Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™













2026

AKCESORIA I NARZĘDZIA RĘCZNE

Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



#MILWAUKEETOOL

milwaukeetool.pl

SPIS TREŚCI

AKCESORIA

WIERCENIE I DŁUTOWANIE

DŁUTA
- Hex 21mm/28mm/30mm 31 - 32
- SDS-Max 30
- Dłuta samoostrzące SDS-Max 27 - 28
- SDS-Plus 29
- Dłuta samoostrzące SDS-Plus 27 - 28

WIERCENIE DIAMENTOWE
- 1 1/4" UNC / 1/2" G - Diamentowe korony do pracy na mokro 87 - 88
- 1 1/4" UNC / M16 - Diamentowe korony do pracy na sucho 89 - 90
- Wiertła diamentowe do wiercenia na sucho M14 83 - 85
- Otwornice diamentowe do wiercenia na mokro/sucho 85 - 86

WIERTŁA DO BETONU I MURU
- Okrągły trzpień – beton/mur 35
- SDS-Max – inne 23 - 26
- SDS-Max 4-ostrzowe 20 - 21
- SDS-Max koronki rdzeniowe / wiertła przebiciowe 22 - 23
- SDS-Plus 2-ostrzowe (M2) 9 - 12
- SDS-Plus 4-ostrzowe (MX4) 4 - 8
- SDS-Plus koronki rdzeniowe 19
- Przedłużki SDS-Plus 13 - 14
- Usuwanie pyłu 15 - 18

WIRTŁA DO METALU
- Pogłębiacze 52
- Wiertła trepanacyjne HSS 66 - 67
- HSS-G 57 - 58, 61
- HSS-G Red Cobalt 50 - 51
- HSS-G Ti Red Hex – SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 48 - 49
- HSS-R 59 - 60
- Wiertła stopniowe 62 - 65
- Thunderweb 53 - 57

WIERTŁA POZOSTAŁE
- Do szkła i płytek 35
- Uniwersalne / Multi Materiał 33 - 34

WIERTŁA DO DREWNA
- Wiertła kręte 37 - 38
- Wiertła kręte udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 36
- Wiertła szalunkowe 44
- Wiertła piórowe 43
- Sedniki 37, 39
- Wiertła czołowe 42
- Wiertła samoposuwne 41
- Wiertła SPEED FEED™ 44
- Wiertła samoposuwne SWITCHBLADE™ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 40

OTWORNICE
- Otwornica nastawna 78
- BIG HAWG™ Multi Material 81
- Otwornice bi-metalowe Contractor 74
- Otwornice HCS PVC 82
- Otwornice bi-metalowe HOLE DOZER™ 68 - 72, 79
- Otwornice bi-metalowe z węglikiem HOLE DOZER™ 73, 79
- Akcesoria do otwornic 75 - 77
- Otwornice udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 82
- Otwornice TCT 80

WKRĘCANIE
- Uchwyty do bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 96 - 97
- Gwoździe i zszywki 116 - 121
- Magnetyczne nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 97 - 98
- Akcesoria do wkręcania 99 - 100
- Bity nieudarowe 100 - 101
- Bity udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 91 - 96
- Nasadki i adaptery SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 98, 102 - 115

PIŁOWANIE, CIĘCIE I SZLIFOWANIE
- Cięcie i szlifowanie 180
- Akcesoria ścierne 187
- Taśmy ścierne 194 - 196
- Papiery ścierne 188 - 193
- Szczotki druciane 197 - 202
- Akcesoria polerskie 203 - 205
- Akcesoria do wiercenia diamentowego na mokro 206
- Akcesoria systemowe do młotów obrotowo-udarowych 207
- Akcesoria do strugów 210
- Uchwyty 208 - 209

TECHNOLOGIA DIAMENTOWA
- Tarcze diamentowe 170 - 178
- Tarcze garnkowe 179

SZLIFOWANIE
- Frezy do metalu 186
- Nakrętki Fixtec 185
- Tarcze listkowe 183 - 184
- Tarcze korundowe 180 - 183

PIŁOWANIE
- Brzeszczoty do pił taśmowych 168 - 169
- Frezy 148 - 163

TARCZE PILARSKIE
- Tarcze do ręcznych pił tarczowych 164 - 165
- Tarcze do pił ukosowych 166
- Tarcze do pił stołowych 166
- Tarcze tnące do stali/metalu 167

BRZESZCZOTY DO DO WYRZYNARKI
- Metal 141 - 142
- Specjalne zastosowania 142 - 143
- Drewno i tworzywa sztuczne 138 - 140

