>*0.787* | 20,0<br>*0.787* | – | – | – | 32,0<br>*1.260* | 110,0<br>*4.331* | – | 0,328<br>*0.720* |
| SL160506 | 00026511 | 16,0<br>*0.630* | – | 5,0<br>*0.197* | 6,0<br>*0.236* | – | – | 75,0<br>*2.953* | 45,0<br>*1.772* | 0,1<br>*0.220* |
| SL160608 | 00040435 | 16,0<br>*0.630* | – | 6,0<br>*0.236* | 8,0<br>*0.315* | – | – | 75,0<br>*2.953* | 45,0<br>*1.772* | 0,09<br>*0.200* |

## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Dla | Śruba mocująca |
|---|---|
| |  |
| 131- | – |
| SL16.. | P6SS4X4 |

## Akcesoria

| Dla | Klucz mocujący |
|---|---|
| |  |
| 131- | – |
| SL16.. | 2SMS795 |

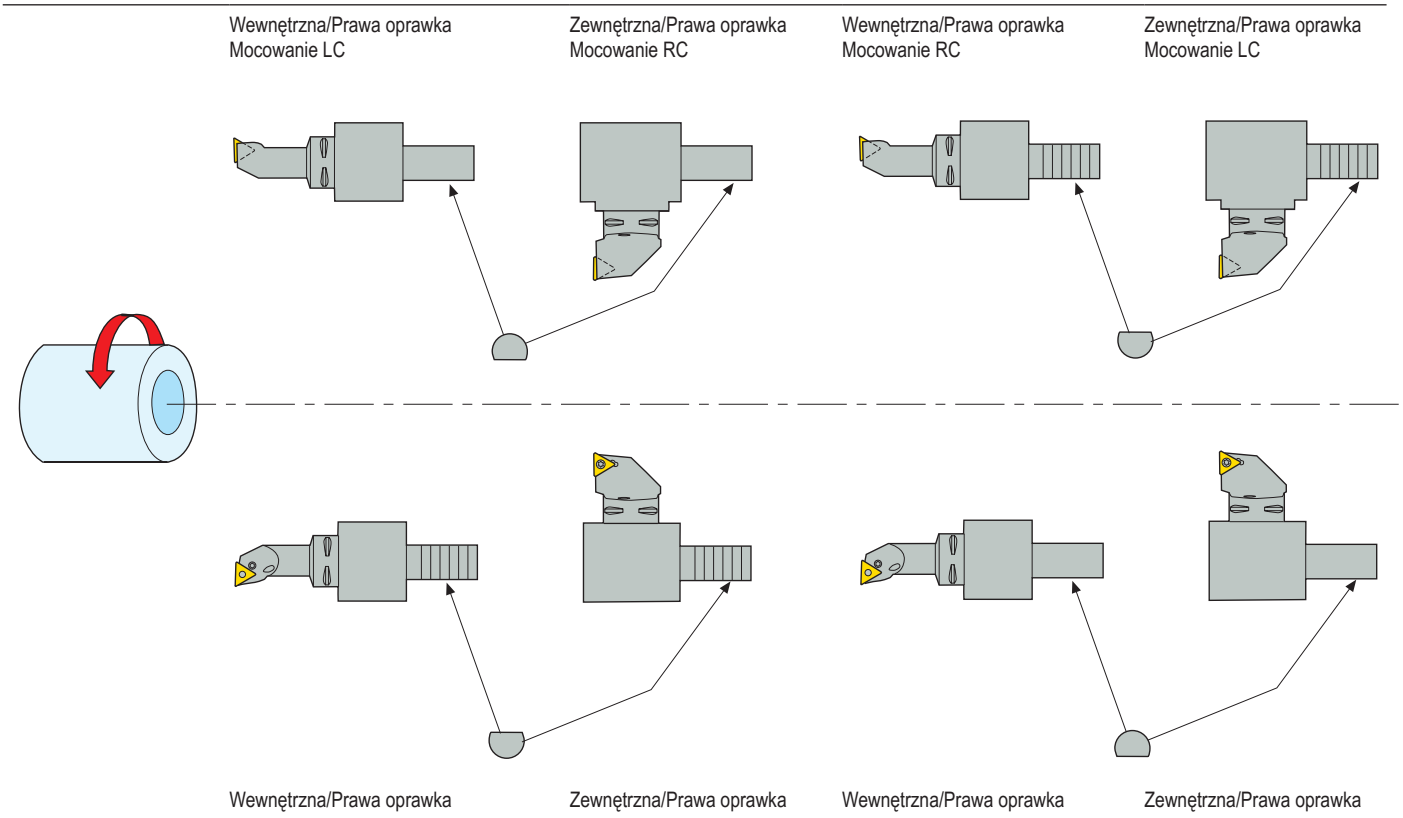


# Mocowania Seco-Capto™

Moduły mocujące Seco-Capto™ to elastyczne i modułowe systemy, w których te same adaptery mogą współpracować z różnymi maszynami i pozwalają budować zespoły narzędzi za pomocą przedłużek. Systemy Seco-Capto umożliwiają przekazywanie dużego momentu obrotowego, zapewniają sztywność i dokładność przy mocnym, samocentrującym połączeniu o tolerancji 2 µm. Tylne końce mocowań Seco-Capto są dostępne w narzędziach obrotowych, a także w narzędziach stacjonarnych do toczenia, wytaczania, gwintowania i rowkowania.

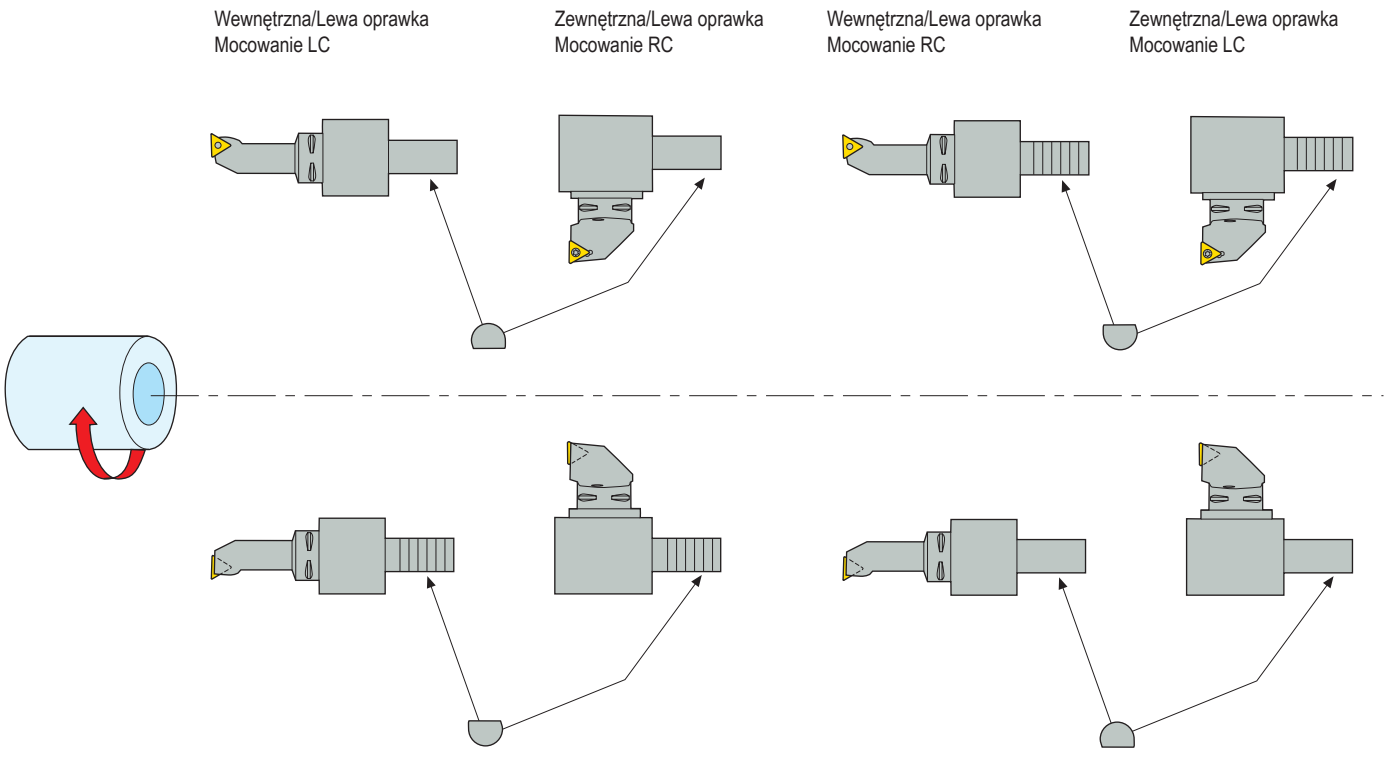
- Typ 2085 z chwytem kwadratowym po stronie maszyny
- Typ 2000/3000 ze złączem cylindrycznym po stronie maszyny.
- Uchwyty mocujące VDI
- Adaptery uchwytów typu 2090 oferują specjalny system mocowania.

## Wybór mocowania VDI



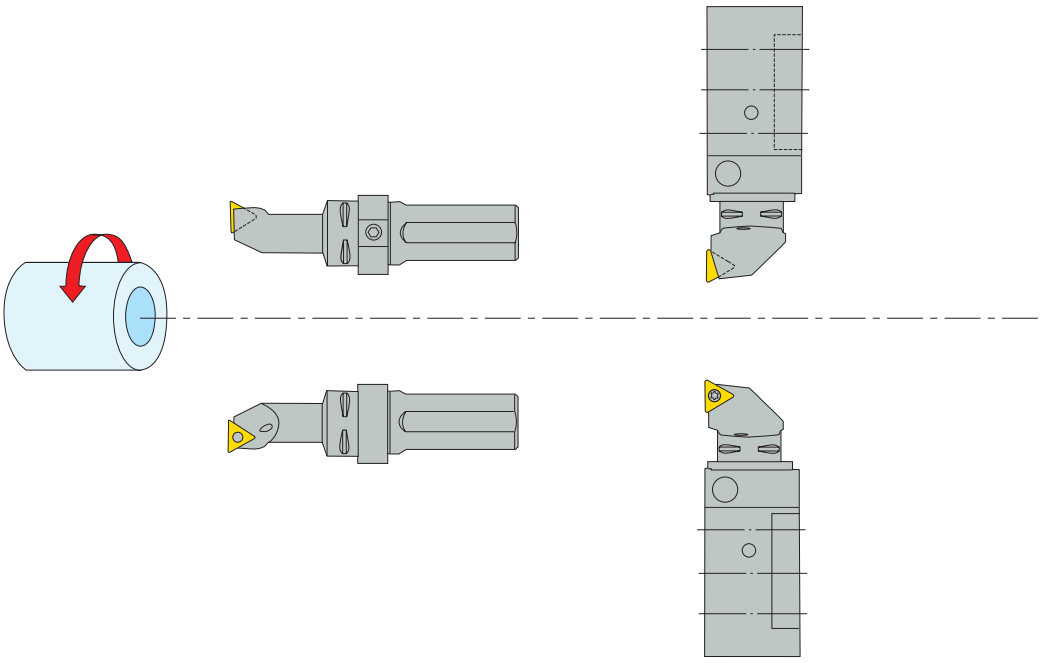

Uwaga: Gniazdo poligonalne należy obrócić o 180°

## Wybór mocowania VDI

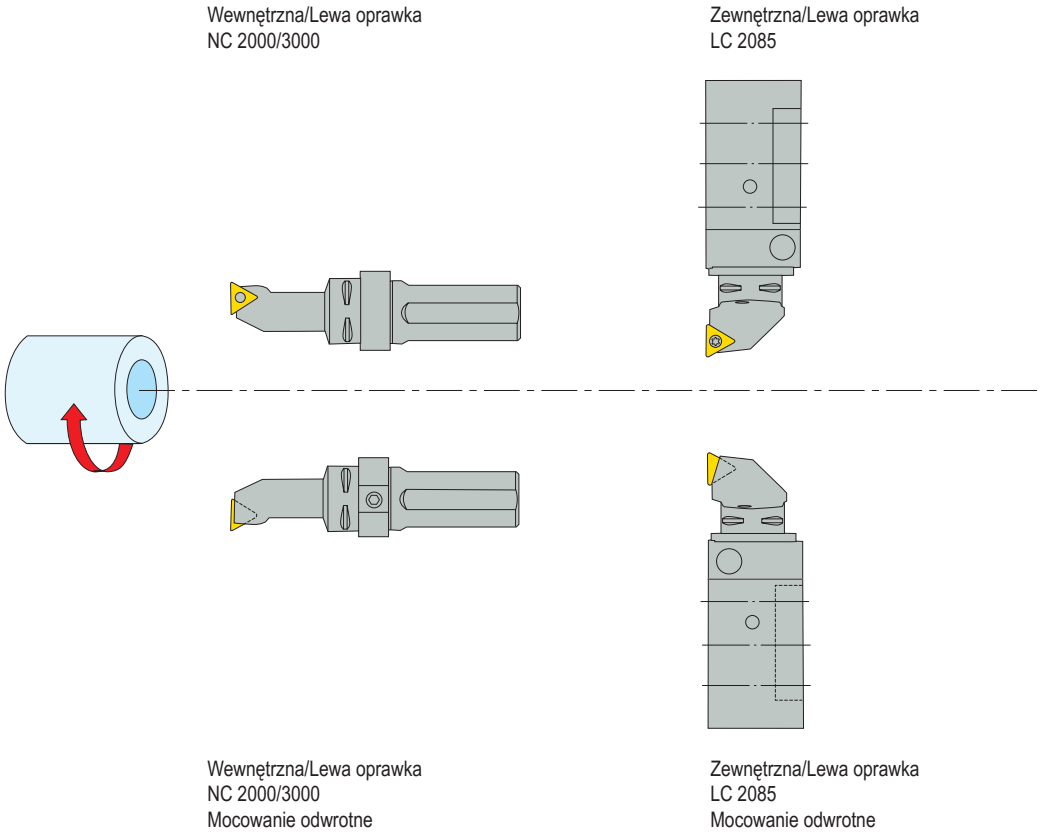



Uwaga: Gniazdo poligonalne należy obrócić o 180°

## Wybór mocowania 2000/3000/2085

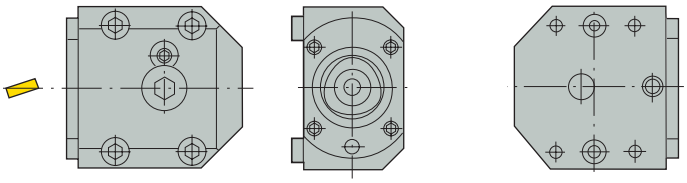



## Wybór mocowania VDI

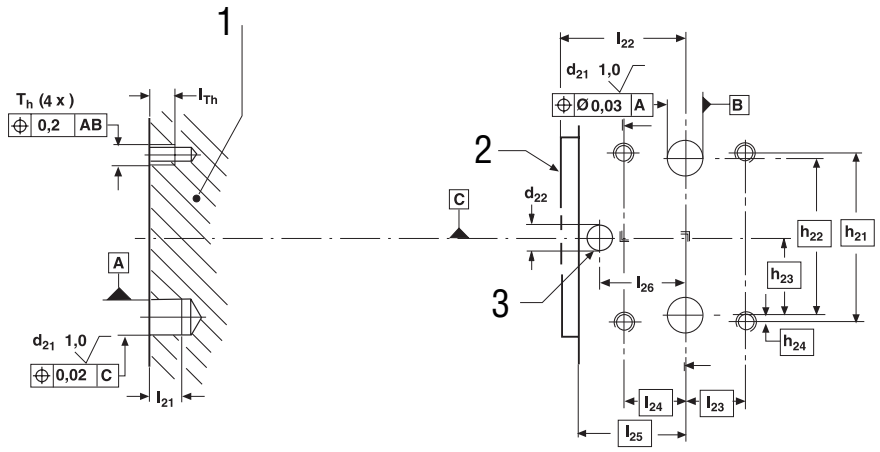



2000 = chwyt walcowy z tulejką mocującą, 3000 = chwyt walcowy ze śrubą mocującą 2085 = odmiana chwytu.

## Mocowanie 2090 do specjalnych zastosowań



## Instrukcje do zastosowania mocowania RC/LC 2090




1. Twardość materiału = 270 HB min
2. Strona czołowa mocowania
3. Typ chłodzenia

| Wielkość Seco-Capto™ | Oznaczenie | Wymiary w mm/calach | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $d_{21}$ H7 | $d_{22}$ | $h_{21}$ | $h_{22}$ | $h_{23}$ | $h_{24}$ | $l_{21}$ min | $l_{22}$ | $l_{23}$ | $l_{24}$ | $l_{25}$ | $l_{26}$ | $l_{Th}$ min | $T_h$ |
| C3 | C3-R/LC2090-19039M | 12<br>*0.470* | 5<br>*0.200* | 42<br>*1.654* | 39<br>*1.535* | 19,5<br>*0.768* | 1,5<br>*0.060* | 8,5<br>*0.335* | 39<br>*1.535* | 19,0<br>*0.748* | 19,0<br>*0.748* | 33,5<br>*1.319* | 28<br>*1.102* | 7,5<br>*0.295* | M6 |
| C4 | C4-R/LC2090-24043A | 16<br>*0.630* | 7<br>*0.280* | 60<br>*2.362* | 5<br>*0.200* | 27,5<br>*1.083* | 2,5<br>*0.098* | 11,0<br>*0.433* | 43<br>*1.693* | 19,0<br>*0.748* | 19,0<br>*0.748* | 36,5<br>*1.437* | 30<br>*1.180* | 11,0<br>*0.433* | M8 |
| C5 | C5-R/LC2090-32048A | 20<br>*0.787* | 7<br>*0.280* | 70<br>*2.756* | 62<br>*2.441* | 31,0<br>*1.220* | 4,0<br>*0.160* | 12,0<br>*0.470* | 48<br>*1.890* | 21,0<br>*0.827* | 21,0<br>*0.827* | 39,5<br>*1.555* | 33<br>*1.299* | 13,0<br>*0.512* | M10 |
| C6 | C6-R/LC2090-42060 | 25<br>*0.984* | 10<br>*0.400* | 82<br>*3.228* | 71<br>*2.795* | 35,5<br>*1.398* | 5,5<br>*0.217* | 20,0<br>*0.787* | 60<br>*2.362* | 24,5<br>*0.965* | 24,5<br>*0.965* | 50,0<br>*1.969* | 41<br>*1.614* | 12,0<br>*0.470* | M10 |
| C8 | C8-R/LC2090-50088 | 32<br>*1.260* | 11<br>*0.433* | 110<br>*4.331* | 92<br>*3.622* | 46,0<br>*1.811* | 9,0<br>*0.354* | 20,0<br>*0.787* | 88<br>*3.465* | 43,0<br>*1.693* | 43,0<br>*1.693* | 76,0<br>*2.992* | 63<br>*2.480* | 14,5<br>*0.571* | M12 |

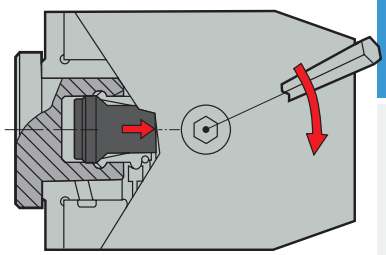
## Oprawki

Dostępny jest bardzo szeroki asortyment oprawek Seco-Capto™:
– Do toczenia zewnętrznego i wewnętrznego przy użyciu płytek ujemnych.
– Do toczenia zewnętrznego i wewnętrznego przy użyciu płytek dodatnich
– Do toczenia zewnętrznego i wewnętrznego przy użyciu płytek MDT.
– Do toczenia gwintów zewnętrznych i wewnętrznych.

Wybór oprawki dokonuje się na podstawie tych samych zasad co zwykłą.

## Zaślepka

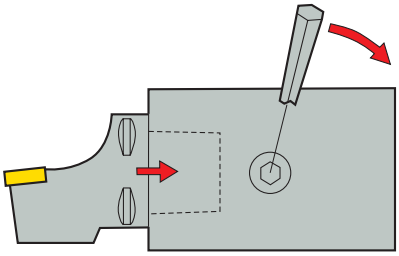
Zawsze należy stosować zaślepkę zabezpieczającą szlifowane powierzchnie gniazda przed zabrudzeniem lub uszkodzeniem gdy oprawka nie jest używana.



## Siły mocujące

Dla uzyskania właściwej siły mocowania (F) powinien być zastosowany odpowiedni moment (Mv) jego wartość podano w tabeli poniżej.

| Moment Mv | |
|---|---|
| **Wielkość** | **Nm** |
| C3 | 35 |
| C4 | 50 |
| C5 | 70 |
| C6 | 90 |
| C8 | 130 |



## Obrócenie gniazda o 180°

W przypadku konieczności obrócenia gniazda o 180°, tulejka poligonalna powinna zostać obrócona o 180°.

1. Odkręcić śruby (2).
2. Wymontować gniazdo. Zastosować specjalne narzędzie opisane na str. 1031 (zamawiać oddzielnie).
3. Przesunąć kołek prowadzący i włożyć do otworu po przeciwnej stronie.
4. Obrócić tulejkę o 180° i zamocować ponownie. Delikatnie dobijać młotkiem z tworzywa.

## Smarowanie

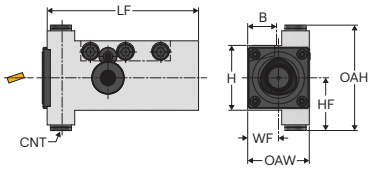
Wszystkie mocowania ręczne są fabrycznie smarowane BP Energrease ACS-2 przed dostawą (altern. MOBIL Temp Shc 32 lub STATOIL Beacon 325). Przesmarowanie powinno być wykonane co pół roku. Nowy smar można wprowadzić przez króciec.

1. Wykręcić wkręt (1).
2. Wkręcić kalamitkę 5692 012-01.
3. Wprowadzać smar przy pomocy prasy do momentu, aż zacznie wydostawać się na zewnątrz.
4. Wykręcić kalamitkę.
5. Wkręcić ponownie wkręt (1).

Uwaga: Podczas smarowania mechanizm mocujący powinien być zaciśnięty.

## Chwyt prosty
## – Metryczne/ Calowe



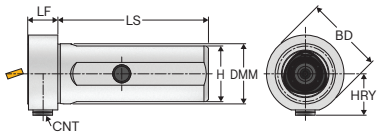



—Pokazano wersję prawą
—Części zamienne, patrz strona 1024
—Sposób wyboru jednostki mocującej, patrz strona(y) 1015
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTWS | Chwyt | LF | HF | WF | H | B | OAW | OAH | CNT | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C3-LC2085-4038M | 00093954 | C3 | 2020 | 95,0<br>*3.740* | 20,0<br>*0.787* | 19,0<br>*0.748* | 40,0<br>*1.575* | 20,0<br>*0.787* | 38,0<br>*1.496* | 62,0<br>*2.441* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 1,05<br>*2.310* |
| C3-RC2085-4038M | 00093966 | C3 | 2020 | 95,0<br>*3.740* | 20,0<br>*0.787* | 19,0<br>*0.748* | 40,0<br>*1.575* | 20,0<br>*0.787* | 38,0<br>*1.496* | 62,0<br>*2.441* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 1,05<br>*2.310* |
| C4-LC2085-5048 | 00093977 | C4 | 2525 | 125,0<br>*4.921* | 25,0<br>*0.984* | 24,0<br>*0.945* | 50,0<br>*1.969* | 25,0<br>*0.984* | 48,0<br>*1.890* | 58,0<br>*2.283* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 2,1<br>*4.630* |
| C4-RC2085-5048 | 75079661 | C4 | 2525 | 125,0<br>*4.921* | 25,0<br>*0.984* | 24,0<br>*0.945* | 50,0<br>*1.969* | 25,0<br>*0.984* | 48,0<br>*1.890* | 58,0<br>*2.283* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 2,1<br>*4.630* |
| C5-LC2085-6464 | 00093997 | C5 | 3232 | 145,0<br>*5.709* | 32,0<br>*1.260* | 32,0<br>*1.260* | 64,0<br>*2.520* | 32,0<br>*1.260* | 64,0<br>*2.520* | 72,0<br>*2.835* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 4,1<br>*9.040* |
| C5-RC2085-6464 | 75069018 | C5 | 3232 | 145,0<br>*5.709* | 32,0<br>*1.260* | 32,0<br>*1.260* | 64,0<br>*2.520* | 32,0<br>*1.260* | 64,0<br>*2.520* | 72,0<br>*2.835* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 4,1<br>*9.040* |

## Typ cylindryczny
## – Metryczne/ Calowe



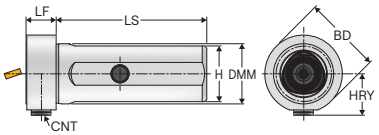



—Pokazano wersję neutralną
—Części zamienne, patrz strona 1025
—Sposób wyboru jednostki mocującej, patrz strona(y) 1015
—Mocowanie typu 2000 ze ściągaczem i tulejką segmentową
—Mocowanie typu 3000 ze śrubą centralną
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTWS | DMM | BD | LF | LS | HRY | H | CNT | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C3-NC2000-08018-32 | 00094035 | C3 | 32,0<br>*1.260* | 45,5<br>*1.791* | 18,0<br>*0.709* | 80,0<br>*3.150* | 26,0<br>*1.024* | 30,0<br>*1.181* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 0,7<br>*1.540* |
| C3-NC3000-08018-32 | 00094037 | C3 | 32,0<br>*1.260* | 45,5<br>*1.791* | 18,0<br>*0.709* | 80,0<br>*3.150* | 26,0<br>*1.024* | 30,0<br>*1.181* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 0,64<br>*1.410* |
| C3-NC3000-10018-40 | 00093956 | C3 | 32,0<br>*1.260* | 45,5<br>*1.791* | 18,0<br>*0.709* | 100,0<br>*3.937* | 26,0<br>*1.024* | 37,0<br>*1.457* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 1,11<br>*2.450* |
| C4-NC2000-10020-40 | 00094039 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 51,5<br>*2.028* | 20,0<br>*0.787* | 100,0<br>*3.937* | 28,0<br>*1.102* | 37,0<br>*1.457* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 1,1<br>*2.430* |
| C5-NC2000-12024-50 | 00094045 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 61,5<br>*2.421* | 24,0<br>*0.945* | 120,0<br>*4.724* | 33,0<br>*1.299* | 47,0<br>*1.850* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 2,1<br>*4.630* |
| C4-NC3000-10020-40 | 00094041 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 51,5<br>*2.028* | 20,0<br>*0.787* | 100,0<br>*3.937* | 28,0<br>*1.102* | 37,0<br>*1.457* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 1,1<br>*2.430* |
| C5-NC3000-12024-50 | 00090845 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 61,5<br>*2.421* | 24,0<br>*0.945* | 120,0<br>*4.724* | 33,0<br>*1.299* | 47,0<br>*1.850* | G1/8 | 80,0<br>*1160,3* | 2,1<br>*4.630* |

## Typ cylindryczny – Cal.



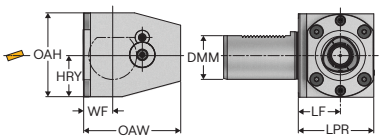



—Pokazano wersję neutralną
—Części zamienne, patrz strona 1025
—Sposób wyboru jednostki mocującej, patrz strona(y) 1015
—Mocowanie typu 2000 ze ściągaczem i tulejką segmentową
—Mocowanie typu 3000 ze śrubą centralną
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTWS | DMM | BD | LF | LS | HRY | H | CNT | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | cal. | | psi | lbs |
| C4-NC2000-10020-A24 | 00077739 | C4 | 1.500 | 2.028 | 0.787 | 3.937 | 1.024 | 1.457 | G1/8 | 1160,3 | 2.200 |
| C4-NC2000-12020-A32 | 00077741 | C4 | 2.000 | 2.028 | 0.787 | 4.724 | 1.024 | 1.850 | G1/8 | 1160,3 | 3.570 |
| C5-NC2000-12024-A32 | 00077743 | C5 | 2.000 | 2.421 | 0.945 | 4.724 | 1.220 | 1.850 | G1/8 | 1160,3 | 4.630 |
| C4-NC3000-10020-A24 | 00077745 | C4 | 1.500 | 2.028 | 0.787 | 3.937 | 1.024 | 1.378 | G1/8 | 1160,3 | 2.250 |
| C4-NC3000-12020-A32 | 00077749 | C4 | 2.000 | 2.028 | 0.787 | 4.724 | 1.024 | 1.850 | G1/8 | 1160,3 | 4.230 |
| C5-NC3000-12024-A32 | 00077757 | C5 | 2.000 | 2.421 | 0.945 | 4.724 | 1.220 | 1.850 | G1/8 | 1160,3 | 4.670 |

# Typ VDI kątowy DIN69880 – Metryczne/ Calowe



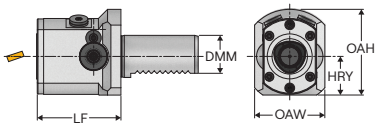



—Pokazano wersję prawą
—Części zamienne, patrz strona 1026
—Sposób wyboru jednostki mocującej, patrz strona(y) 1014
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTWS | DMM | LF | WF | HRY | LPR | OAW | OAH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C3-RC2030-41020M | 00093958 | C3 | 30,0<br>*1.181* | 41,0<br>*1.614* | 20,0<br>*0.787* | 30,0<br>*1.181* | 60,0<br>*2.362* | 74,0<br>*2.913* | 57,0<br>*2.244* | 80,0<br>*1160,3* | 1,9<br>*4.190* |
| C3-LC2030-41020M | 00093946 | C3 | 30,0<br>*1.181* | 41,0<br>*1.614* | 20,0<br>*0.787* | 30,0<br>*1.181* | 60,0<br>*2.362* | 74,0<br>*2.913* | 57,0<br>*2.244* | 80,0<br>*1160,3* | 2,1<br>*4.630* |
| C3-RC2030-41030M | 00093959 | C3 | 30,0<br>*1.181* | 41,0<br>*1.614* | 30,0<br>*1.181* | 30,0<br>*1.181* | 60,0<br>*2.362* | 73,0<br>*2.874* | 57,0<br>*2.244* | 80,0<br>*1160,3* | 2,0<br>*4.410* |
| C3-LC2030-41030M | 00093947 | C3 | 30,0<br>*1.181* | 41,0<br>*1.614* | 30,0<br>*1.181* | 30,0<br>*1.181* | 60,0<br>*2.362* | 73,0<br>*2.874* | 57,0<br>*2.244* | 80,0<br>*1160,3* | 2,0<br>*4.410* |
| C4-RC2040-51030M | 75065642 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 51,0<br>*2.008* | 30,0<br>*1.181* | 38,0<br>*1.496* | 75,0<br>*2.953* | 86,0<br>*3.386* | 75,0<br>*2.953* | 80,0<br>*1160,3* | 3,9<br>*8.600* |
| C4-LC2040-51030M | 00093969 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 51,0<br>*2.008* | 30,0<br>*1.181* | 38,0<br>*1.496* | 75,0<br>*2.953* | 86,0<br>*3.386* | 75,0<br>*2.953* | 80,0<br>*1160,3* | 3,8<br>*8.380* |
| C4-RC2040-51040M | 00093982 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 51,0<br>*2.008* | 40,0<br>*1.575* | 38,0<br>*1.496* | 75,0<br>*2.953* | 86,0<br>*3.386* | 75,0<br>*2.953* | 80,0<br>*1160,3* | 4,0<br>*8.820* |
| C4-LC2040-51040M | 00093970 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 51,0<br>*2.008* | 40,0<br>*1.575* | 38,0<br>*1.496* | 75,0<br>*2.953* | 86,0<br>*3.386* | 75,0<br>*2.953* | 80,0<br>*1160,3* | 4,2<br>*9.260* |
| C5-RC2040-53030M | 00094003 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 53,0<br>*2.087* | 30,0<br>*1.181* | 41,0<br>*1.614* | 85,0<br>*3.346* | 99,0<br>*3.898* | 82,0<br>*3.228* | 80,0<br>*1160,3* | 4,9<br>*10.800* |
| C5-LC2040-53030M | 00093986 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 53,0<br>*2.087* | 30,0<br>*1.181* | 41,0<br>*1.614* | 85,0<br>*3.346* | 99,0<br>*3.898* | 82,0<br>*3.228* | 80,0<br>*1160,3* | 4,9<br>*10.800* |
| C5-RC2040-53040M | 00090846 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 53,0<br>*2.087* | 40,0<br>*1.575* | 41,0<br>*1.614* | 85,0<br>*3.346* | 99,0<br>*3.898* | 82,0<br>*3.228* | 80,0<br>*1160,3* | 5,0<br>*11.020* |
| C5-LC2040-53040M | 00093987 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 53,0<br>*2.087* | 40,0<br>*1.575* | 41,0<br>*1.614* | 85,0<br>*3.346* | 99,0<br>*3.898* | 82,0<br>*3.228* | 80,0<br>*1160,3* | 5,0<br>*11.020* |
| C5-RC2050-53030M | 00094005 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 53,0<br>*2.087* | 30,0<br>*1.181* | 43,0<br>*1.693* | 85,0<br>*3.346* | 99,0<br>*3.898* | 86,0<br>*3.386* | 80,0<br>*1160,3* | 6,1<br>*13.450* |
| C5-LC2050-53030M | 00093989 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 53,0<br>*2.087* | 30,0<br>*1.181* | 43,0<br>*1.693* | 85,0<br>*3.346* | 99,0<br>*3.898* | 86,0<br>*3.386* | 80,0<br>*1160,3* | 5,8<br>*12.790* |
| C5-RC2050-53040M | 00092175 | C3 | 50,0<br>*1.969* | 53,0<br>*2.087* | 40,0<br>*1.575* | 43,0<br>*1.693* | 85,0<br>*3.346* | 99,0<br>*3.898* | 86,0<br>*3.386* | 80,0<br>*1160,3* | 6,0<br>*13.230* |
| C5-LC2050-53040M | 00093990 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 53,0<br>*2.087* | 40,0<br>*1.575* | 43,0<br>*1.693* | 85,0<br>*3.346* | 99,0<br>*3.898* | 86,0<br>*3.386* | 80,0<br>*1160,3* | 6,0<br>*13.230* |
| C5-RC2060-43040M | 00094011 | C5 | 60,0<br>*2.362* | 43,0<br>*1.693* | 40,0<br>*1.575* | 53,0<br>*2.087* | 75,0<br>*2.953* | 99,0<br>*3.898* | 94,0<br>*3.701* | 80,0<br>*1160,3* | 7,0<br>*15.430* |
| C5-LC2060-43040M | 00093993 | C5 | 60,0<br>*2.362* | 43,0<br>*1.693* | 40,0<br>*1.575* | 53,0<br>*2.087* | 75,0<br>*2.953* | 99,0<br>*3.898* | 94,0<br>*3.701* | 80,0<br>*1160,3* | 7,2<br>*15.870* |
| C6-RC2060-53040 | 00094025 | C6 | 60,0<br>*2.362* | 53,0<br>*2.087* | 40,0<br>*1.575* | 53,0<br>*2.087* | 95,0<br>*3.740* | 122,0<br>*4.803* | 105,0<br>*4.134* | 80,0<br>*1160,3* | 9,7<br>*21.380* |
| C6-LC2060-53040 | 00094018 | C6 | 60,0<br>*2.362* | 53,0<br>*2.087* | 40,0<br>*1.575* | 53,0<br>*2.087* | 95,0<br>*3.740* | 122,0<br>*4.803* | 105,0<br>*4.134* | 80,0<br>*1160,3* | 9,6<br>*21.160* |

## Typ VDI prosty DIN69880 – Metryczne/ Calowe

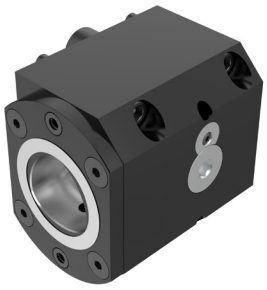


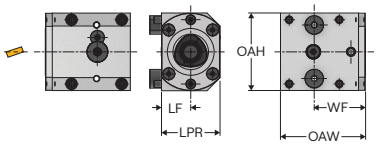



—Pokazano wersję prawą
—Części zamienne, patrz strona 1027
—Sposób wyboru jednostki mocującej, patrz strona(y) 1014
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTWS | DMM | LF | HRY | OAW | OAH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C3-RC2030-00060M | 00093957 | C3 | 30,0<br>*1.181* | 60,0<br>*2.362* | 34,0<br>*1.339* | 50,0<br>*1.969* | 61,0<br>*2.402* | 80,0<br>*1160,3* | 1,1<br>*2.430* |
| C3-LC2030-00060M | 00093945 | C3 | 30,0<br>*1.181* | 60,0<br>*2.362* | 34,0<br>*1.339* | 50,0<br>*1.969* | 61,0<br>*2.402* | 80,0<br>*1160,3* | 1,1<br>*2.430* |
| C4-RC2040-00075M | 75069447 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 75,0<br>*2.953* | 41,0<br>*1.614* | 75,0<br>*2.953* | 75,0<br>*2.953* | 80,0<br>*1160,3* | 2,3<br>*5.070* |
| C4-LC2040-00075M | 75065641 | C4 | 40,0<br>*1.575* | 75,0<br>*2.953* | 41,0<br>*1.614* | 75,0<br>*2.953* | 75,0<br>*2.953* | 80,0<br>*1160,3* | 2,2<br>*4.850* |
| C4-RC2050-00065M | 75068269 | C4 | 50,0<br>*1.969* | 65,0<br>*2.559* | 49,0<br>*1.929* | 70,0<br>*2.756* | 83,0<br>*3.268* | 80,0<br>*1160,3* | 2,8<br>*6.170* |
| C4-LC2050-00065M | 00093972 | C4 | 50,0<br>*1.969* | 65,0<br>*2.559* | 49,0<br>*1.929* | 70,0<br>*2.756* | 83,0<br>*3.268* | 80,0<br>*1160,3* | 2,6<br>*5.730* |
| C5-RC2040-00085M | 00094001 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 85,0<br>*3.346* | 41,0<br>*1.614* | 75,0<br>*2.953* | 82,0<br>*3.228* | 80,0<br>*1160,3* | 3,3<br>*7.280* |
| C5-LC2040-00085M | 75079704 | C5 | 40,0<br>*1.575* | 85,0<br>*3.346* | 41,0<br>*1.614* | 75,0<br>*2.953* | 82,0<br>*3.228* | 80,0<br>*1160,3* | 3,3<br>*7.280* |
| C5-RC2060-00075M | 00094007 | C5 | 60,0<br>*2.362* | 75,0<br>*2.953* | 58,0<br>*2.283* | 80,0<br>*3.150* | 100,0<br>*3.937* | 80,0<br>*1160,3* | 5,2<br>*11.460* |
| C5-LC2060-00075M | 00093992 | C5 | 60,0<br>*2.362* | 75,0<br>*2.953* | 58,0<br>*2.283* | 80,0<br>*3.150* | 100,0<br>*3.937* | 80,0<br>*1160,3* | 5,2<br>*11.460* |
| C5-RC2050-00085M | 00091790 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 85,0<br>*3.346* | 49,0<br>*1.929* | 83,0<br>*3.268* | 90,0<br>*3.543* | 80,0<br>*1160,3* | 4,0<br>*8.820* |
| C5-LC2050-00085M | 00093988 | C5 | 50,0<br>*1.969* | 85,0<br>*3.346* | 49,0<br>*1.929* | 83,0<br>*3.268* | 90,0<br>*3.543* | 80,0<br>*1160,3* | 4,0<br>*8.820* |
| C6-RC2060-00095 | 00094024 | C6 | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 58,0<br>*2.283* | 84,0<br>*3.307* | 111,0<br>*4.370* | 80,0<br>*1160,3* | 6,9<br>*15.210* |
| C6-LC2060-00095 | 00094017 | C6 | 60,0<br>*2.362* | 95,0<br>*3.740* | 58,0<br>*2.283* | 84,0<br>*3.307* | 111,0<br>*4.370* | 80,0<br>*1160,3* | 6,9<br>*15.210* |