AKCESORIA DO NARZĘDZI WIELOFUNKCYJNYCH
- Akcesoria z uchwytem STARLOCK 144 - 148

BRZESZCZOTY SAWZALL™

PRACE ROZBIÓRKOWE - DREWNO I GWOŹDZIE
- Brzeszczoty AX™ 130 - 131
- Brzeszczoty Thin Kerf 131

METAL
- Brzeszczoty TORCH™ NITRUS z węglikiem 124 - 126
- Brzeszczoty TORCH™ 127 - 128
- Brzeszczoty Thin Kerf 129

UNIWERSALNE / MULTI MATERIAŁ
- Brzeszczoty WRECKER™ z węglikiem 132
- Brzeszczoty Wrecker™ 133
- Zestawy 136
- Specjalne zastosowania 134 - 136
- Drewno i tworzywa sztuczne 133 - 134
- Brzeszczoty HACKZALL™ 137

NARZĘDZIA RĘCZNE

POMIARY I ZNAKOWANIE
- Miary krótkie 211 - 218
- Miary składane 218
- Miary długie 219
- Dalmierze 220
- Poziomice 221 - 227
- Kątomierze cyfrowe 221
- Sznury traserskie 228
- Kątowniki ciesielskie 229
- Kątownice 229
- Markery Inkzall 230 - 232

CIĘCIE
- Noże i ostrza 233 - 238
- Narzędzia tnące (kablowe, do tworzyw sztucznych, śrubowe itd.) 237, 241 - 244
- Piły ręczne 239 - 240
- Nożyczki 240
- Nożyce do blachy 241
- Gratowniki 242
- Gratowniki 243
- Gwintowniki i narzynki 245 - 247

ROZBIÓRKA
- Łapki do usuwania gwoździ 248 - 249
- Łomy 249
- Narzędzia do podważania 249, 254
- Młotki 250 - 253
- Dłuta 253
- Zestawy haków 254

ŚRUBOKRĘTY I NARZĘDZIA RĘCZNE DLA ELEKTRYKÓW
- Klucze HEX, TROX 255 - 257
- Klucze imbusowe 258 - 259
- Wkrętaki 260 - 263
- Klucze nasadowe 264 - 265
- Wkrętaki VDE 265 - 266
- Ściągacze izolacji 266 - 267
- Narzędzia do przeciągania przewodów 267
- Zaciskarka końcówek izolowanych 267

SZCZYPCE
- Szczypce VDE 268 - 269
- Szczypce (Non VDE) 270
- Szczypce czołowe 270
- Szczypce do ogrodzeń 272
- Szczypce samochodowe 273 - 274
- Szczypce TORQUE LOCK™ 275
- Zaciski TORQUE LOCK™ 276 - 277

KLUCZE
- Klucze 278 - 279
- Klucze płasko-oczkowe MAX BITE™ 279 - 280
- Klucze płasko-oczkowe z grzechotką MAX BITE™ 281
- Klucze płasko-oczkowe MAX BITE™ z ruchomą główką grzechotki 282
- Klucze dwustronne płaskie 283
- Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 284
- Klucze półotwarte 285
- Klucze nastawne do rur 286 - 287
- Klucze nastawne 287

GRZECHOTKI I NASADKI
- Zestawy nasadek z grzechotką 288 - 289
- Grzechotki 1/4" 290 - 292
- Nasadki FOUR FLAT™ 1/4" 293
- Nasadki bitowe sześciokątne 1/4" 293
- Nasadki Etorx 1/4" 294
- Nasadki Torx 1/4" 294
- Adaptery i przedłużki 1/4" 294 - 296
- Grzechotki 3/8" 296
- Nasadki FOUR FLAT™ 3/8" 297
- Nasadki do świec zapłonowych 3/8" 298
- Nasadki 12-kątne 3/8" 299
- Nasadki Etorx 3/8" 300
- Nasadki Torx 3/8" 300
- Nasadki sześciokątne 3/8" 301
- Adaptery i przedłużki 3/8" 301 - 302
- Grzechotki 1/2" 303
- Nasadki FOUR FLAT™ 1/2" 304
- Nasadki sześciokątne 1/2" 305
- Nasadki Torx 1/2" 305
- Nasadki 12-kątne 1/2" 306
- Nasadki Etorx 1/2" 307
- Adaptery i przedłużki 1/2" 303, 308
- Uchwyty T-bar 309

RĘCZNE NARZĘDZIA OGRODOWE 310 - 313

ZESTAWY 314 - 315

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
- Hełmy BOLT™ 326 - 333
- Okulary ochronne 333 - 336
- Ochronniki słuchu 337 - 338
- Kamizelki o intensywnej widzialności 339
- Rękawice robocze 340 - 355
- Smycze do narzędzi 356 - 359
- Odzież podgrzewana 360 - 364
- Odzież robocza 365 - 375
- Nakolanniki 376
- Obuwie bezpieczne 377-391