## Mocowania do specjalnych zastosowań – Metryczne/ Calowe



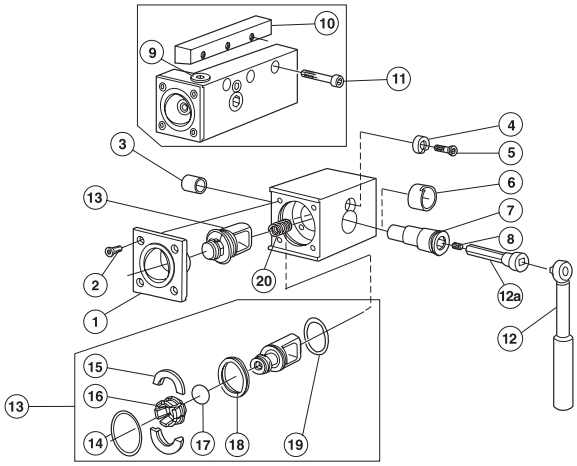



—Pokazano wersję prawą
—Części zamienne, patrz strona 1028
—Wymiar montażowy / rozmieszczenie śrub, patrz strona(y) 1016
—Objaśnienia atrybutów ISO, patrz strona 82

| Oznaczenie | Numer produktu | CTWS | LF | WF | LPR | OAW | OAH | CP | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | mm<br>*cal.* | bar<br>*psi* | kg<br>*lbs* |
| C3-RC2090-19039M | 00093967 | C3 | 19,0<br>*0.748* | 39,0<br>*1.535* | 38,0<br>*1.496* | 73,0<br>*2.874* | 54,0<br>*2.126* | 80,0<br>*1160,3* | 1,0<br>*2.200* |
| C3-LC2090-19039M | 00093955 | C3 | 19,0<br>*0.748* | 39,0<br>*1.535* | 38,0<br>*1.496* | 73,0<br>*2.874* | 54,0<br>*2.126* | 80,0<br>*1160,3* | 1,0<br>*2.200* |
| C4-RC2090-24043A | 00093984 | C4 | 24,0<br>*0.945* | 43,0<br>*1.693* | 48,0<br>*1.890* | 86,0<br>*3.386* | 77,0<br>*3.031* | 80,0<br>*1160,3* | 1,9<br>*4.190* |
| C4-LC2090-24043A | 00093978 | C4 | 24,0<br>*0.945* | 43,0<br>*1.693* | 48,0<br>*1.890* | 86,0<br>*3.386* | 77,0<br>*3.031* | 80,0<br>*1160,3* | 1,9<br>*4.190* |
| C5-RC2090-32048A | 00094015 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 48,0<br>*1.890* | 64,0<br>*2.520* | 100,0<br>*3.937* | 92,0<br>*3.622* | 80,0<br>*1160,3* | 3,6<br>*7.940* |
| C5-LC2090-32048A | 00093998 | C5 | 32,0<br>*1.260* | 48,0<br>*1.890* | 64,0<br>*2.520* | 100,0<br>*3.937* | 92,0<br>*3.622* | 80,0<br>*1160,3* | 3,5<br>*7.720* |
| C6-RC2090-42060 | 00094029 | C6 | 42,0<br>*1.654* | 60,0<br>*2.362* | 84,0<br>*3.307* | 122,0<br>*4.803* | 105,0<br>*4.134* | 80,0<br>*1160,3* | 6,4<br>*14.110* |
| C6-LC2090-42060 | 00094021 | C6 | 42,0<br>*1.654* | 60,0<br>*2.362* | 84,0<br>*3.307* | 122,0<br>*4.803* | 105,0<br>*4.134* | 80,0<br>*1160,3* | 6,4<br>*14.110* |
| C8-RC2090-50088 | 00094034 | C8 | 50,0<br>*1.969* | 88,0<br>*3.465* | 100,0<br>*3.937* | 146,0<br>*5.748* | 133,0<br>*5.236* | 80,0<br>*1160,3* | 12,4<br>*27.340* |
| C8-LC2090-50088 | 00094032 | C8 | 50,0<br>*1.969* | 88,0<br>*3.465* | 100,0<br>*3.937* | 146,0<br>*5.748* | 133,0<br>*5.236* | 80,0<br>*1160,3* | 12,4<br>*27.340* |

# Mocowania ręczne

## Typ 2085



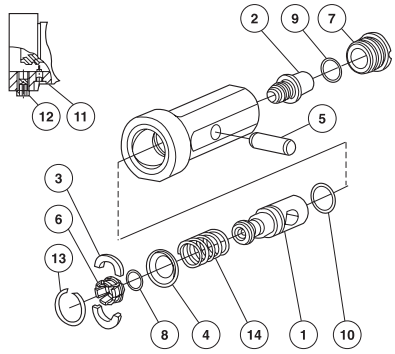

| Wielkość | 1<br>Tulejka | 2<br>Śruba (4x) | 3<br>Tulejka | 4<br>Podkładka blokująca | 5<br>Śruba |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 5252015-01 | 416.1-834 | 3823010-101 | 5541030-01 | 416.1-834 |
| C4 | 5252015-02 | 5513020-26 | 3823010-122 | 5541030-02 | 416.1-834 |
| C5 | 5252015-03 | 5513020-14 | 3823010-162 | 5541030-03 | 5513020-14 |

| Wielkość | 6<br>Tulejka | 7<br>Bolec | 8<br>Śruba | 9<br>Zaślepka | 10<br>Klin metryczny |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 5638022-01 | 5333025-01 | 3214010-355 | 3611005-180 | 5431115-01 |
| C4 | 5638022-02 | 5333025-02 | 3214010-355 | 3611005-180 | 5431115-02 |
| C5 | 5638022-03 | 5333025-03 | 3214010-355 | 3611005-180 | 5431115-03 |

| Wielkość | 11<br>Śruba | 12<br>Klucz | 12a<br>Adapter | 20<br>Sprężyna |
|---|---|---|---|---|
| C3 | 3212010-362 | BT-TK-02 | 5680035-05 | 5561001-71 |
| C4 | 3212010-364 | C-TK-01 | 5680035-06 | 5561001-41 |
| C5 | 3212010-416 | C-TK-01 | 5680035-07 | 5561001-41 |

| Zespół ściągacza | Części składowe zespołu | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wielkość | 13<br>Zespół ściągacza | 14<br>Pierścień ustalający | 15<br>Pierścień (2 szt.) | 16<br>Segment (6 szt.) | 17<br>O-ring | 18<br>Sprężyna płaska | 19<br>O-ring |
| C3 | 5461100-101 | 5545039-01 | 5546001-16 | 5549120-08 | 5641005-01 | 5561015-02 | 5641005-15 |
| C4 | 5461100-111 | 5545039-03 | 5546001-20 | 5549120-06 | 5641005-05 | 5561015-03 | 5641005-19 |
| C5 | 5461100-121 | 5545039-02 | 5546001-17 | 5549120-07 | 5641005-06 | 5561015-04 | 5641005-16 |

## Typ 2000

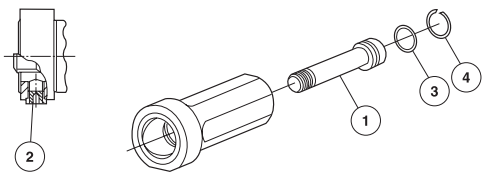



| Wielkość | 1<br>Ściągacz | 2<br>Śruba mocująca | 3<br>Pierścień (2 szt.) | 4<br>Pierścień | 5<br>Kołek |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 5461105-01 | 5519105-01 | 5546002-01 | 5541028-01 | 5552032-01 |
| C4 | 5461105-02 | 5519105-02 | 5546002-02 | 5541028-02 | 5552032-02 |
| C5 | 5461105-03 | 5519105-03 | 5546002-03 | 5541028-03 | 5552032-03 |

| Wielkość | 6<br>Segment (6 szt.) | 7<br>Pierścień z gwintem | 8<br>O-ring | 9<br>O-ring | 10<br>O-ring |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 5549120-08 | 5512091-03 | 5641005-01 | 3671010-118 | 3671010-124 |
| C4 | 5549120-06 | 5512091-01 | 5641005-05 | 3671010-120 | 3671010-126 |
| C5 | 5549120-07 | 5512091-02 | 5641005-06 | 3671010-124 | 3671010-128 |

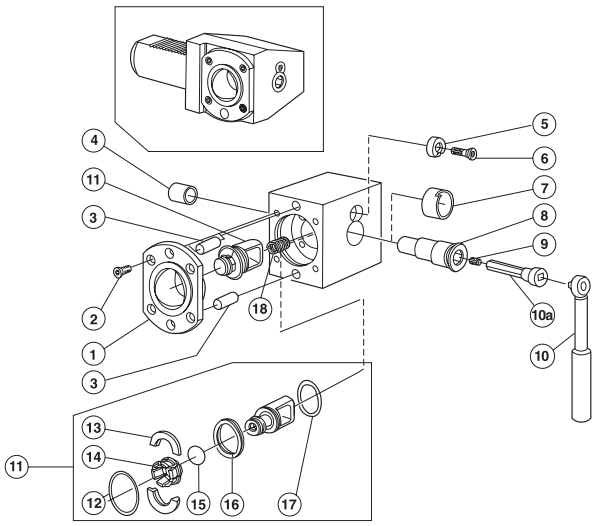
| Wielkość | 11<br>Pierścień (2 szt.) | 12<br>Pierścień | 13<br>Kołek | 14<br>Segment (6 szt.) | Klucz (wielkość, mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 3214020-204 | 3611005-180 | 5545042-01 | 5561001-52 | 3021013-080 (8,0) |
| C4 | 3214020-255 | 3611005-180 | 3421105-026 | 5561001-53 | 5680010-03 (10,0) |
| C5 | 3214020-255 | 3611005-180 | 3421105-032 | 5561001-54 | 12SMS795 (12,0) |

## Typ 3000




| Wielkość | 1<br>Śruba mocująca | 2<br>Zaślepka | 3<br>O-ring | 4<br>Pierścień ustalający | Klucz (wielkość, mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 5512096-01 | 3611005-180 | 3671010-020 | 5545040-03 | 3021013-080 (8,0) |
| C4 | 5512096-02 | 3611005-180 | 3671010-022 | 5545040-05 | 5680010-03 (10,0) |
| C5 | 5512096-03 | 3611005-180 | 3671010-024 | 5545040-06 | 12SMS795 (12,0) |

## VDI konstrukcja kątowa, DIN 69880




| Wielkość | 1<br>Tulejka | 2<br>Śruba (4x) | 3<br>Kołek | 4<br>Tulejka | 5<br>Podkładka blokująca |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 5252010-01 | 416.1-834 | 3111050-558 | 3823010-101 | 5541030-01 |
| C4 | 5252010-02 | 5513020-26 | 3111050-610 | 3823010-122 | 5541030-02 |
| C5 | 5252010-03 | 5513020-14 | 3111050-661 | 3823010-162 | 5541030-03 |
| C6 | 5252010-04 | 3213010-410 | 3111050-715 | 3823010-183 | 5541030-04 |

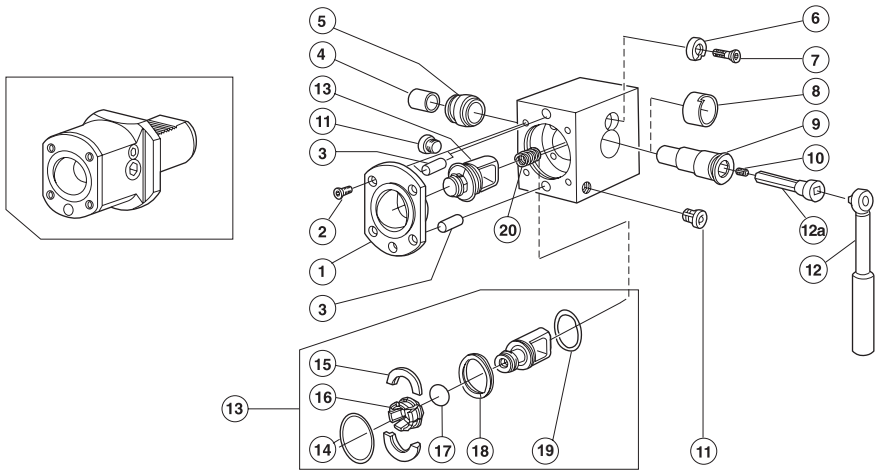
| Wielkość | 6<br>Śruba | 7<br>Tulejka | 8<br>Bolec | 9<br>Śruba | 10<br>Klucz |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 416.1-834 | 5638022-01 | 5333025-01 | 3214010-355 | BT-TK-02 |
| C4 | 416.1-834 | 5638022-02 | 5333025-02 | 3214010-355 | C-TK-01 |
| C5 | 5513020-14 | 5638022-03 | 5333025-03 | 3214010-355 | C-TK-01 |
| C6 | 5513020-14 | 5638022-04 | 5333025-04 | 3214010-355 | C-TK-01 |

| Wielkość | 10a<br>Adapter | 18<br>Sprężyna |
|---|---|---|
| C3 | 5680035-05 | 5561001-71 |
| C4 | 5680035-06 | 5561001-41 |
| C5 | 5680035-07 | 5561001-41 |
| C6 | 5680035-07 | 5561001-41 |

**Zespół ściągacza** — **Części składowe zespołu**

| Wielkość | 11<br>Zespół ściągacza | 12<br>Pierścień ustalający | 13<br>Pierścień (2 szt.) | 14<br>Segment (6 szt.) | 15<br>O-ring | 16<br>Sprężyna płaska | 17<br>O-ring |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 5461100-101 | 5545039-01 | 5546001-16 | 5549120-08 | 5641005-01 | 5561015-02 | 5641005-15 |
| C4 | 5461100-111 | 5545039-03 | 5546001-20 | 5549120-06 | 5641005-05 | 5561015-03 | 5641005-19 |
| C5 | 5461100-121 | 5545039-02 | 5546001-17 | 5549120-07 | 5641005-06 | 5561015-04 | 5641005-16 |
| C6 | 5461100-131 | 5545039-04 | 5546001-18 | 5549120-04 | 5641005-04 | 5561015-05 | 5641005-17 |

## VDI konstrukcja prosta, DIN 69880



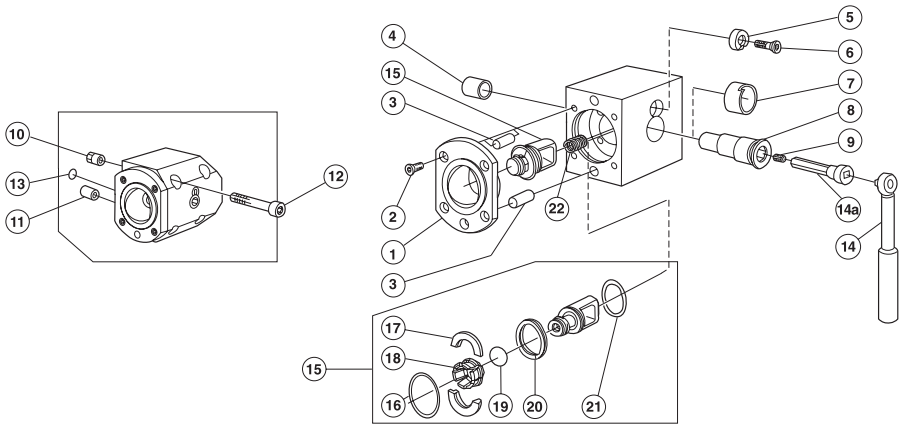

| Wielkość | 1<br>Tulejka | 2<br>Śruba (4x) | 3<br>Kołek | 4<br>Tulejka | 5<br>Tulejka |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 5252010-01 | 416.1-834 | 3111050-558 | 3823010-101 | 5638024-01 |
| C4 | 5252010-02 | 5513020-26 | 3111050-610 | 3823010-122 | 5638024-02 |
| C5 | 5252010-03 | 5513020-14 | 3111050-661 | 3823010-162 | 5638024-03 |
| C6 | 5252010-04 | 3213010-410 | 3111050-715 | 3823010-183 | 5638024-04 |

| Wielkość | 6<br>Podkładka blokująca | 7<br>Śruba | 8<br>Tulejka | 9<br>Bolec | 10<br>Śruba |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 5541030-01 | 416.1-834 | 5638022-01 | 5333025-01 | 3214010-355 |
| C4 | 5541030-02 | 416.1-834 | 5638022-02 | 5333025-02 | 3214010-355 |
| C5 | 5541030-03 | 5513020-14 | 5638022-03 | 5333025-03 | 3214010-355 |
| C6 | 5541030-04 | 5513020-14 | 5638022-04 | 5333025-04 | 3214010-355 |

| Wielkość | 11<br>Zaślepka | 12<br>Klucz | 12a<br>Adapter | 20<br>Sprężyna |
|---|---|---|---|---|
| C3 | 3611005-180 | BT-TK-02 | 5680035-05 | 5561001-71 |
| C4 | 3611005-180 | C-TK-01 | 5680035-06 | 5561001-41 |
| C5 | 3611005-180 | C-TK-01 | 5680035-07 | 5561001-41 |
| C6 | 3611005-140 | C-TK-01 | 5680035-07 | 5561001-41 |

| Zespół ściągacza | | Części składowe zespołu | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Wielkość | 13<br>Zespół ściągacza | 14<br>Pierścień ustalający | 15<br>Pierścień (2 szt.) | 16<br>Segment (6 szt.) | 17<br>O-ring | 18<br>Sprężyna płaska | 19<br>O-ring |
| C3 | 5461100-101 | 5545039-01 | 5546001-16 | 5549120-08 | 5641005-01 | 5561015-02 | 5641005-15 |
| C4 | 5461100-111 | 5545039-03 | 5546001-20 | 5549120-06 | 5641005-05 | 5561015-03 | 5641005-19 |
| C5 | 5461100-121 | 5545039-02 | 5546001-17 | 5549120-07 | 5641005-06 | 5561015-04 | 5641005-16 |
| C6 | 5461100-131 | 5545039-04 | 5546001-18 | 5549120-04 | 5641005-04 | 5561015-05 | 5641005-17 |

## Typ 2090




| Wielkość | 1<br>Tulejka | 2<br>Śruba (4x) | 3<br>Kołek | 4<br>Tulejka | 5<br>Podkładka blokująca | 6<br>Śruba |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 5252010-01 | 416.1-834 | 3111050-558 | 3823010-101 | 5541030-01 | 416.1-834 |
| C4 | 5252010-02 | 5513020-26 | 3111050-610 | 3823010-122 | 5541030-02 | 416.1-834 |
| C5 | 5252010-03 | 5513020-14 | 3111050-661 | 3823010-162 | 5541030-03 | 5513020-14 |
| C6 | 5252010-04 | 3213010-410 | 3111050-715 | 3823010-183 | 5541030-04 | 5513020-14 |
| C8 | 5252010-05 | 3213010-462 | 3111050-769 | 3823010-225 | 5541030-05 | 5513020-14 |

| Wielkość | 7<br>Tulejka | 8<br>Bolec | 9<br>Śruba | 10<br>Kołek ustalający | 11<br>Kołek | 12<br>Śruba |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 5638022-01 | 5333025-01 | 3214010-355 | 5552063-05 | 5552061-07 | 3212010-363 |
| C4 | 5638022-02 | 5333025-02 | 3214010-355 | 5552063-07 | 5552061-09 | 3212010-414 |
| C5 | 5638022-03 | 5333025-03 | 3214010-355 | 5552063-06 | 5552061-08 | 3212010-466 |
| C6 | 5638022-04 | 5333025-04 | 3214010-355 | 5552063-03 | 5552061-05 | 3212010-469 |
| C8 | 5638022-05 | 5333025-05 | 3214010-355 | 5552063-04 | 5552061-06 | 3212010-521 |

| Wielkość | 13<br>O-ring | 14<br>Klucz | 14a<br>Adapter | 22<br>Sprężyna |
|---|---|---|---|---|
| C3 | 5641001-22 | BT-TK-02 | 5680035-05 | 5561001-71 |
| C4 | 3671010-114 | C-TK-01 | 5680035-06 | 5561001-41 |
| C5 | 3671010-114 | C-TK-01 | 5680035-07 | 5561001-41 |
| C6 | 3671010-119 | C-TK-01 | 5680035-07 | 5561001-41 |
| C8 | 3671010-119 | C-TK-02 | 5680035-07 | 5561001-41 |