SKŁADOWANIE

PACKOUT™
- Zestawy PACKOUT™ 392 - 395
- PACKOUT™ Wózki 395 - 397
- PACKOUT™ Skrzynie i szuflady 398 - 399, 402
- PACKOUT™ Organizery 400 - 402
- PACKOUT™ Termoizolacja 403, 407
- PACKOUT™ Torby i plecaki 404 - 407
- PACKOUT™ Płyty montażowe 408
- PACKOUT™ Mocowania boczne 409
- Tacki i przegrody 410
- PACKOUT™ Wkłady piankowe 411 - 417
- PACKOUT™ Kubki 417 - 418
- Systemy warsztatowe PACKOUT™ 419 - 421

Fartuchy 422
Wiadra robocze 423
Plecaki i torby 424 - 425
Pasy narzędziowe 426 - 427
METALOWY SYSTEM MAGAZYNOWY 428 - 432
Wózki i szafy TOOLGUARD™ 434 - 436
Wkłady piankowe 437 - 450

M4™



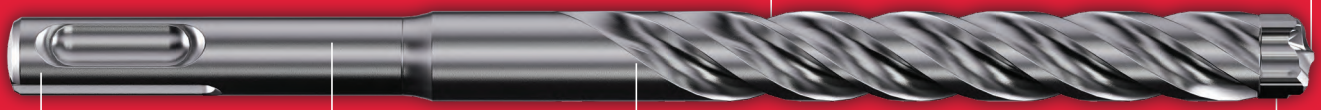
NOWA GENERACJA WIERTEŁ SDS-PLU



SZYBKA I WYTRZYMAŁA KONSTRUKCJA SPIRALI

4-OSTRZOWA GŁOWICA Z WĘGLIKA SPIEKANEGO





TRZONEK Z WYPUKŁYM KOŃCEM

PRECYZJA NIEMIECKIEJ INŻYNIERII

PGM®

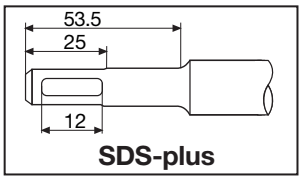
KLASYFIKACJA PGM

TARGET TIP TECHNOLOGIA

W PEŁNI ZESPAWANA ROZSZERZONA GŁOWICA



Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe



Mocna jednoczęściowa widia gwarantuje maksymalną żywotność.

Wierzchołek centrujący ułatwia rozpoczęcie wiercenia. Geometria widii 4x90° gwarantuje doskonale gładkie otwory oraz redukuje ryzyko zakleszczenia się wiertła przy natrafieniu na pręt zbrojeniowy.

Poczwórna spirala zapewnia niskie wibracje oraz niskie jednolite zużycie.

Odpowiednie do cegły, betonu, betonu zbrojonego i kamienia naturalnego.

Końcówka centrująca ułatwia wiercenie punktowe z najwyższą dokładnością.

Spawana końcówka z węglika spiekanego na Ø5-10 mm. Umożliwia szersze wejście rowka prowadzące do zwiększenia prędkości. Większa zawartość węglika prowadzi do zwiększonej trwałości końcówki i dłuższej żywotności.

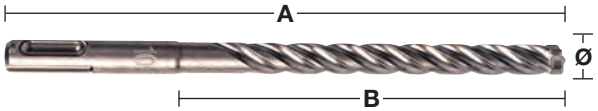
4 punkty przerwania rozdrabniają materiał bardziej efektywnie, zapewniając szybsze wiercenie.

Ulepszone osłony prętów zbrojeniowych zwiększają odporność na uderzenia.

Nowa zmienna konstrukcja rowka wiórowego. Cienki rowek na końcówce zapewnia maksymalne usuwanie zanieczyszczeń, wyższą prędkość i mniejsze tarcie. Gruby rowek u podstawy zapewnia większą stabilność i mniejsze ryzyko złamania wiertła. Do 20% więcej otworów na jednym ładowaniu akumulatora w porównaniu z wiertłami 4-ostrzowymi w betonie i w porównaniu z poprzednią generacją.

Klasyfikacja PGM

Wyprodukowany w Niemczech.