**Zespół ściągacza** — **Części składowe zespołu**

| Wielkość | 15<br>Zespół ściągacza | 16<br>Pierścień ustalający | 17<br>Pierścień (2 szt.) | 18<br>Segment (6 szt.) | 19<br>O-ring | 20<br>Sprężyna płaska | 21<br>O-ring |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C3 | 5461100-101 | 5545039-01 | 5546001-16 | 5549120-08 | 5641005-01 | 5561015-02 | 5641005-15 |
| C4 | 5461100-111 | 5545039-03 | 5546001-20 | 5549120-06 | 5641005-05 | 5561015-03 | 5641005-19 |
| C5 | 5461100-121 | 5545039-02 | 5546001-17 | 5549120-07 | 5641005-06 | 5561015-04 | 5641005-16 |
| C6 | 5461100-131 | 5545039-04 | 5546001-18 | 5549120-04 | 5641005-04 | 5561015-05 | 5641005-17 |
| C8 | 5461100-141 | 5545039-05 | 5546001-19 | 5549120-05 | 5641005-07 | 5561015-06 | 5641005-18 |

## Przewody, oznaczenie obejmuje części zamienne

| Typ połączenia | Oznaczenie | Długość mm/cale |
|---|---|---|
| **Proste połączenie**  | JET-HOSE100SS | 100 / *3.937* |
| | JET-HOSE150SS | 150 / *5.906* |
| | JET-HOSE200SS | 200 / *7.874* |
| | JET-HOSE250SS | 250 / *9.843* |
| | JET-HOSE300SS | 300 / *11.811* |
| **Połączenie kątowe-proste**  | JET-HOSE100BS | 100 / *3.937* |
| | JET-HOSE150BS | 150 / *5.906* |
| | JET-HOSE200BS | 200 / *7.874* |
| | JET-HOSE250BS | 250 / *9.843* |
| | JET-HOSE300BS | 300 / *11.811* |
| **Połączenie kątowe-kątowe**  | JET-HOSE100BB | 100 / *3.937* |
| | JET-HOSE150BB | 150 / *5.906* |
| | JET-HOSE200BB | 200 / *7.874* |
| | JET-HOSE250BB | 250 / *9.843* |
| | JET-HOSE300BB | 300 / *11.811* |

Wszystkie przewody pracują przy ciśnieniach do 275 bar/*3990 psi*

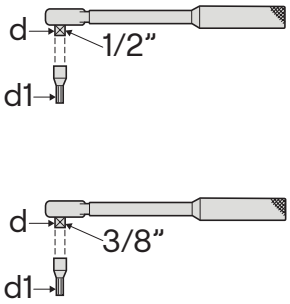
## Części zamienne, zawarte w dostawie

| Oznaczenie | | ...SS | ...BS | ...BB |
|---|---|---|---|---|
| JET-CFP1/8BSP |  | ■ | ■ | ■ |
| JET-CBP15 |  | ■ | ■ | ■ |
| JET-AD1/8BSP |  | ■ | ■ | |
| JET-ADM6 |  | ■ | ■ | |
| JET-ADM10 |  | ■ | | |
| JET-BBM06 |  | | ■ | ■ |
| JET-BBM10 |  | | ■ | ■ |
| JET-BB1/8BSP |  | | ■ | ■ |
| JET-C1/4-1/8BSP |  | | ■ | ■ |
| JET-P1/8-5MM |  | ■ | ■ | ■ |
| JET-WM10* |  | ■ | ■ | ■ |
| JET-CS0610 |  | ■ | ■ | |
| JET-ORING10X1*/** |  | ■ | ■ | ■ |

Pakowane po 2 szt., *Pakowane po 20 szt.
** Nie stosować w dociskach
Informacje na temat montażu znajdują się na str. [XXX]

| Oznaczenie | |
|---|---|
| JET-CFP0611 |  |
| JET-CFP0613 |  |
| JET-CFP0614 |  |
| JET-CFP0615 |  |
| JET-CLS0608 |  |
| JET-CS1115 |  |
| JET-CFP1/8BSP14 |  |
| JET-CFP1/8BSP12.7 |  |
| JET-CFP1/8BSP12 |  |
| JET-CFP1/8BSP10 |  |

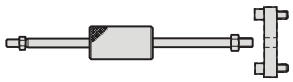
## Klucz dynamometryczny




| Wielkość | Nm / *cale/ funty* | Oznaczenie | Części zamienne | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Adapter* | d | $d_1$ |
| C3 | 35 / *309.8* | BT-TK-02 | 5680035-05 | 3/8” | 8 |
| C4 | 50 / *442.5* | C-TK-01 | 5680035-06 | 1/2” | 10 |
| C5 | 70 / *619.6* | C-TK-01 | 5680035-07 | 1/2” | 12 |
| C6 | 90 / *796.6* | C-TK-01 | 5680035-07 | 1/2” | 12 |
| C8 | 130 / *1150.6* | C-TK-02 | 5680035-07 | 1/2” | 12 |

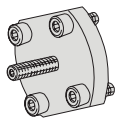
*Należy zamawiać osobno

## Przyrząd do demontażu gniazda poligonalnego



| Wielkość | Oznaczenie |
|---|---|
| C3 | CC-ET-01 |
| C4 | CC-ET-01 |
| C5 | CC-ET-02 |
| C6 | CC-ET-02 |
| C8 | CC-ET-02 |

## Narzędzie do demontażu gniazda poligonalnego przy mocowaniu ręcznym



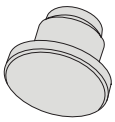
| Wielkość | Części zamienne | | |
|---|---|---|---|
| | Oznaczenie | Centralna | Zewnętrzna |
| C3 | C3-WDT-01M | 3214030-463 | 5512040-03 |
| C4 | C4-WDT-02 | 3214030-464 | 5512040-04 |
| C5 | C5-WDT-02 | 3214030-516 | 5512040-05 |
| C6 | C6-WDT-02 | 3214030-516 | 5512040-06 |
| C8 | C-TK-02 | 3214030-516 | 5512072-01 |

## Kalamitka



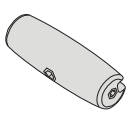
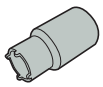
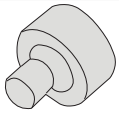
| Wielkość | Oznaczenie |
|---|---|
| C3 | 5692012-01 |
| C4 | 5692012-01 |
| C5 | 5692012-01 |
| C6 | 5692012-01 |
| C8 | 5692012-01 |

## Zaślepka



| Wielkość | Oznaczenie | |
|---|---|---|
| | Typ 3000 | Inne typy |
| C3 | C3-CP-11 | C3-CP-01 |
| C4 | C4-CP-11 | C4-CP-01 |
| C5 | C5-CP-11 | C5-CP-01 |
| C6 | – | C6-CP-01 |
| C8 | – | C8-CP-01 |

## Klucz do wymiany dyszy

| Zestaw klucza | Części zawarte w zestawie | | | Nie zawarte |
|---|---|---|---|---|
| | Klucz (Typu T) | Listwa | Gniazdo | Dysza |
| |  |  |  |  |
| NK-CN6 | DOUBLE-T | H4B-H5.0 | NK07.25-H5.0 | CN6 |
| NK-CN7 | DOUBLE-T | H4B-H5.0 | NK09.25-H5.0 | CN7 |
| NK-CN8 | DOUBLE-T | H4B-H5.0 | NK11.25-H5.0 | CN8 |

## Maksymalna wartość momentu dokręcania śrub mocujących

| Oznaczenie śruby | Moment obrotowy Nm / *cal/funt* | Klucz dynam. |
|---|---|---|
| 110.26-655 | 10,0 / *88.5* | H00T-60100 |
| 117.26-655 | 5,0 / *44.3* | H00T-3050 |
| 117.26-657 | 3,0 / *26.6* | H00-2530 |
| 170.26-655 | 6,0 / *53.1* | H00T-4060 |
| C02205-T07P | 0,9 / *8.0* | T00-07P09 |
| C02505-T07P | 0,9 / *8.0* | T00-07P09 |
| C02506-T07P | 0,9 / *8.0* | T00-07P09 |
| C03007-T09P | 2,0 / *17.7* | T00-09P20 |
| C03508-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| C03509-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| C03510-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| C03511-T09P | 2,0 / *17.7* | T00-09P20 |
| C03512-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| C04008-T15P | 3,5 / *31.0* | T00-15P35 |
| C04010-T15P | 3,5 / *31.0* | T00-15P35 |
| C04011-T15P | 3,5 / *31.0* | T00-15P35 |
| C04014-T15P | 3,5 / *31.0* | T00-15P35 |
| C04512-T15P | 5,0 / *44.3* | T00-15P50 |
| C04518-T15P | 5,0 / *44.3* | T00-15P50 |
| C05010-T20P | 5,0 / *44.3* | T00-20P50 |
| C05012-T15P | 5,0 / *44.3* | T00-15P50 |
| C05013-T20P | 5,0 / *44.3* | T00-20P50 |
| C05018-T20P | 5,0 / *44.3* | T00-20P50 |
| C11804-T06P | 0,5 / *4.4* | T00-06P05 |
| C46017-T20P | 6,0 / *53.1* | T00T-20P60 |
| C82204-T06P | 0,5 / *4.4* | T00-06P05 |
| CC05 | 0,9 / *8.0* | H00-1509 |
| CC08P-V13 | 2,0 / *17.7* | T00-09P20 |
| CC09P-D11 | 2,0 / *17.7* | T00-09P20 |
| CC12P-S12 | 3,5 / *31.0* | T00-15P35 |
| CC14 | 6,0 / *53.1* | H00T-4060 |
| CC16 | 10,0 / *88.5* | – |
| CC17P | 10,0 / *88.5* | – |
| CC17P-06 | 10,0 / *88.5* | – |
| CC17P-09 | 10,0 / *88.5* | – |
| CC20P | 10,0 / *88.5* | – |
| CC20P-V13 | 10,0 / *88.5* | – |
| CD09-S09 | 2,0 / *17.7* | T00-09P20 |
| CD12-S12 | 3,5 / *31.0* | T00-15P35 |
| CD16-S16 | 5,0 / *44.3* | T00-20P50 |
| CD19-S19 | 5,0 / *44.3* | T00-20P50 |
| CD19-V16 | 5,0 / *44.3* | T00-20P50 |
| CSC8015-T20P | 5,0 / *44.3* | T00-20P50 |
| CSC1015-T20P | 5,0 / *44.3* | T00-20P50 |
| CSP16-T15P | 2,0 / *17.7* | T00-15P20 |
| CSP22-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| CSP27-T25P | 6,0 / *53.1* | T00T-25P60 |

| Oznaczenie śruby | Moment obrotowy Nm / *cal/funt* | Klucz dynam. |
|---|---|---|
| L84017-T09P | 2,0 / *17.7* | T00-09P20 |
| L85011-T15P | 5,0 / *44.3* | T00-15P50 |
| L85012-T15P | 5,0 / *44.3* | T00-15P50 |
| L85017-T09P | 2,0 / *17.7* | T00-09P20 |
| L85020-T15P | 3,5 / *31.0* | T00-15P35 |
| L85021-T15P | 3,5 / *31.0* | T00-15P35 |
| L86015-T20P | 6,0 / *53.1* | T00T-20P60 |
| L86025-T20P | 6,0 / *53.1* | T00T-20P60 |
| LD1035-T25P | 6,0 / *53.1* | T00T-25P60 |
| LD5020-T09P | 2,0 / *17.7* | T00-09P20 |
| LD6020-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| LD6021-T09P | 2,0 / *17.7* | T00-09P20 |
| LD6024-T20P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| LD6025-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| LD6026-T09P | 2,0 / *17.7* | T00-09P20 |
| LD8025-T25P | 6,0 / *53.1* | T00T-25P60 |
| LD8030-T25P | 6,0 / *53.1* | T00T-25P60 |
| LS0512 | 2,5 / *22.1* | – |
| LS0613 | 3,0 / *26.6* | H00-2530 |
| LS0616 | 3,0 / *26.6* | H00-2530 |
| LS0818 | 4,0 / *35.4* | – |
| LS0822 | 4,0 / *35.4* | – |
| LS1027 | 5,0 / *44.3* | H00T-4050 |
| MC6S4X14 | 3,5 / *31.0* | – |
| MC6S4X18 | 3,5 / *31.0* | – |
| MC6S5X14 | 5,0 / *44.3* | H00T-4050 |
| MC6S5X18 | 5,0 / *44.3* | H00T-4050 |
| MN0909L-T09P | 2,0 / *17.7* | T00-09P20 |
| MN1215L-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| MN1215R-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| MN1215S-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| MN1215T-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| MN1515-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| MN1515SL-T15P | 3,0 / *26.6* | T00-15P30 |
| MN1520-T20P | 6,0 / *53.1* | T00T-20P60 |
| MN1920-T20P | 6,0 / *53.1* | T00T-20P60 |
| MN1925-T25P | 5,0 / *44.3* | T00T-25P50 |
| MN2525-T25P | 6,0 / *53.1* | T00T-25P60 |
| PL1403-T09P | 2,5 / *22.1* | T00-09P20 |
| TCEI0409 | 3,5 / *31.0* | – |
| TCEI0509 | 6,0 / *53.1* | H00T-4060 |
| TCEI0513 | 6,0 / *53.1* | H00T-4060 |
| TCEI0609 | 8,0 / *70.8* | H00T-5080 |
| TCEI0613 | 8,0 / *70.8* | H00T-5080 |
| TCEI0614 | 8,0 / *70.8* | H00T-5080 |
| TCEI0620 | 8,0 / *70.8* | H00T-5080 |
| TCEI0815 | 10,0 / *88.5* | H00T-60100 |
| TCEI0825 | 10,0 / *88.5* | H00T-60100 |
| TCEI1020 | 15,0 / *132.8* | – |
| WS1620-T20P | 3,5 / *31.0* | T00-20P35 |
| WS1920-T20P | 3,5 / *31.0* | T00-20P35 |
| WS2325-T25P | 5,0 / *44.3* | T00T-25P50 |

Asortyment kluczy dynamometrycznych Seco, patrz następna strona

# Zakres klucza

Asortyment kluczy ze stałym momentem razem z odpowiadającą wartością momentu mocowania większości płytek Seco, dla narzędzi tokarskich. Używając klucza dynamometrycznego masz zawsze pewność mocowania płytki z właściwą siłą. Wartości momentów dla każdej płytki podano na str. 1032. Klucze są kalibrowane zgodnie z ISO 6789.

**Oznaczenia**: T00-15P35

T00 = Klucz typu śrubokręt do wkładki Torx Plus
T00T = Klucz typu T do wkładki Torx Plus
H00 = Klucz typu śrubokręt do wkładki sześciokątnej
H00T = Klucz typu T do wkładki sześciokątnej

15P = Wielkość Torx Plus
35 = Wartość momentu 3,5 Nm

| Klucz dynamometr.* | Wkładka wymienna | Wielkość Torx Plus | Wartość momentu Nm/ *cal/funt* |
|---|---|---|---|
| **T00-06P05** | T00-06P | T06P | 0,5 / *4.4* |
| **T00-07P05** | T00-07P | T07P | 0,5 / *4.4* |
| **T00-07P09** | T00-07P | T07P | 0,9 / *8.0* |
| **T00-08P12** | T00-08P | T08P | 1,2 / *10.6* |
| **T00-08P20** | T00-08P | T08P | 2,0 / *17.7* |
| **T00-09P09** | T00-09P | T09P | 0,9 / *8.0* |
| **T00-09P12** | T00-09P | T09P | 1,2 / *10.6* |
| **T00-09P20** | T00-09P | T09P | 2,0 / *17.7* |
| **T00-10P20** | T00-10P | T10P | 2,0 / *17.7* |
| **T00-10P30** | T00-10P | T10P | 3,0 / *26.6* |
| **T00-10P35** | T00-10P | T10P | 3,5 / *31.0* |
| **T00-15P20** | T00-15P | T15P | 2,0 / *17.7* |
| **T00-15P30** | T00-15P | T15P | 3,0 / *26.6* |
| **T00-15P35** | T00-15P | T15P | 3,5 / *31.0* |
| **T00-15P40** | T00-15P | T15P | 4,0 / *35.4* |
| **T00-15P50** | T00-15P | T15P | 5,0 / *44.3* |
| **T00-20P35** | T00-20P | T20P | 3,5 / *31.0* |
| **T00-20P50** | T00-20P | T20P | 5,0 / *44.3* |

*Zawiera wkładkę

| Klucz dynamometr.* | Wkładka wymienna | Wielkość Torx Plus | Wartość momentu Nm/ *cal/funt* |
|---|---|---|---|
| **T00T-15P50** | T00T-15P | T15P | 5,0 / *44.3* |
| **T00T-20P50** | T00T-20P | T20P | 5,0 / *44.3* |
| **T00T-20P60** | T00T-20P | T20P | 6,0 / *53.1* |
| **T00T-20P80** | T00T-20P | T20P | 8,0 / *70.8* |
| **T00T-25P50** | T00T-25P | T25P | 5,0 / *44.3* |
| **T00T-25P60** | T00T-25P | T25P | 6,0 / *53.1* |
| **T00T-25P80** | T00T-25P | T25P | 8,0 / *70.8* |
| **T00T-30P80** | T00T-30P | T30P | 8,0 / *70.8* |

*Zawiera wkładkę

| Klucz dynamometr.* | Wkładka wymienna | Wielkość sześciokąta mm/ *cal* | Wartość momentu Nm/ *cal/funt* |
|---|---|---|---|
| **H00-1305** | H00-1.3 | 1,3 / *0.050* | 0,5 / *4.4* |
| **H00-1505** | H00-1.5 | 1,5 / *0.060* | 0,5 / *4.4* |
| **H00-1509** | H00-1.5 | 1,5 / *0.060* | 0,9 / *8.0* |
| **H00-2009** | H00-2.0 | 2,0 / *0.080* | 0,9 / *8.0* |
| **H00-2016** | H00-2.0 | 2,0 / *0.080* | 1,6 / *14.2* |
| **H00-2020** | H00-2.0 | 2,0 / *0.080* | 2,0 / *17.7* |
| **H00-2512** | H00-2.5 | 2,5 / *0.098* | 1,2 /*10.6* |
| **H00-2530** | H00-2.5 | 2,5 / *0.098* | 3,0 / *26.6* |
| **H00-2535** | H00-2.5 | 2,5 / *0.098* | 3,5 / *31.0* |
| **H00-3020** | H00-3.0 | 3,0 / *0.120* | 2,0 / *17.7* |
| **H00-3030** | H00-3.0 | 3,0 / *0.120* | 3,0 / *26.6* |
| **H00-4030** | H00-4.0 | 4,0 / *0.160* | 3,0 / *26.6* |

*Zawiera wkładkę

| Klucz dynamometr.* | Wkładka wymienna | Wielkość sześciokąta mm/ *cal* | Wartość momentu Nm/ *cal/funt* |
|---|---|---|---|
| **H00T-3050** | H00T-3.0 | 3,0 / *0.120* | 5,0 / *44.3* |
| **H00T-4050** | H00T-4.0 | 4,0 / *0.160* | 5,0 / *44.3* |
| **H00T-4060** | H00T-4.0 | 4,0 / *0.160* | 5,0 / *44.3* |
| **H00T-5050** | H00T-5.0 | 5,0 / *0.200* | 5,0 / *44.3* |
| **H00T-5080** | H00T-5.0 | 5,0 / *0.200* | 8,0 / *70.8* |
| **H00T-50100** | H00T-5.0 | 5,0 / *0.200* | 10,0 / *88.5* |
| **H00T-60100** | H00T-6.0 | 6,0 / *0.240* | 10,0 / *88.5* |

*Zawiera wkładkę

Należy zauważyć iż nie ma możliwości wymiany wkładek między rękojeściami typu śrubokręt i typu T.

Torx Plus® jest zarejestrowanym znakiem towarowym należącym do Camcar-Textron (USA)

# SMG – Wprowadzenie

**Prędkość skrawania $v_c$ (m/min)**

Podstawą tabeli SMG klasyfikacja materiałów oparta na ich typie, a nie na względnej obrabialności i w konsekwencji zawiera ona takie materiały jak kompozyty. Jest ona wszechstronna, jednak wciąż łatwo zidentyfikować do której grupy SMG określony materiał należy.

Każda grupa SMG ma przypisany standard materiałowy w stanie określonym jako referencyjny celem ułatwienia dostosowania parametrów dla danego materiału w porównaniu do materiałów referencyjnych, patrz str. 102, 103.

Jako przykład materiałów referencyjnych podano EN C45E dla SMG P4 i EN 42 CrMo 4 dla SMG P5 oraz SMG H5 patrz poniższe informacje.

## Stale, ferrytyczne i martenzytyczne stale nierdzewne

| SMG | Opis | Właściwości | Oznacz. | $k_{c1.1}$ | $m_c$ |
|---|---|---|---|---|---|
| P1 | Stale łatwe w obróbce. | 360 < $R_m$ < 880 | 11 SMn30<br>$R_m$ = 385 N/mm² | 1500 | 0,14 |
| P2 | Niskostopowe stale ferrytyczne, C < 0.25%wg<br>Niskostopowe spawalne stale konstrukcyjne | 320 < $R_m$ < 600 | S235JRG2<br>$R_m$ = 420 N/mm² | 1600 | 0,23 |
| P3 | Stale ferrytyczne i ferrytyczno-perlityczne, C < 0.25%wg<br>Spawalne stale konstrukcyjne<br>Stale do nawęglania | 430 < $R_m$ < 610 | 16 MnCr 5<br>$R_m$ = 550 N/mm² | 1800 | 0,14 |
| P4 | iskostopowe stale konstrukcyjne, 0.25% < C < 0.67%wg<br>Nisko stopowe stale hartowane i odpuszczane | 520 < $R_m$ < 1200 | C 45E<br>$R_m$ = 660 N/mm² | 2000 | 0,15 |
| P5 | Stale konstrukcyjne, 0.25% < C < 0.67%wt<br>Stale hartowane i odpuszczane | 550 < $R_m$ < 1200 | 42 CrMo 4<br>$R_m$ = 700 N/mm² | 2020 | 0,18 |
| P6 | Niskostopowe stale hartowane na wskroś, C > 0.67%wg<br>Niskostopowe stale sprężynowe i łożyskowe | 520 < $R_m$ < 1200 | C 100S<br>$R_m$ = 600 N/mm² | 2100 | 0,17 |
| P7 | Stale hartowane na wskroś, C > 0.67%wg<br>Stale sprężynowe i łożyskowe | 600 < $R_m$ < 1200 | 100 Cr 6<br>$R_m$ = 650 N/mm² | 2160 | 0,17 |
| P8 | Stale narzędziowe<br>Stale szybkotnące (HSS) | 600 < $R_m$ < 1200 | X 40 CrMoV 5 1<br>$R_m$ = 700 N/mm² | 2400 | 0,20 |
| P11 | Stale nierdzewne ferrytyczne i martenzytyczne | 415 < $R_m$ < 1200 | X 20 Cr 13<br>$R_m$ = 675 N/mm² | 2000 | 0,15 |
| P12 | Stale starzone i przesycane wydzieleniowo | 500 < $R_m$ < 1200 | X 5 CrNiCuNb 16 4<br>$R_m$ = 1100 N/mm² | 2100 | 0,17 |

## Stale nierdzewne automatowe austenityczne i duplex

| SMG | Opis | Właściwości | Oznacz. | $k_{c1.1}$ | $m_c$ |
|---|---|---|---|---|---|
| M1 | Stale nierdzewne austenityczne automatowe | | X 10 CrNiS 18 9 | 1700 | 0,14 |
| M2 | Niskostopowe stale nierdzewne austenityczne | | X 5 CrNi 18 10 | 1920 | 0,18 |
| M3 | Średniostopowe stale nierdzewne austenityczne | | X 2 CrNiMo 18 14 3 | 2070 | 0,17 |
| M4 | Wysokostopowe stale nierdzewne austenityczne i duplex | | X 2 CrNiMoN 22 5 3 | 2230 | 0,16 |
| M5 | Trudno-obrabialne stale nierdzewne wysokostopowe austenityczne i duplex | | X 2 CrNiMoN 25 7 4 | 2510 | 0,13 |

## Żeliwa

| SMG | Opis | Właściwości | Oznacz. | $k_{c1.1}$ | $m_c$ |
|---|---|---|---|---|---|
| K1 | Żeliwa szare (GCI) | | EN-GJL-250 | 930 | 0,32 |
| K2 | Żeliwo wermikularne (CGI) | | EN-GJV-400 | 1000 | 0,35 |
| K3 | Żeliwa ciągliwe (MCI) | | EN-GJMB-550-4 | 1050 | 0,37 |
| K4 | Żeliwa sferoidalne (SGI) | | EN-GJS-500-7 | 1160 | 0,37 |
| K5 | Żeliwo sferoidalne hartowane izotermicznie (ADI) | | EN-GJS-1000-5 | 0 | |
| K6 | Austenityczne żeliwo z grafitem płatkowym | | EN-GJLA-XNiCuCr15-6-2 | 0 | |
| K7 | Austenityczne żeliwo sferoidalne | | EN-GJSA-XNiMn23-4 | 0 | |

## Metale nieżelazne

| SMG | Opis | Właściwości | Oznacz. | $k_{c1.1}$ | $m_c$ |
|---|---|---|---|---|---|
| N1 | Stopy aluminium, Si < 9% | | AW-7075 | 0 | |
| N2 | Stopy aluminium, 9% < Si < 16% | | AC-44200 Si = 12% | 0 | |
| N3 | Stopy aluminium, Si > 16% | | AlSi17Cu5 | 0 | |
| N11 | Stopy miedzi | | CW614N | 740 | 0,26 |

## Superstopy i stopy tytanu

| SMG | Opis | Właściwości | Oznacz. | $k_{c1.1}$ | $m_c$ |
|---|---|---|---|---|---|
| S1 | Superstopy na bazie żelaza | | Discalloy | 0 | |
| S2 | Superstopy na bazie kobaltu | | Stellite 21 | 0 | |
| S3 | Superstopy na bazie niklu | | Inconel 718 | 2530 | 0,21 |
| S11 | Tytan, niskostopowy, (α) | | Ti | 0 | |
| S12 | Tytan, średniostopowy, (α+β) | | TiAl6V4 | 1500 | 0,24 |
| S13 | Tytan, wysokostopowy, (blisko β i β) | | Ti10V2Fe3Al | 0 | |

## Materiały utwardzane

| SMG | Opis | Właściwości | Oznacz. | $k_{c1.1}$ | $m_c$ |
|---|---|---|---|---|---|
| **H3** | Stale do nawęglania | 58 < HRC < 62 | 16 MnCr 5<br>60 HRC | 2070 | 0,14 |
| **H5** | Stale hartowane i odpuszczane | 38 < HRC < 56 | 42 CrMo 4<br>50 HRC | 2320 | 0,18 |
| **H7** | Stale hartowane i odpuszczane<br>Stale łożyskowe | 56 < HRC < 64 | 100 Cr 6<br>60 HRC | 2480 | 0,17 |
| **H8** | Stale narzędziowe<br>Stale szybkotnące (HSS) | 38 < HRC < 64 | X 40 CrMoV 5 1<br>50 HRC | 2750 | 0,20 |
| **H11** | Stale nierdzewne martenzytyczne | 38 < HRC < 50 | X 20 Cr 13<br>45 HRC | 2300 | 0,15 |
| **H12** | Stale nierdzewne starzone i przesycane wydzieleniowo | 1200 < $R_m$ < 1650 | X 5 CrNiCuNb 16 4<br>$R_m$ = 1450 N/mm$^2$ | 2410 | 0,17 |
| **H21** | Stale manganowe | 23 < HRC < 64 | X 120 Mn 12<br>50 HRC | 0 | |
| **H31** | Żeliwo białe | 50 < HRC < 64 | EN-GJN-HV600(XCr11)<br>55 HRC | 0 | |

## Inne trudne materiały

| SMG | Opis | Właściwości | Oznacz. | $k_{c1.1}$ | $m_c$ |
|---|---|---|---|---|---|
| **PM1** | Niskostopowe materiały PM | | F-0008 Fe-0.7C | 0 | |
| **PM2** | Średniostopowe materiały PM | | FLC-4608<br>Fe2Cu1.8Ni<br>0.5Mo0.2Mn0.8C | 0 | |
| **PM3** | Wysokostopowe materiały PM<br>Gniazda zaworów wylotowych, itp. | | | 0 | |
| **HF1** | Stopy do napawania<br>Stopy na bazie żelaza spawalne lub napawane plazmowo | | | 0 | |
| **HF2** | Stopy do napawania<br>Stopy na bazie kobaltu i niklu spawalne lub napawane plazmowo | | | 0 | |
| **CC1** | Spiekany węglik wolframu | | G50 | 0 | |

## Tworzywa i kompozyty

| SMG | Opis | Właściwości | Oznacz. | $k_{c1.1}$ | $m_c$ |
|---|---|---|---|---|---|
| **TS1** | Polimery termoutwardzalne | | Tworzywa mocznikowo formaldehydowe (UF) | 0 | |
| **TS2** | Termoutwardzalne kompozyty z włóknem węglowym | | T300 T700 T800 HTA-S IMA - Epoxy (M21)... | 0 | |
| **TS3** | Termoutwardzalne kompozyty z włóknem szklanym | | Epoxy - HX..(42..)/E glass (7781...)... | 0 | |
| **TS4** | Termoutwardzalne kompozyty z włóknem aramidowym | | Kevlar 49 | 0 | |
| **TP1** | Polimery termoplastyczne | | Poliwęglan (PC) | 0 | |
| **TP2** | Termoplastyczne kompozyty z włóknem węglowym | | PPS/PEEK - T300.. | 0 | |
| **TP3** | Termoplastyczne kompozyty z włóknem szklanym | | PPS/PEEK - E glass lub A glass... | 0 | |
| **TP4** | Termoplastyczne kompozyty z włóknem aramidowym | | | 0 | |

## Grafit

| SMG | Opis | Właściwości | Oznacz. | $k_{c1.1}$ | $m_c$ |
|---|---|---|---|---|---|
| **GR1** | Grafit | | R 8500 | 0 | |

| SMG | EN | EN-Nr | W.-Nr | DIN | AFNOR | BS | UNI | JIS | SS | UNS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11 SMn 30 | 1.0715 | 1.0715 | 9 SMn 28 | S 250 | 230 M 07 | CF 9 SMn 28 | SUM 22 | 1912 | G12130 |
| | 11 SMnPb 30 | 1.0718 | 1.0718 | 9 SMnPb 28 | S 250 Pb | | CF 9 SMnPb 28 | SUM 22 L | 1914 | G12134 |
| | 10 S 20 | 1.0721 | 1.0721 | 10 S 20 | 10 F 1 | 210 M 15 | CF 10 S 20 | | | |
| | | | 1.0722 | 10 SPb 20 | 10 PbF 2 | | CF 10 SPb 20 | | | |
| P1 | 15 SMn 13 | 1.0725 | 1.0723 | 15 S 20 | | 210 A 15 | | SUM 32 | 1922 | |
| | 35 S20 | 1.0726 | 1.0726 | 35 S 20 | 35 MF 4 | 212 M 36 | | | 1957 | G11400 |
| | 46 S20 | 1.0727 | 1.0727 | 46 S 20 | 45 MF 4 | 212 M 44 | | | 1973 | G11460 |
| | 11 SMn 37 | 1.0736 | 1.0736 | 9 SMn 36 | S 300 | 240 M 07 | CF 9 SMn 36 | | | G12150 |
| | 11 SMn 37 | 1.0736 | 1.0736 | 9 SMn 36 | S 300 | 240 M 07 | CF 9 SMn 36 | | | G12150 |
| | S235JR | 1.0037 | 1.0037 | St 37-2 | E 24-2 | | Fe 360 B | STKM 12 C | 1311 | |
| | S235JRG2 | 1.0038 | 1.0116 | St 37-3 | E 24-3, E 24-4 | 4360-40 C | Fe 360 D FF | | 1312, 1313 | |
| | S275J2G3 | 1.0144 | 1.0144 | St 44-3 N | E 28-3, E 28-4 | 4360-43 C | Fe 430 D FF | SM 41 C | 1412, 1414 | |
| | C 10 | 1.0301 | 1.0301 | C 10 | 34 C 10, XC 10 | 045 M 10 | C 10 | S 10 C | | G10100 |
| P2 | | | 1.0401 | C 15 | 37 C 12, XC 18 | 080 M 15 | C 15, C 16 | | 1350 | G10170 |
| | C22 | 1.0402 | 1.0402 | C 22 | C 20 | 050 A 20 | C 20, C 21 | | 1450 | G10200 |
| | S355JR | 1.0570 | 1.0570 | St 52-3 | E 36-3, E 36-4 | 4360-50 C | Fe 510 B | SM 50 YA | 2172, 2132 | |
| | C 15R | 1.1141 | 1.1141 | Ck 15 | XC 15, XC 18 | 080 M 15 | C 15, C 16 | S 15 C, S 15 CK | 1370 | G10170 |
| | | | 1.1158 | Ck 25 | XC 25 | 060 A 25 | C 25 | S 25 C | | G10250 |
| | | | 1.2162 | 21 MnCr 5 | 20 NC 5 | | | SCR 420 H | | |
| | 16 Mo 3 | 1.5415 | 1.5415 | 15 Mo 3 | 15 D 3 | 1501-240 | 16 Mo 3 | | 2912 | |
| | | | 1.5423 | 16 Mo 5 | | 1503-245-420 | 16 Mo 5 | SB 450 M | | G45200 |
| | 14 NiCr 14 | 1.5752 | 1.5752 | 14 NiCr 14 | 12 NC 15 | 655 M 13 | | SNC 815 (H) | | G33106 |
| | | | 1.5919 | 15 CrNi 6 | 16 NC 6 | S 107 | 16 CrNi 4 | | | |
| | 18 NiCrMo 7 6 | 1.6587 | 1.6587 | 18 CrNiMo 7 6 | 18 NCD 6 | 820 A 16 | 18 NiCrMo 7 | | | |
| P3 | 16 MnCr 5 | 1.7131 | 1.7131 | 16 MnCr 5 | 16 MC 5 | 527 M 17 | 16 MnCr 5 | SCR 415 | 2511 | G51170 |
| | 16 MnCrS 5 | 1.7139 | 1.7139 | 16 MnCrS 5 | | | | | | |
| | 20 MnCr 5 | 1.7147 | 1.7147 | 20 MnCr 5 | 20 MC 5 | | 20 MnCr 5 | SMnC 420 (H) | | G51200 |
| | 20 MnCrS 5 | 1.7149 | 1.7149 | 20 MnCrS 5 | 20 MnCrS 5 | | | SMnC 21 H | | |
| | 13 CrMo 4 5 | 1.7335 | 1.7335 | 13 CrMo 4 4 | 15 CD 3.5 | 1501-620 Gr. 27 | 14 CrMo 4 5 | | 2216 | |
| | | | 1.7337 | 16 CrMo 4 4 | 15 CD 4.5 | 1501-620 Gr. 27 | 14 CrMo 4 5 | | 2216 | |
| | 10 CrMo 9 10 | 1.7380 | 1.7380 | 10 CrMo 9 10 | 10 CD 9.10 | 1501-622 Gr. 31 | 12 CrMo 9 10 | | 2218 | J21890 |
| | C35 | | 1.0501 | C 35 | 55 C 35 | 060 A 35 | C 35 | | 1550 | G10350 |
| | E 335 | 1.0503 | 1.0503 | C 45 | 65 C 45 | 80 M 46 | C 45 | S 45 C | 1650 | G10430 |
| | C40 | | 1.0511 | C 40 | 60 C 40 | 080 M 40 | C 40 | S 40 C | | |
| | E 360 | 1.0070 | 1.0535 | St 70-2 | A 70-2 | | Fe 690 | | 1655 | |
| | C60 | 1.0601 | 1.0601 | C 60 | CC 55 | 080 A 62 | C 60 | | | G10600 |
| P4 | | | 1.1157 | 40 Mn 4 | 35 M 5 | 150 M 36 | | | | G10390 |
| | G 28 Mn6 | 1.1165 | 1.1165 | 30 Mn 5 | | 120 M 36 | | SMn 1 H, SCMn 2 | | G13300 |
| | C 35E | 1.1181 | 1.1181 | Ck 35 | XC 38 H1 | 080 M 36 | C 35 | S 35 C | 1572 | G10340 |
| | C 45E | 1.1191 | 1.1191 | Ck 45 | XC 42 | 080 M 46 | C 45 | S 45 C | 1672 | G10420 |
| | C 60E | 1.1221 | 1.1221 | Ck 60 | XC 60 | 080 A 62 | C 60 | S 58 C | 1665, 1678 | G10640 |
| | | | 1.1740 | C 60 W | Y3 55 | | | SK 7 | | |
| | 55 SiCr7 | 1.7100 | 1.0904 | 55 Si 7 | 55 S 7 | 250 A 53 | 55 Si 8 | | 2085, 2090 | |
| | | | 1.2330 | 35 CrMo 4 | 34 CD 4 | 708 A 37 | 35 CrMo 4 | | 2234 | T51620 |
| | | | 1.2542 | 45 WCrV 7 | | BS 1 | 45 WCrV 8 KU | | 2710 | T41901 |
| | | 1.2714 | 1.2714 | 56 NiCrMoV 7 | | BH 224-5 | 56 NiCrMoV7-KU | SKT 4 | | T61206 |
| | | | 1.5121 | 46 MnSi 4 | | | | | | |
| | | | 1.5710 | 36 NiCr 6 | 35 NC 6 | 640 A 35 | | SNC 236 | | |
| | | | 1.5736 | 36 NiCr 10 | 35 NC 11 | | 35 NiCr 9 | SNC 631 (H) | | |
| | 36 CrNiMo 4 | | 1.6511 | 36 CrNiMo 4 | 40 NCD 3 | 816 M 40 | 38 NiCrMo 4 (KB) | | | G98400 |
| P5 | 34 CrNiMo 6 | 1.6582 | 1.6582 | 34 CrNiMo 6 | 35 NCD 6 | 817 M 40 | 35 NiCrMo 6 (KW) | SNCM 447 | 2541 | G43400 |
| | 34 Cr 4 | 1.7033 | 1.7033 | 34 Cr 4 | 32 C 4 | 530 A 32 | 34 Cr 4 (KB) | SCR 430 (H) | | G51320 |
| | 41 Cr 4 | 1.7035 | 1.7035 | 41 Cr 4 | 42 C 4 | 530 M 40 | 41 Cr 4 | SCR 440 (H) | | G51400 |
| | 25 CrMo 4 | 1.7218 | 1.7218 | 25 CrMo 4 | 25 CD 4 S | 708 M 25 | 25 CrMo 4 (KB) | SCM 425 | 2225 | G41300 |
| | 42 CrMo 4 | 1.7225 | 1.7225 | 42 CrMo 4 | 42 CD 4 | 708 M 40 | 42 CrMo 4 | SCM 440 (H) | 2244 | G41400 |
| | 42 CrMo 4 | 1.7225 | 1.7225 | 42 CrMo 4 | 42 CD 4 | 708 M 40 | 42 CrMo 4 | SCM 440 (H) | 2244 | G41400 |
| | | | 1.7361 | 32 CrMo 12 | 30 CD 12 | 722 M 24 | 32 CrMo 12 | | 2240 | |
| | 50 CrV 4 | 1.8159 | 1.8159 | 50 CrV 4 | 50 CV 4 | 735 A 50 | 51 CrV 4 | SUP 10 | 2230 | H61500 |
| | 41 CrAlMo 7 10 | 1.8509 | 1.8509 | 41 CrAlMo 7 | 40 CAD 6.12 | 905 M 39 | 41 CrAlMo 7 | SACM 645 | 2940 | K24065 |
| | C 67S | 1.1231 | 1.1231 | Ck 67 | XC 68 | 060 A 67 | C 70 | | 1770 | G10700 |
| | C 100S | 1.1274 | 1.1274 | Ck 101 | | 060 A 96 | | SUP 4 | 1870 | G10950 |
| P6 | C 105U | 1.1545 | 1.1545 | C 105 W1 | Y1 105 | | C 100 KU | | 1880 | |
| | | | 1.1645 | C 105 W2 | Y1 105 | | C 100 KU | SK 3 | | |
| | | | 1.1663 | C 125 W | Y2 120 | | C 120 KU | SK 2 | | |

| U.N.E./ I.H.A. | AISI / ASTM | GOST | ČSN | Inne marki | Warunki | Struktura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1213 | | | | Wyżarzone | |
| | 12 L 13 | | | | Wyżarzone | |
| | 1108 | | | | Wyżarzone | |
| | 11 L 08 | | | | Wyżarzone | |
| | | | | | Wyżarzone | |
| | 1140 | 40 | | | Wyżarzone | |
| | 1146 | | | | Wyżarzone | |
| | 1215 | | | | Wyżarzone | |
| | 12 L 14 | | | | Wyżarzone | |
| | | 16D | | | Wyżarzone | |
| | A573 Grade 58 | 18kp | 11 378 | | Wyżarzone | |
| | A573 Grade 70 | St14kP | 11 448 | | Wyżarzone | |
| | 1010 | 10 | | | Wyżarzone | |
| F.1110 | 1015 | 15 | | | Wyżarzone | |
| | 1020, 1023 | 20 | 12 024 | | Wyżarzone | |
| | | 17G1S | 11 523 | | Wyżarzone | |
| F.1511 | 1015 | 15 | | | Wyżarzone | |
| F.1120 | 1025 | 25 | | | Wyżarzone | |
| | | | | | Wyżarzone | |
| | A204 Grade A | | 15 020 | | Wyżarzone | |
| | 4520 | | | | Wyżarzone | |
| | 3310, 9314 | 20X2H4A | 16 420 | | Wyżarzone | |
| | 4320 | | 16 220 | | Wyżarzone | |
| | | | | | Wyżarzone | |
| F.1516 | 5115 | 12KHN2 | 14 220 | | Wyżarzone | |
| | | 18HG | | | Wyżarzone | |
| | 5120 | 20KH | 14 221 | | Wyżarzone | |
| | 5120 H | 20KH | | | Wyżarzone | |
| | A182-F11, A182-F12 | 12KHM | 15 121 | | Wyżarzone | |
| | A387 Grade 12 Cl. 2 | | | | Wyżarzone | |
| F.155 | A182-F22 | 12KH8 | 15 313 | | Wyżarzone | |
| F.1130 | 1035 | 35 | 12 040 | | Wyżarzone | |
| F.5110 | 1045 | 45 | 12 050 | | Wyżarzone | |
| | 1040 | 40 | 12 041 | | Wyżarzone | |
| F.1150 | 1055 | 55 | | | Wyżarzone | |
| | 1060 | 60 | 12 061 | | Wyżarzone | |
| | 1039 | 40G | | | Wyżarzone | |
| | 1330 | 30G2 | | | Wyżarzone | |
| F.1135 | 1035 | 35 | | | Wyżarzone | |
| F.1140 | 1045 | 45 | 12 050 | | Wyżarzone | |
| F.1150 | 1064 | 60 | | | Wyżarzone | |
| | 1060 | 60 | | | Wyżarzone | |
| F.144 | 9255 | 55S2 | | | Wyżarzone | |
| F.1250 | 4135 | 35KHM | | | Wyżarzone | |
| F.5241 | S1 | 5KHV2S | | | Wyżarzone | |
| | L6 | 5KHNV | | | Wyżarzone | |
| | 5045 | | | | Wyżarzone | |
| | 3135 | | | | Hartowane & odpuszczane | |
| | 3435 | | | | Wyżarzone | |
| | 9840 | | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.1280 | 4340 | 38H2N2MA | 16 343 | | Wyżarzone | |
| | 5132 | 35KH | | | Hartowane & odpuszczane | |
| | 5140 | 40H | 14 140 | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.1251 | 4130 | 20KHM | 15 130 | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.1252 | 4142, 4140 | 38HM | 15 142 | | Wyżarzone | |
| F.1252 | 4142, 4140 | 38HM | 15 142 | | Hartowane & odpuszczane | |
| | | | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.143 | 6150 | 50KHFA | 15 260 | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.1740 | A355 Cl. A | | | | Wyżarzone | |
| F.5103 | 1070 | 70 | | | Wyżarzone | |
| F.5117 | 1095 | | | | Wyżarzone | |
| F.5118 | W1 | U10A | | | Wyżarzone | |
| | | U10 | | | Wyżarzone | |
| | W1 | U13 | | | Wyżarzone | |

| SMG | EN | EN-Nr | W.-Nr | DIN | AFNOR | BS | UNI | JIS | SS | UNS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P7 | 107 CrV 3 | 1.2210 | 1.2210 | 115 CrV 3 | 100 C 3 | | 107 CrV 3 KU | | | T61202 |
| | | | 1.2510 | 100 MnCrW 4 | 90 MWCV 5 | BO 1 | 95 MnWCr 5 KU | SKS 3 | 2140 | T31501 |
| | 90 MnCrV 8 | 1.2842 | 1.2842 | 90 MnCrV 8 | 90 MV 8 | BO 2 | 90 MnVCr 8 KU | | | T31502 |
| | 100 Cr 6 | 1.3505 | 1.3505 | 100 Cr 6 | 100 C 6 | 534 A 99 | 100 Cr 6 | SUJ 2 | 2258 | G51986 |
| P8 | X 210 Cr 12 | 1.2080 | 1.2080 | X 210 Cr 12 | Z 200 C 12 | BD 3 | X 210 Cr 13 KU | SKD 1 | | T30403 |
| | | | 1.2343 | X 38 CrMoV 5 1 | Z 38 CDV 5 | BH 11 | X 37 CrMoV 5 1 KU | SKD 6 | | T20811 |
| | X 40 CrMoV 5 1 | 1.2344 | 1.2344 | X 40 CrMoV 5 1 | Z 40 CDV 5 | BH 13 | X 40 CrMo 5 1 1 KU | SKD 61 | 2242 | T20813 |
| | X 100 CrMoV 5 | 1.2363 | 1.2363 | X 100 CrMoV 5 1 | Z 100 CDV 5 | BA 2 | X 100 CrMoV 5 1 KU | SKD 12 | 2260 | T30102 |
| | | | 1.2365 | X 32 CrMoV 3 3 | 32 DCV 28 | BH 10 | 30 CrMoV 12 27 KU | SKD 7 | | T20810 |
| | | | 1.2436 | X 210 CrW 12 | | | X 215 CrW 12 1 KU | SKD 2 | 2312 | |
| | | | 1.2601 | X 165 CrMoV 12 | | | X 165 CrMoW 12 KU | | 2310 | |
| | | | 1.2713 | 55 NiCrMoV 6 | 55 NCDV 7 | | | SKT 4 | | T61206 |
| | HS 6-5-2-5 | 1.3243 | 1.3243 | S 6-5-2-5 | Z 85 WDKCV 06-05-05-04-02 | | HS 6-5-2-5 | SKH 55 | 2723 | |
| | HS 2-10-1-8 | 1.3247 | 1.3247 | S 2-10-1-8 | Z 110 DKCWV 09-08-04 | BM 42 | HS 2-9-1-8 | SKH 51 | | T11342 |
| | HS 18-1-2-5 | 1.3255 | 1.3255 | S 18-1-2-5 | Z 80 WKCV 18-05-04-01 | BT 4 | HS 18-1-1-5 | SKH 3 | | T12004 |
| | HS 6-5-2 | 1.3343 | 1.3343 | S 6-5-2 | Z 85 WDCV 06-05-04-02 | BM 2 | HS 6-5-2 | SKH 9, SKH 51 | 2722 | T11302 |
| | HS 2-9-2 | 1.3348 | 1.3348 | S 2-9-2 | Z 100 DCWV 09-04-02-02 | | HS 2-9-2 | SKH 58 | 2782 | T11307 |
| | HS 18-0-1 | 1.3355 | 1.3355 | S 18-0-1 | Z 80 WCV 18-04-01 | BT 1 | HS 18-0-1 | SKH 2 | | T12001 |
| P11 | X 6 Cr 13 | 1.4000 | 1.4000 | X 6 Cr 13 | Z 6 C 12 | 403 S 17 | X 6 Cr 13 | SUS 403 | 2301 | S41008 |
| | X 12 Cr 13 | 1.4006 | 1.4006 | X 10 Cr 13 | Z 10 C 13 | 410 S 21 | X 12 Cr 13 | SUS 410 | 2302 | S41000 |
| | X 6 Cr 17 | 1.4016 | 1.4016 | X 6 Cr 17 | Z 8 C 17 | 430 S 15 | X 8 Cr 17 | SUS 430 | 2320 | S43000 |
| | X 20 Cr 13 | 1.4021 | 1.4021 | X 20 Cr 13 | Z 20 C 13 | 420 S 37 | X 20 Cr 13 | SUS 420 J 1 | 2303 | S42000 |
| | X 39 Cr 13 | 1.4031 | 1.4031 | X 40 Cr 13 | Z 40 C 14 | 420 S 45 | X 40 Cr 14 | SUS 420 | 2304 | S40280 |
| | X 70 CrMo 15 | 1.4109 | 1.4109 | X 65 CrMo 14 | Z 70 D 14 | | | SUS 440 A | | S44002 |
| | X 90 CrMoV 18 | 1.4112 | 1.4112 | X 90 CrMoV 18 | Z 2 CND 18 05 | 409 S 19 | X CrTi 12 | SUS 440 B | 2327 | S44003 |
| | X 105 CrMo 17 | 1.4125 | 1.4125 | X 105 CrMo 17 | Z 100 CD 17 | | X 105 CrMo 17 | SUS 440 C | | S44004 |
| | X 3 CrNIMo 13 3 | 1.4313 | 1.4313 | X 5 CrNi 13 4 | Z 5 CN 13.4 | 425 C 11 | X 6 CrNi 13 04 | SCS 5 | 2385 | S41500 |
| | X 18 CrN 28 | 1.4749 | 1.4749 | X 18 CrN 28 | Z 18 C 25 | | | | 2322 | S44600 |
| P12 | X 6 NiCrTiMoV 25 15 | 1.4534 | 1.4534 | X 3 CrNiMoAl 13 8 2 | | | | | | S13800 |
| | X 4 CrNiCuNb 16 4 | 1.4540 | 1.4540 | X 4 CrNiCuNb 16 4 | | | | | | S15500 |
| | | 1.4540 | 1.4540 | X 4 CrNiCuNb 16 4 | Z 4 CNUNb 16.4 M | | | | | S15500 |
| | X 4 CrNiCuNb 16 4 | 1.4540 | 1.4540 | X 4 CrNiCuNb 16 4 | | | | | | S15500 |
| | X 5 CrNiCuNb 16 4 | 1.4542 | 1.4542 | X 5 CrNiCuNb 16 4 | | | | SUS 630 | | S17400 |
| | X 5 CrNiCuNb 17 4 | 1.4548 | 1.4542 | X 5 CrNiCuNb 17 4 | Z 6 CNU 17.4 | | | SCS 24, SUS 630 | | S17400 |
| | X 7 CrNiAl 17 7 | 1.4564 | 1.4564 | X 7 CrNiAl 17 7 | Z 9 CAN 17.7 | 301 S 81 | X 7 CrNiAl 17 7 | SUS 631 | 2388 | S17700 |
| | X 2 NiCoMoTi 18 12 4 | 1.6356 | 1.6356 | X 2 NiCoMoTi 18 12 4 | | | | | | K93160 |
| | X 2 NiCoMoTi 18 9 5 | 1.6358 | 1.6358 | X 2 NiCoMoTi 18 9 5 | Z 2 NKD 19-09 | | | | | K93120 |
| | X 2 NiCoMo 18 9 5 | 1.6358 | 1.6358 | X 2 NiCoMoTi 18 9 5 | Z 2 NKD 19-09 | | | | | K93120 |
| | X 2 NiCoMo 18 8 5 | 1.6359 | 1.6359 | X 2 NiCoMo 18 8 5 | | S 162 | | | | K92890 |
| | X 2 NiCoMo 18 8 5 | 1.6359 | 1.6359 | X 2 NiCoMo 18 8 5 | | S 162 | | | | K92890 |
| M1 | X 10 CrNiS 18 9 | 1.4305 | 1.4305 | X 10 CrNiS 18 9 | Z 10 CNF 18.09 | 303 S 31 | X 10 CrNi 18 09 | SUS 303 | 2346 | S30300 |
| M2 | X 2 CrNi 19 11 | 1.4306 | 1.4306 | X 2 CrNi 19 11 | Z 2 CN 18.10 | 304 S 12 | X 3 Cr Ni 18 11 | SUS 304 L | 2352 | S30403 |
| | X 5 CrNi 18 10 | 1.4301 | 1.4301 | X 5 CrNi 18 10 | Z 6 CN 18.09 | 304 S 31 | X 5 CrNi 18 11 | SUS 304 | 2333 | S30400 |
| | X 5 CrNiMo 17 12 2 | 1.4401 | 1.4401 | X 5 CrNiMo 17 12 2 | Z 3 CND 17.11.1 | 316 S 31 | X 5 CrNiMo 17 12 | SUS 316 | 2347 | S31600 |
| | X 6 CrNiNb 18 10 | 1.4550 | 1.4550 | X 6 CrNiNb 18 10 | Z 6 CNNb 18.10 | 347 S 31 | X 6 CrNiNb 18 11 | SUS 347 | 2338 | S34700 |
| | X 9 CrNi 18 8 | 1.4310 | 1.4310 | X 12 CrNi 17 7 | Z 12 CN 17.07 | 301 S 21 | X 12 CrNi 17 07 | SUS 301 | (2331) | S30100 |
| | X 12 CrNi 18 8 | 1.4300 | 1.4300 | X 12 CrNi 18 8 | Z 12 CN 18 | 302 S 25 | | SUS 302 | 2331 | S30200 |
| M3 | X 2 CrNiMo 18 14 3 | 1.4435 | 1.4435 | X 2 CrNiMo 18 14 3 | Z 2 CND 17.13 | 316 S 12 | X 2 CrNiMo 17 13 2 | SCS 16, SUS 316 L | 2353 | S31603 |
| | X 2 CrNiMoN 17 13 3 | 1.4429 | 1.4429 | X 2 CrNiMoN 17 13 3 | Z 2 CND 17.13 Az | 316 S 62 | X 2 CrNiMoN 17 13 3 | SUS 316 LN | 2375 | S31653 |
| | X 2 CrNiN 18 10 | 1.4311 | 1.4311 | X 2 CrNiN 19 11 | Z 2 CN 18 .10 Az | 304 S 62 | X 2 CrNiN 18 11 | SUS 304 LN | 2371 | S30453 |
| | X 3 CrNiMo 18 12 3 | 1.4466 | 1.4466 | X 5 CrNi 18 15 | | 317 S 16 | X 5 CrNi 18 15 | SUS 317 | 2366 | S31700 |
| | X 9 CrNiSiNCe 21 11 2 | 1.4835 | 1.4893 | X 9 CrNiSiNCe 21 11 2 | | 310 S 31 | | | 2368 | S30815 |
| | X 12 CrNi 25 21 | 1.4335 | 1.4335 | X 12 CrNi 25 21 | Z 12 CN 25.20 | 310 S 24 | X 6 CrNi 26 20 | SUH 310, SUS 310 S | 2361 | S31008 |
| M4 | X 2 CrNiMoN 22 5 3 | 1.4462 | 1.4462 | X 2 CrNiMoN 22 5 | Z 2 CND 22.05 Az | 332 S 15 | X 2 CrNiMoN 22 5 | | 2377 | S31803 |
| | X 2 CrNiMoSi 19 5 | 1.4424 | 1.4417 | X 2 CrNiMoSi 19 5 | Z 2 CND 18.05.03 | | | | 2376 | S31500 |
| | X 2 NiCrMoCu 25 20 5 | 1.4539 | 1.4539 | X 2 NiCrMoCu 25 20 5 | Z 2 NCDU 25 20 | 904 S 13 | | | 2562 | N08904 |
| | X 3 CrNiMo 27 5 2 | 1.4460 | 1.4460 | X 4 CrNiMo 27 5 2 | Z 3 CND 25.7 Az | | X 3 CrNiMo 27 5 2 | SUS 329 J 1 | 2324 | S32900 |
| | X 5 CrNiCuNb 16 4 | 1.4980 | 1.4943 | X 4 NiCrTi 25 15 | Z 6 NCTDV 25.15 | HR 51 | | SUH 660 | 2570 | S66286 |
| M5 | X 1 CrNiMoN 20 18 7 | 1.4547 | 1.4529 | X 1 CrNiMoN 20 18 7 | Z 1 CNDU 20.18.05 Az | | X 1 CrNiMoN 20 18 7 | | 2778 | S31254 |
| | X 1 CrNiMoN 25 22 8 | 1.4652 | 1.4652 | X 2 CrNiMoN 25 22 7 | | | | | | S32654 |
| | X 10 NiCrAlTi 32 20 | 1.4876 | 1.4876 | X 10 NiCrAlTi 32 20 | Z 10 NC 32.21 | | | NCF 800 | | N08800 |
| | X 2 CrNiMoN 25 7 4 | 1.4410 | 1.4410 | X 2 CrNiMoN 25 7 4 | Z 3 CND 25.07 Az | | X 2 CrNiMoN 25 7 4 | | 2328 | S32750 |

| U.N.E./ I.H.A. | AISI / ASTM | GOST | ČSN | Inne marki | Warunki | Struktura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F.520L | L2 | 11KHF | | | Wyżarzone | |
| F.5220 | O1 | 9KHVG | | | Wyżarzone | |
| | O2 | 9G2F | | | Wyżarzone | |
| F.5230 | 52100 | SHKH15 | 14 109 | | Wyżarzone | |
| F.5212 | D3 | KH12 | | | Wyżarzone | |
| | H11 | 4KH5MFS | | | Wyżarzone | |
| F.5318 | H13 | 4KH5MF1S | | | Wyżarzone | |
| F.5227 | A2 | 9KH5VF | | | Wyżarzone | |
| | H10 | 3KH3M3F | | | Wyżarzone | |
| F.5213 | | KH12 | | | Wyżarzone | |
| | | KH12MF | | | Wyżarzone | |
| F.520.S | L6 | 5KHNM | | | Wyżarzone | |
| F.5613 | M35 | R6M5K5 | | | Wyżarzone | |
| | M42 | R2AM9K5 | | | Wyżarzone | |
| | T4 | R18K5F2 | | | Wyżarzone | |
| F.5603 | M2 | R6M5 | | | Wyżarzone | |
| | M7 | | | | Wyżarzone | |
| | T1 | R18 | | | Wyżarzone | |
| | 403 | 08KH13 | | | Wyżarzone | Ferrytyczne |
| F.3401 | 410, CA-15 | 12KH13, 08KH13 | | | Wyżarzone | Martenzytyczne |
| F.3113 | 430 | 12KH17 | | | Wyżarzone | Ferrytyczne |
| F.5261 | 420 | 20KH13 | 17 022 | | Wyżarzone | Martenzytyczne |
| F.3404 | 420 | 40KH13 | | | Wyżarzone | Martenzytyczne |
| | 440 A | | | | Wyżarzone | Martenzytyczne |
| | 440 B | 95KH18 | | | Wyżarzone | Martenzytyczne |
| | 440 C | 95KH18 | | | Wyżarzone | Martenzytyczne |
| | A182 F6NM | | | F6NM | Wyżarzone | Martenzytyczne |
| | 446 | 15KH28 | | | Wyżarzone | Ferrytyczne |
| | XM-13 | | | PH 13-8 Mo | Przesycane | Austenityczne |
| | XM-12 | | | 15-5 PH | H1150 | Martenzytyczne |
| | XM-12 | | | 15-5 PH | Przesycane | Martenzytyczne |
| | XM-12 | | | 15-5 PH | H1025 | Martenzytyczne |
| | SAE 630 | | | 17-4 PH | H1150 | Martenzytyczne |
| | 630 | | | 17-4 PH | Przesycane | Martenzytyczne |
| | 631 | 09KH17N7YU1 | | 17-7 PH | Przesycane | Austenityczne/ferrytyczne |
| | AMS 6515 | | | Marage 350 | Przesycane | Martenzytyczne |
| | AMS 6521 | | | Marage 300 | Przesycane | Martenzytyczne |
| | AMS 6514 | | | Marage 300, Vascomax C300 | Przesycane | Martenzytyczne |
| | AMS 6512 | | | Marage 250 | Przesycane | Martenzytyczne |
| | AMS 6512 | | | Marage 250, Vascomax C250 | Przesycane | Martenzytyczne |
| F.3508 | 303 | 12KH19N9 | | | Wyżarzone | Austenityczne |
| F.3504 | 304 L | 03KH18N11 | | | Wyżarzone | Austenityczne |
| F.3504 | 304 | 08KH18N10 | 17 240 | | Wyżarzone | Austenityczne |
| F.3534 | 316 | 08KH17H13M2T | 17 346 | | Wyżarzone | Austenityczne |
| F.3524 | 347 | 08KH18N12B | | | Wyżarzone | Austenityczne |
| F.3517 | 301 | 07KH16N6 | | | Wyżarzone | Austenityczne |
| | 302 | 12KH18N9 | | | Wyżarzone | Austenityczne |
| F.3533 | (316 L) | 03KH17N14M3 | 17 349 | | Wyżarzone | Austenityczne |
| | 316 LN | 03KH16N15M3 | | | Wyżarzone | Austenityczne |
| F.3541 | 304 LN | 03KH18N11 | | | Wyżarzone | Austenityczne |
| | 317 | 08KH17H15M3T | | | Wyżarzone | Austenityczne |
| | | | | 253 MA | Wyżarzone | Austenityczne |
| | 310 S | 12KH25N20 | | | Wyżarzone | Austenityczne |
| | 329 LN | | | SAF 2205 | Wyżarzone | Duplex |
| | | | | 3RE60 | Wyżarzone | Duplex |
| | 904L | | | | Wyżarzone | Super austenityczne |
| | 329 | | | | Wyżarzone | Duplex |
| | 660 | | | A286 | Przesycane | Austenityczne |
| | | | | 254 SMO | Wyżarzone | Super austenityczne |
| | | | | 654 SMO | Wyżarzone | Super austenityczne |
| | | | | Alloy 800 | Wyżarzone | Austenityczne |
| | F 53 | | | SAF 2507 | Wyżarzone | Super duplex |

| SMG | EN | EN-Nr | W.-Nr | DIN | AFNOR | BS | UNI | JIS | SS | UNS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K1 | EN-GJL-150 | 0.6150 | 0.6150 | GG-15 | Ft 15 D | Grade 150 | G15 | FC 150 | 01 15-00 | F11601 |
| | EN-GJL-200 | 0.6200 | 0.6200 | GG-20 | Ft 20 D | Grade 220 | G20 | FC 200 | 01 20-00 | F12101 |
| | EN-GJL-250 | 0.6250 | 0.6250 | GG-25 | Ft 25 D | Grade 260 | G25 | FC 250 | 01 25-00 | F12401 |
| | EN-GJL-350 | 0.6350 | 0.6350 | GG-35 | Ft 35 D | Grade 350 | G35 | FC 350 | 01 35-00 | F13502 |
| | EN-GJL-215 | | | GG-220 HB | | | | | 02 19 | |
| K2 | EN-GJV-300 | | | GJV-300 | | | | | | |
| | EN-GJV-350 | | | GJV-350 | | | | | | |
| | EN-GJV-400 | | | GJV-400 | | | | | | |
| | EN-GJV-450 | | | GJV-450 | | | | | | |
| | EN-GJV-500 | | | GJV-500 | | | | | | |
| K3 | EN-GJMB-550-4 | 0.8155 | | GTS-55-04 | P 540/5 | P 540/5 | P 55-04 | PCMP55-04 | 08 54-00 | F24130 |
| K4 | EN-GJS-350-22 | 0.7033 | 0.7033 | GGG-35.3 | FGS 370-17 | Grade 350/22 | | FCD 350-22L | 07 17-15 | |
| | EN-GJS-400-15 | 0.7040 | 0.7040 | GGG-40 | FGS 400-12 | Grade 420/12 | GS 400-12 | FCD 400-18L | 07 17-02 | F32800 |
| | EN-GJS-400-18 | 0.7043 | 0.7043 | GGG-40.3 | FGS 370-17 | Grade 370/17 | GSO 42/17 | | 07 17-12 | F32800 |
| | EN-GJS-500-7 | 0.7050 | 0.7050 | GGG-50 | FGS 500-7 | Grade 500/7 | GS 500-7 | FCD 500-7 | 07 27-02 | F33800 |
| | EN-GJS-600-3 | 0.7060 | 0.7060 | GGG-60 | FGS 600-3 | Grade 600/3 | GS 600-3 | FCD 600-3 | 07 32-03 | F34100 |
| | EN-GJS-700-2 | 0.7070 | 0.7070 | GGG-70 | FGS 700-2 | Grade 700/2 | GS 700-2 | FCD 700-2 | 07 37-01 | F34800 |
| K5 | | | | | | | | | | ADI grade 5 |
| | EN-GJS-1000-5 | | | GJS-1000-5 | | | | | | ADI grade 2 |
| | EN-GJS-1200-2 | | | GJS-1200-2 | | | | | | ADI grade 3 |
| | EN-GJS-1400-1 | | | GJS-1400-1 | | | | | | ADI grade 4 |
| | EN-GJS-800-8 | | | GJS-800-8 | | | | | | ADI grade 1 |
| K6 | EN-GJLA-XNiCr 20-2 | 0.6660 | 0.6660 | GGL-NiCr 20 2 | FGL Ni20 Cr2 | Grade F2 | | | 05 23-00 | F41002 |
| | EN-GJLA-XNiCr 30-3 | 0.6676 | 0.6676 | GGL-NiCr 30 3 | FGL Ni30 Cr3 | Grade F3 | | | | F41004 |
| | EN-GJLA-XNiCuCr 15-6-2 | 0.6655 | 0.6655 | GGL-NiCuCr 15 6 2 | FGL Ni15 Cu6 Cr2 | Grade F1 | | | | F41000 |
| K7 | EN-GJSA-XNiMn 13-7 | 0.7652 | 0.7652 | GGG-NiMn 13 7 | FGS Ni13 Mn7 | Grade S6 | | | 07 72-00 | |
| | EN-GJSA-XNiCr 20-2 | 0.7660 | 0.7660 | GGG-NiCr 20 2 | FGS Ni20 Cr2 | Grade S2 | | | | F43000 |
| | EN-GJSA-XNiMn 23-4 | 0.7673 | 0.7673 | GGG-NiMn 23 4 | FGS Ni23 Mn4 | Grade S2M | | | | F43010 |
| | EN-GJSA-XNiCr 30-3 | 0.7676 | 0.7676 | GGG-NiCr 30 3 | FGS Ni30 Cr3 | Grade S3 | | | | F43003 |
| | EN-GJSA-XNi 35 | 0.7683 | 0.7683 | GGG-Ni 35 | FGS Ni35 | | | | | F43006 |
| N1 | AW-1050A | Al99.5 | 3.0255 | Al99.5 | A-5/1050A | 1B | | (A1050) | 4007 | AA1050A |
| | AW-2011 | AlCuBiPb | 3.1655 | AlCuBiPb | A-U5PbBi/2011 | FC1 | | A2011 | 4355 | AA2011 |
| | AW-2014 | AlCuSiMn | 3.1255 | AlCuSiMn | A-U4SG/2014 | H15 | | | 4338 | AA2014 |
| | AW-5005 | AlMg1 | 3.3315 | AlMg1 | A-G0.6 | N41 | | | 4106 | AA5005 |
| | AW-6060 | AlMgSi0.5 | 3.3206 | AlMgSi0.5 | A-GS/6060 | (H9) | | | 4103 | AA6060 |
| | AW-6063 | AlMgSi0.7 | 3.3210 | AlMgSi0.7 | A-GSUC/6061 | (H10) | | (A6063) | 4104, 4107 | AA6005 |
| | AW-3103 | AlMn1 | 3.0515 | AlMn1 | | N3 | | | 4054 | AA3103 |
| | AW-3003 | AlMn1Cu | 3.0517 | AlMn1Cu | A-M1/3003 | | | A3003 | | AA3003 |
| | AW-7020 | AlZn4.5Mg1 | 3.4335 | AlZn4.5Mg1 | A-Z5G/7020 | H17 | | | 4425 | AA7020 |
| | AW-7075 | | 3.4365 | AlZnMgCu1.5 | A-Z5GU/7075 | 2L95/2L96 | | A7075 | | AA7075 |
| | AC-42000 | | 3.2341 | G-AlSi5Mg | A-S7G | LM25 | 3599 | AC 4C | 4244 | |
| | AC-46200 | AlSi8Cu3(Si) | 3.2161 | G-AlSi8Cu3 | | | | | 4251 | A13800 |
| | MG-P-63 | MgAl6Zn | 3.5612 | G-MgAl6Zn | G-A6-Z1 | MAG-E-121 | | | | M11600 |
| | MG-P-61 | MgAl8Zn | 3.5812 | G-MgAl8Zn | (G-A7-Z1) | | | | | |
| | MN65120 | MgSe3Zn2Zr1 | 3.5103 | G-MgSe3Zn2Zr1 | ZRE1 | MAG6-TE | | | | M12330 |
| N2 | AC-43400 | AlSi10Mg(Fe) | 3.2381 | G-AlSi10Mg | A-S10G | LM9 | | | 4253 | A13600 |
| | AC-44200 | AlSi12 | 3.2382 | GD-AlSi12 | | | | | | |
| | AW-6082 | AlMgSi1 | 3.2315 | AlMgSi1 | A-SGM0.7/6082 | H30 | | | 4212 | AA6082 |
| N3 | | AlSi17Cu5 | | | | | | ADC14 | | |
| N11 | CC331G | | 2.0940.01 | CuAl10Fe | CuAl10Fe | AB1 | | | 5710 | C95200 |
| | CC333G | | 2.0975.01 | CuAl10Ni | CuAl10Ni5Fe5 | AB2 | | | 5716 | C95500 |
| | | CuNi10Fe1Mn | 2.0872 | CuNi10Fe1Mn | CuNi10Fe1Mn | CN102 | | | 5667 | C70600 |
| | | | | CuNi10Zn45 | | | | | | |
| | | CW408J | 2.0790 | CuNi18Zn19Pb | CuNi18Zn19Pb1 | | | | | C76300 |
| | CW352H | | 2.1176 | CuPb10Sn | CuSn10Pb10 | LB2 | | | 5640 | C93700 |
| | CC480K | | 2.1050.01 | CuSn10 | CuSn10 | CT1 | | | 5443 | C90700 |
| | | | 2.1087 | CuSn10Zn | | | | | 5458 | C90500 |
| | CW452K | CuSn6 | 2.1020 | CuSn6 | CuSn6 | PB103 | | C5191 | 5428 | C51900 |
| | CW502L | CuZn15 | 2.0240 | CuZn15 | CuZn15 | CZ102 | | C2300 | 5112 | C23000 |
| | CW706R | CuZn28Sn1 | 2.0470 | CuZn28Sn1 | CuZn29Sn1 | | | | 5220 | C44300 |
| | CW508L | CuZn37 | 2.0321 | CuZn37 | CuZn37 | CZ108 | | | 5150 | C27200 |
| | CW717R | CuZn38Sn1 | 2.0530 | CuZn38Sn1 | | | | | | C46400 |
| | CW614N | CuZn39Pb3 | 2.0401 | CuZn39Pb3 | CuZn39Pb3 | CZ121 | | | 5170 | C38500 |
| | CW612N | CuZn40Pb2 | 2.0402 | CuZn40Pb2 | CuZn39Pb2 | CZ120 | | | 5168 | C37800 |
| | CW622N | CuZn44Pb2 | 2.0410 | CuZn44Pb2 | | CZ104 | | | 5272 | C68700 |

| U.N.E./ I.H.A. | AISI / ASTM | GOST | ČSN | Inne marki | Warunki | Struktura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A48 25 B | Sc 15 | 422 415 | | | Żeliwa szare (GCI) |
| | A48 30 B | Sc 20 | 422 420 | | | Żeliwa szare (GCI) |
| | A48 35 B | Sc 25 | 422 425 | | | Żeliwa szare (GCI) |
| | A48 50 B | Sc 35 | | | | Żeliwa szare (GCI) |
| | G 3500 | | | | | Żeliwa szare (GCI) |
| | Grade 350 | | | | | Żeliwo wermikularne (CGI) |
| | Grade 400 | | | | | Żeliwo wermikularne (CGI) |
| | Grade 400-15 | | | | | Żeliwo wermikularne (CGI) |
| | Grade 450 | | | | | Żeliwo wermikularne (CGI) |
| | Grade 500 | | | | | Żeliwo wermikularne (CGI) |
| | A220 60004 | | | | Odpuszczany | Żeliwa ciągliwe (MCI) |
| | | | | | | Żeliwa sferoidalne (SGI) |
| FGE 38-17 | 60-40-18 | Vc 42-12 | 422 304 | | | Żeliwa sferoidalne (SGI) |
| | 60-40-18 | Vc 42-12 | | | | Żeliwa sferoidalne (SGI) |
| FGE 50-7 | A536, 80-55-06 | Vc 50-2 | 422 305 | | | Żeliwa sferoidalne (SGI) |
| FGE 60-2 | A476, 80-60-03 | Vc 60-2 | 422 306 | | | Żeliwa sferoidalne (SGI) |
| FGE 70-2 | A536, 100-70-03 | Vc 70-2 | | | | Żeliwa sferoidalne (SGI) |
| | 1600/1300/- | | | | | Żeliwo sferoidalne hartowane izotermicznie (ADI) |
| | 1050/700/7 | | | | | Żeliwo sferoidalne hartowane izotermicznie (ADI) |
| | 1200/850/4 | | | | | Żeliwo sferoidalne hartowane izotermicznie (ADI) |
| | 1400/1100/1 | | | | | Żeliwo sferoidalne hartowane izotermicznie (ADI) |
| | 850/550/10 | | | | | Żeliwo sferoidalne hartowane izotermicznie (ADI) |
| | A436 Typ 2 | | | Ni-Resist 2 | | Austenityczne żeliwo z grafitem płatkowym |
| | A436 Typ 3 | | | Ni-Resist 3 | | Austenityczne żeliwo z grafitem płatkowym |
| | A436 Typ 1 | | | Ni-Resist 1 | | Austenityczne żeliwo z grafitem płatkowym |
| | | | | Nodumag | | Austenityczne żeliwo sferoidalne |
| | A436 Typ D-2 | | | Ni-Resist D-2 | | Austenityczne żeliwo sferoidalne |
| | A439 Typ D-2M | | | Ni-Resist D-2M | | Austenityczne żeliwo sferoidalne |
| | A436 Typ D-3 | | | Ni-Resist D-3 | | Austenityczne żeliwo sferoidalne |
| | A439 Typ D-5 | | | Ni-Resist D-5 | | Austenityczne żeliwo sferoidalne |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | B26 | | | | | |
| | A380 | | | | | |
| | AZ61A | | | | | |
| | AZ80A | | | | | |
| | AMS 4442 | | | | | |
| | B85 | | | | | |
| | A413.2 | | | | | |
| | | | | | | |
| | B390.0 | | | | | |
| | CA952 | BrA9ZH3L | | | | |
| | CA955 | BrA10ZH4N4L | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | CA937 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | BrOF6.5-0.15 | | | | |
| | | L90 | | | | |
| | | LOMsh70-1-0.05 | | | | |
| | | | | | | |
| | | LO60-1 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | LAMsh77-2-0.05 | | | | |

| SMG | EN | EN-Nr | W.-Nr | DIN | AFNOR | BS | UNI | JIS | SS | UNS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1 | | | | | | | | | | |
| S2 | | | | | | | | | | |
| S3 | NiMo30 | | 2.4810 | | | | | | | N10002 |
| | NiMo16Cr15W | | 2.4819 | | | | | | | N10276 |
| | | | | | | | | | | |
| | NiCr19Fe19Nb5Mo3 | | 2.4668 | | | | | | | N07718 |
| | | | 2.4669 | | | | | | | N07750 |
| | NiCr20TiAl | | 2.4631 | | | | | | | N07080 |
| | | | | | | | | | | |
| | NiCr19Co18Mo4Ti3Al3 | | | | | | | | | N07500 |
| | NiCr20Co13Mo4Ti3Al | | 2.4654 | | | | | | | N07001 |
| S11 | | | 3.7024 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | R54620 |
| S12 | | | | | | | | | | R56320 |
| | TiAl6V4 | | 3.7164 | | | | | | | R56400 |
| S13 | | | | TiV10Fe2Al3 | | | | | | |
| H3 | 16 MnCr 5 | 1.7131 | 1.7131 | 16 MnCr 5 | 16 MC 5 | 527 M 17 | 16 MnCr 5 | SCR 415 | 2511 | G51170 |
| H5 | C 67S | 1.1231 | 1.1231 | Ck 67 | XC 68 | 060 A 67 | C 70 | | 1770 | G10700 |
| | C 75S | 1.1248 | 1.1248 | Ck 75 | XC 75 | 060 A 78 | C 75 | | 1774, 1778 | G10780 |
| | C 100S | 1.1274 | 1.1274 | Ck 101 | | 060 A 96 | | SUP 4 | 1870 | G10950 |
| | C 105U | 1.1545 | 1.1545 | C 105 W1 | Y1 105 | | C 100 KU | | 1880 | |
| | | | 1.2550 | 60 WCrV 7 | 55 WC 20 | | 55 WCrV 8 KU | | | |
| | 55 Cr 3 | 1.7176 | 1.7176 | 55 Cr 3 | 55 C 3 | 527 A 60 | 55 Cr 3 | SUP 9 (A) | 2253 | G51550 |
| | 42 CrMo 4 | 1.7225 | 1.7225 | 42 CrMo 4 | 42 CD 4 | 708 M 40 | 42 CrMo 4 | SCM 440 (H) | 2244 | G41400 |
| H7 | 107 CrV 3 | 1.2210 | 1.2210 | 115 CrV 3 | 100 C 3 | | 107 CrV 3 KU | | | T61202 |
| | | | 1.2510 | 100 MnCrW 4 | 90 MWCV 5 | BO 1 | 95 MnWCr 5 KU | SKS 3 | 2140 | T31501 |
| | 90 MnCrV 8 | 1.2842 | 1.2842 | 90 MnCrV 8 | 90 MV 8 | BO 2 | 90 MnVCr 8 KU | | | T31502 |
| | 100 Cr 6 | 1.3505 | 1.3505 | 100 Cr 6 | 100 C 6 | 534 A 99 | 100 Cr 6 | SUJ 2 | 2258 | G51986 |
| H8 | X 40 CrMoV 5 1 | 1.2344 | 1.2344 | X 40 CrMoV 5 1 | Z 40 CDV 5 | BH 13 | X 40 CrMo 5 1 1 KU | SKD 61 | 2242 | T20813 |
| | X 100 CrMoV 5 | 1.2363 | 1.2363 | X 100 CrMoV 5 1 | Z 100 CDV 5 | BA 2 | X 100 CrMoV 5 1 KU | SKD 12 | 2260 | T30102 |
| | X 155 CrVMo 12 1 | | 1.2379 | X 155 CrVMo 12 1 | Z 160 CDV 12 | BD 2 | X 155 CrVMo 12 1 KU | SKD 11 | | T30402 |
| | | | 1.2436 | X 210 CrW 12 | | | X 215 CrW 12 1 KU | SKD 2 | 2312 | |
| | | | 1.2601 | X 165 CrMoV 12 | | | X 165 CrMoW 12 KU | | 2310 | |
| | | | 1.2713 | 55 NiCrMoV 6 | 55 NCDV 7 | | | SKT 4 | | T61206 |
| | HS 6-5-2-5 | 1.3243 | 1.3243 | S 6-5-2-5 | Z 85 WDKCV 06-05-05-04-02 | | HS 6-5-2-5 | SKH 55 | 2723 | |
| | HS 2-10-1-8 | 1.3247 | 1.3247 | S 2-10-1-8 | Z 110 DKCWV 09-08- | BM 42 | HS 2-9-1-8 | SKH 51 | | T11342 |
| | HS 18-0-1 | 1.3355 | 1.3355 | S 18-0-1 | Z 80 WCV 18-04-01 | BT 1 | HS 18-0-1 | SKH 2 | | T12001 |
| H11 | X 20 Cr 13 | 1.4021 | 1.4021 | X 20 Cr 13 | Z 20 C 13 | 420 S 37 | X 20 Cr 13 | SUS 420 J 1 | 2303 | S42000 |
| | X 70 CrMo 15 | 1.4109 | 1.4109 | X 65 CrMo 14 | Z 70 D 14 | | | SUS 440 A | | S44002 |
| | X 90 CrMoV 18 | 1.4112 | 1.4112 | X 90 CrMoV 18 | Z 2 CND 18 05 | 409 S 19 | X CrTi 12 | SUS 440 B | 2327 | S44003 |
| | X 105 CrMo 17 | 1.4125 | 1.4125 | X 105 CrMo 17 | Z 100 CD 17 | | X 105 CrMo 17 | SUS 440 C | | S44004 |
| H12 | X 4 CrNiCuNb 16 4 | 1.4540 | 1.4540 | X 4 CrNiCuNb 16 4 | | | | | | S15500 |
| | X 5 CrNiCuNb 16 4 | 1.4542 | 1.4542 | X 5 CrNiCuNb 16 4 | | | | SUS 630 | | S17400 |
| | X 5 CrNiCuNb 16 4 | 1.4542 | 1.4542 | X 5 CrNiCuNb 16 4 | | | | SUS 630 | | S17400 |
| | X 7 CrNiAl 17 7 | 1.4568 | 1.4568 | X 7 CrNiAl 17 7 | Z 9 CAN 17.7 | 301 S 81 | X 7 CrNiAl 17 7 | SUS 631 | 2388 | S17700 |
| | X 8 CrNiMoAl 15 7 5 | 1.4574 | 1.4574 | X 8 CrNiMoAl 15 7 5 | | | | | | S15700 |
| | X 6 NiCrTiMoV 25 15 | 1.4980 | 1.4943 | X 4 NiCrTi 25 15 | Z 6 NCTDV 25.15 | HR 51 | | SUH 660 | 2570 | S66286 |
| | X 2 NiCoMo 18 8 5 | 1.6359 | 1.6359 | X 2 NiCoMo 18 8 5 | | S 162 | | | | K92890 |
| | X 2 NiCoMoTi 18 9 5 | 1.6358 | 1.6358 | X 2 NiCoMoTi 18 9 5 | Z 2 NKD 19-09 | | | | | K93120 |
| | X 2 NiCoMoTi 18 9 5 | 1.6358 | 1.6358 | X 2 NiCoMoTi 18 9 5 | Z 2 NKD 19-09 | | | | | K93120 |
| | X 2 NiCoMoTi 18 12 4 | 1.6356 | 1.6356 | X 2 NiCoMoTi 18 12 4 | | | | | | K93160 |
| H21 | X 120 Mn 12 | 1.3401 | 1.3401 | X 120 Mn 12 | Z 120 M 12 | BW 10 | | SC MnH 1 | 2183 | |
| H31 | EN-GJN-HV520 | 0.9620 | 0.9620 | G-X330 NiCr 4 2 | FB Ni4 Cr2 BC | Grade 2 A | | | 05 12-00 | F45001 |
| | EN-GJN-HV550 | 0.9625 | 0.9625 | G-X260 NiCr 4 2 | FB Ni4 Cr2 HC | Grade 2 B | | | 05 13-00 | F45000 |
| | EN-GJN-HV600(XCr11) | 0.9630 | 0.9630 | G-X300 CrNiSi 9 5 2 | FB Cr9 Ni5 | Grade 2 C, D, E | | | 04 57-00 | F45003 |

| U.N.E./ I.H.A. | AISI / ASTM | GOST | ČSN | Inne marki | Warunki | Struktura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Discalloy | Utwardzane wydzieleniowo | |
| | | | | Haynes 25 | | |
| | | | | Stellite 21 | | |
| | | | | Hastelloy C | | |
| | | KHN65MV | | Hastelloy C-276 | | |
| | | | | IN 100 | | |
| | | | | Inconel 718 | | |
| | | | | Inconel X-750 | Przesycane | |
| | | | | Nimonic 80A | | |
| | | | | René 41 | | |
| | | | | Udimet 500 | | |
| | | | | Waspalloy | | |
| | | | | Ti | Czysty komercyjnie | Ti (α) |
| | AMS 4919 | | | Ti 6-2-4-2 | Wyżarzone | Ti (α) |
| | AMS 4943 | | | Ti 3Al-2.5V (grd 9) | Wyżarzone | Ti (α+β) |
| | AMS 4920, Grade 5 | VT6 | | Ti 6Al-4V | Wyżarzone | Ti (α+β) |
| | AMS 4986 | | | Ti 10V-2Fe-3Al | Wyżarzone | Ti (β) |
| F.1516 | 5115 | 12KHN2 | 14 220 | | Hartowane powierzchniowo | |
| F.5103 | 1070 | 70 | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.5107 | 1078, 1080 | 75 | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.5117 | 1095 | | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.5118 | W1 | U10A | | | Hartowane & odpuszczane | |
| | S1 | 5KHV2SF | | | Hartowane & odpuszczane | |
| | 5155 | | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.1252 | 4142, 4140 | 38HM | 15 142 | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.520L | L2 | 11KHF | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.5220 | O1 | 9KHVG | | | Hartowane & odpuszczane | |
| | O2 | 9G2F | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.5230 | 52100 | SHKH15 | 14 109 | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.5318 | H13 | 4KH5MF1S | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.5227 | A2 | 9KH5VF | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.5211 | D2 | KH12MF | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.5213 | | KH12 | | | Hartowane & odpuszczane | |
| | | KH12MF | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.520.S | L6 | 5KHNM | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.5613 | M35 | R6M5K5 | | | Hartowane & odpuszczane | |
| | M42 | R2AM9K5 | | | Hartowane & odpuszczane | |
| | T1 | R18 | | | Hartowane & odpuszczane | |
| F.5261 | 420 | 20KH13 | 17 022 | | Hartowane & odpuszczane | Martenzytyczne |
| | 440 A | | | | Hartowane & odpuszczane | Martenzytyczne |
| | 440 B | 95KH18 | | | Hartowane & odpuszczane | Martenzytyczne |
| | 440 C | 95KH18 | | | Hartowane & odpuszczane | Martenzytyczne |
| | XM-12 | | | 15-5 PH | H900 | Martenzytyczne |
| | SAE 630 | | | 17-4 PH | H1025 | Martenzytyczne |
| | SAE 630 | | | 17-4 PH | H900 | Martenzytyczne |
| | AMS 5528 | 09KH17N7YU1 | | 17-7 PH | TH1050 | Martenzytyczne |
| | 632 | | | PH 15-7 Mo | TH1050 | Martenzytyczne |
| | 660 | | | A286 | Utwardzane wydzieleniowo | Austenityczne |
| | AMS 6512 | | | Marage 250 | Utwardzane wydzieleniowo | Martenzytyczne |
| | AMS 6521 | | | Marage 300 | Utwardzane wydzieleniowo | Martenzytyczne |
| | AMS 6521 | | | Marage 300 | Utwardzane wydzieleniowo | Martenzytyczne |
| | AMS 6515 | | | Marage 350 | Utwardzane wydzieleniowo | Martenzytyczne |
| | A128 Grade A | | | Hadfield | | |
| | A532 IB (NiCr-LC | | | Ni-Hard 2 | | Żeliwo białe |
| | A532 IA (NiCr-HC) | | | Ni-Hard 1 | | Żeliwo białe |
| | A532 ID (Ni-HiCr) | | | Ni-Hard 4 | | Żeliwo białe |

## Płytki węglikowe oraz narzędzia

Płytki węglikowe oraz narzędzia Seco Tools nie są włączone w asortyment produktów mających podlegać poniższym wymaganiom. Jednakże Seco Tools deklaruje co następuje.
Powyższe produkty spełniają wszystkie wymagania specyfikacji RoHS (Ograniczenia w stosowaniu niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych), WEEE (Złomowanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych) oraz ELV (Pojazdy wycofane z eksploatacji).
Produkty nie zawierają rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu, kadmu, CFC, HCFC, środków zmniejszających palność lub rozpuszczalników o stężeniu przekraczającym dopuszczalne normy.

**Ostrzenie:**
Ostrzenie na sucho lub z chłodziwem może powodować potencjalne ryzyko powstania pyłów lub oparów powodujących podrażnienia skóry, oczu lub dróg oddechowych. Aby tego uniknąć należy stosować odpowiednie środki zabezpieczające.

**Odsprzedaż:**
Seco Tools może odkupić zużyte płytki i narzędzia węglikowe do celów recyclingu. Płytki i narzędzia węglikowe powinny być oddzielone od innych odpadów (stalowych, aluminiowych, miedzianych itp.).
Wszystkie opakowania podlegają recyklingowi.

## Płytki CBN i PCD

Płytki Seco Tools nie są włączone w asortyment produktów mających podlegać poniższym wymaganiom. Jednakże Seco Tools deklaruje co następuje.
Powyższe produkty spełniają wszystkie wymagania specyfikacji RoHS (Ograniczenia w stosowaniu niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych), WEEE (Złomowanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych) oraz ELV (Pojazdy wycofane z eksploatacji).
Produkty nie zawierają rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu, kadmu, CFC, HCFC, środków zmniejszających palność lub rozpuszczalników o stężeniu przekraczającym dopuszczalne normy.

**Ostrzenie:**
Ostrzenie na sucho lub z chłodziwem może powodować potencjalne ryzyko powstania pyłów lub oparów powodujących podrażnienia skóry, oczu lub dróg oddechowych. Aby tego uniknąć należy stosować odpowiednie środki zabezpieczające.

**Odsprzedaż:**
Seco Tools może odkupić zużyte płytki CBN lub PCD do celów recyclingu. Płytki powinny być oddzielone od innych odpadów (stalowych, aluminiowych, miedzianych itp.).
Monolityczne płytki CBN mogą trafiać na wysypisko śmieci.
Wszystkie opakowania podlegają recyklingowi.

## Narzędzia oksydowane

Narzędzia Seco Tools nie są włączone w asortyment produktów mających podlegać poniższym wymaganiom. Jednakże Seco Tools deklaruje co następuje.
Powyższe produkty spełniają wszystkie wymagania specyfikacji RoHS (Ograniczenia w stosowaniu niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych), WEEE (Złomowanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych) oraz ELV (Pojazdy wycofane z eksploatacji).
Produkty nie zawierają rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu, kadmu, CFC, HCFC, środków zmniejszających palność lub rozpuszczalników o stężeniu przekraczającym dopuszczalne normy.

**Odsprzedaż:**
Zużyte narzędzia mogą być oddane do recyclingu razem ze zwykłymi odpadami stalowymi (wióry oraz zbrakowane detale).
Wszystkie opakowania podlegają recyklingowi.

## Płytki Cermetalowe

Płytki Seco Tools nie są włączone w asortyment produktów mających podlegać poniższym wymaganiom. Jednakże Seco Tools deklaruje co następuje.
Powyższe produkty spełniają wszystkie wymagania specyfikacji RoHS (Ograniczenia w stosowaniu niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych), WEEE (Złomowanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych) oraz ELV (Pojazdy wycofane z eksploatacji).
Płytki cermetowe w gatunku C15M zawierają nikiel i w kontakcie ze skórą może nastąpić zatrucie niklem. Wielkość przenikania jest większa niż w normie SS-EN 1811 metoda prowadzenia testu uwalniania niklu z materiału przy przenikaniu bezpośrednim i przy przedłużonym kontakcie ze skórą. Metoda ta jest przeznaczona do produktów będących w bezpośrednim lub przedłużonym kontakcie ze skórą, dlatego nie ma bezpośredniego zastosowania do płytek cermetalowych. Osoby posiadające alergię na nikiel powinny stosować rękawice ochronne przy kontakcie z płytkami cermetalowymi.

**Ostrzenie:**
Ostrzenie na sucho lub z chłodziwem może powodować potencjalne ryzyko powstania pyłów lub oparów powodujących podrażnienia skóry, oczu lub dróg oddechowych. Aby tego uniknąć należy stosować odpowiednie środki zabezpieczające.

**Odsprzedaż:**
Zużyte płytki mogą być poddane recyclingowi. Płytki powinny być oddzielone od innych odpadów (stalowych, aluminiowych, miedzianych itp.) włącznie z płytkami węglikowym.
Wszystkie opakowania podlegają recyklingowi.

## Narzędzia pokryte niklem

Narzędzia Seco Tools nie są włączone w asortyment produktów mających podlegać poniższym wymaganiom. Jednakże Seco Tools deklaruje co następuje.
Powyższe produkty spełniają wszystkie wymagania specyfikacji RoHS (Ograniczenia w stosowaniu niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych), WEEE (Złomowanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych) oraz ELV (Pojazdy wycofane z eksploatacji).
Produkty nie zawierają rtęci, ołowiu, sześciowartościowego chromu, kadmu, CFC, HCFC, środków zmniejszających palność lub rozpuszczalników o stężeniu przekraczającym dopuszczalne normy.
Narzędzia zawierają nikiel i w kontakcie ze skórą może nastąpić zatrucie niklem. Wielkość przenikania jest nie większa niż w normie SS-EN 1811 metoda prowadzenia testu uwalniania niklu z materiału przy przenikaniu bezpośrednim i przy przedłużonym kontakcie ze skórą.
Metoda ta jest przeznaczona do produktów będących w bezpośrednim lub przedłużonym kontakcie ze skórą, dlatego nie ma bezpośredniego zastosowania do narzędzi. Osoby posiadające alergię na nikiel powinny stosować rękawice ochronne przy kontakcie z narzędziami.

**Odsprzedaż:**
Zużyte narzędzia mogą być oddane do recyclingu razem ze zwykłymi odpadami stalowymi (wióry oraz zbrakowane detale).
Wszystkie opakowania podlegają recyklingowi.

Ogólne toczenie ISO Poradnik
Ogólne toczenie ISO Oprawki
Ogólne toczenie ISO Płytki
Steadyline®
MDT
Mini-Shaft™
Obróbka rowków
Przecinanie
X2 / X4
Adaptery Moduły mocujące
Akcesoria i części zamienne

# Dodatki stopowe

| Gatunek | Węglik spiekany | | | | | | | | | | | Pokrycie | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W | Ti | Ta | Nb | Co | Cr | Ni | Mo | C | N | Ru | Ti | Al | C | N | O | Si | Nb |
| CP20 | ■ | | | | ■ | | | | ■ | | | ■ | | | ■ | | | |
| CP200 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| CP300 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| CP500 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| CP600 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| C15M | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| CF | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| CM | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| DP2000 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| DP2501 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| DP3000 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| DS2050 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | ■ |
| DS4050 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | ■ |
| F15M | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| F25M | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| F30M | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| F40M | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| HX | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | |
| H02 | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | |
| H15 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | |
| H25 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | |
| KX | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | |
| MH1000 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| MH1051 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | |
| MK1500 | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| MK1501 | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| MK2050 | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | |
| MM4500 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| MP1501 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| MP2050 | ■ | | | | ■ | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ | | ■ | |
| MP2051 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | |
| MP2501 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| MP3000 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| MP3501 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| MS2500 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| MS2050 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | ■ |
| RX1500 | ■ | | ■ | | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| RX2000 | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| RM2020 | ■ | | | | ■ | | | | ■ | | | ■ | | | | | | |
| RM2090 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | | | ■ | |
| RN2010 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | |
| RS2090 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | | | ■ | |
| T350M | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| T25M | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | |
| TGH1050 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | |
| TGK1500 | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TGP25 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TGP35 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TGP45 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TGS2050 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | |
| TH1000 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | |
| TH1500 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TK0501 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TK1501 | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TM1501 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TM2000 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TM2501 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |

| Gatunek | Węglik spiekany | | | | | | | | | | | Pokrycie | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W | Ti | Ta | Nb | Co | Cr | Ni | Mo | C | N | Ru | Ti | Al | C | N | O | Si | Nb |
| TM3501 | ■ | | | | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TM4000 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TP0501 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TP1020 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | | | | | | | |
| TP1030 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | |
| TP1501 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TP25 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TP200 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TP2501 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TP3501 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| TP40 | ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | | ■ | ■ | | | |
| TS2000 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| TS2050 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | |
| TS2500 | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| TTP2050 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | ■ | |
| T250D | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| T400D | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| T100R | ■ | | ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| T60M | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | | | ■ | ■ | | ■ | | | |
| 883 | ■ | | ■ | | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | |
| 890 | ■ | | | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | |

Niniejszy katalog został wydany przez Seco Tools z intencją zaprezentowania ogólnej informacji oraz kierunków w branży obróbki skrawaniem. W przypadku potrzeby profesjonalnego wsparcia dla konkretnego przypadku, potrzebna będzie pomoc specjalisty. Informacje są dostarczane w stanie "faktycznym"; Seco Tools zrzeka się wszelkich zobowiązań i gwarancji, wyrażonych lub dorozumianych, dowolnego rodzaju, w tym, bez ograniczeń, wszelkich gwarancji handlowych, przydatności do konkretnego celu lub nienaruszalności. Informacje przedstawione tu są tylko dla celów porównawczych. Aktualne ceny, specyfikacje i opisy produktów powinny być określane w momencie sprzedaży i mogą się różnić zależnie do lokalizacji. Zawarte tu informacje mogą podlegać zmianie bez wcześniejszego powiadamiania.

secotools.com
ST20266820 PL
© Seco Tools AB, 2026.
Wszystkie prawa zastrzeżone.

Informacje techniczne mogą ulec zmianie bez powiadamiania.