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	[1] wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
3.5	115	50		1	1	**4932500056**	4058546572204
3.5	165	100		1	1	**4932500057**	4058546572211
4	115	50		1	1	**4932500058**	4058546572228
4	165	100		1	1	**4932500059**	4058546572235
5	115	50		1	1	**4932352007**	4002395366644
5	165	100		1	1	**4932352008**	4002395368891
5	215	150		1	1	**4932478465**	4058546346560
5	265	200		1	1	**4932478466**	4058546346577
5	315	250		1	1	**4932478467**	4058546346584
5.5	115	50		1	1	**4932352009**	4002395368907
5.5	165	100		1	1	**4932352010**	4002395368914
5.5	215	150		1	1	**4932478469**	4058546346607
5.5	315	250		1	1	**4932478470**	4058546346614
6	115	50		1	1	**4932352011**	4002395368921
6	165	100		1	1	**4932352012**	4002395368938
6	215	150		1	1	**4932352013**	4002395366705
6	265	200		1	1	**4932352014**	4002395366712
6	315	250		1	1	**4932352015**	4002395366729
6.5	115	50		1	1	**4932492017**	4058546413293
6.5	165	100		1	1	**4932430146**	4002395378074
6.5	215	150		1	1	**4932352016**	4002395366736
6.5	265	200		1	1	**4932352017**	4002395366743
6.5	315	250		1	1	**4932352018**	4002395366750
6.5	465	400		1	1	**4932464596**	4058546225414
7	115	50		1	1	**4932352019**	4002395366767
7	165	100		1	1	**4932352020**	4002395366774
7	215	150		1	1	**4932492018**	4058546413309
8	115	50		1	1	**4932352021**	4002395366781
8	165	100		1	1	**4932352022**	4002395366798
8	215	150		1	1	**4932352023**	4002395366804
8	265	200		1	1	**4932352024**	4002395366811
8	315	250		1	1	**4932352712**	4002395373703
8	365	300		1	1	**4932492019**	4058546413316
8	465	400	✔	1	1	**4932352713**	4002395373710
9	165	100		1	1	**4932352944**	4002395376025
9	215	150		1	1	**4932492020**	4058546413323
10	115	50		1	1	**4932352025**	4002395366828
10	165	100		1	1	**4932352026**	4002395366835
10	215	150		1	1	**4932352027**	4002395366842
10	265	200		1	1	**4932352028**	4002395366859
10	315	250		1	1	**4932352029**	4002395366866
10	365	300		1	1	**4932492021**	4058546413330
10	455	400	✔	1	1	**4932352030**	4002395366873
10	600	540	✔	1	1	**4932352945**	4002395376032

✔ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	[1] wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
10	1000	940	✔	1	1	**4932352946**	4002395376049
11	165	100		1	1	**4932492022**	4058546413347
11	215	150		1	1	**4932492023**	4058546413354
12	165	110		1	1	**4932352031**	4002395366880
12	215	160		1	1	**4932352032**	4002395366897
12	265	210		1	1	**4932352033**	4002395366903
12	315	260		1	1	**4932352034**	4002395366910
12	360	300		1	1	**4932492024**	4058546413361
12	450	400	✔	1	1	**4932352035**	4002395366927
12	600	550	✔	1	1	**4932352947**	4002395376056
12	1000	940	✔	1	1	**4932352948**	4002395376063
13	165	100		1	1	**4932492025**	4058546413378
13	215	150		1	1	**4932492026**	4058546413385
14	165	110		1	1	**4932352036**	4002395366934
14	215	150		1	1	**4932352037**	4002395366941
14	265	200		1	1	**4932352949**	4002395376070
14	315	260		1	1	**4932352038**	4002395366958
14	380	330		1	1	**4932478473**	4058546346645
14	450	400	✔	1	1	**4932352039**	4002395366965
14	600	550	✔	1	1	**4932352950**	4002395376087
14	1000	950	✔	1	1	**4932352951**	4002395376094
15	165	100		1	1	**4932430725**	4002395383863
15	265	200		1	1	**4932352952**	4002395376100
15	450	400	✔	1	1	**4932492027**	4058546413392
16	165	110		1	1	**4932430726**	4002395383870
16	215	160		1	1	**4932352953**	4002395376117
16	265	210		1	1	**4932352819**	4002395374779
16	315	260		1	1	**4932352954**	4002395376124
16	450	400		1	1	**4932352820**	4002395374786
16	600	540	✔	1	1	**4932352955**	4002395376131
16	1000	950	✔	1	1	**4932352956**	4002395376148
17	215	150		1	1	**4932478474**	4058546346652
18	200	150		1	1	**4932478899**	4058546361815
18	250	200		1	1	**4932356502**	4002395320950
18	450	400	✔	1	1	**4932356503**	4002395320967
18	600	550	✔	1	1	**4932492028**	4058546413408
18	1000	940	✔	1	1	**4932479345**	4058546371395
20	250	200		1	1	**4932356504**	4002395320974
20	450	400	✔	1	1	**4932356505**	4002395320981
20	600	550	✔	1	1	**4932492029**	4058546413415
20	1000	940	✔	1	1	**4932479346**	4058546371401
22	250	200		1	1	**4932399332**	4002395359608
22	450	400	✔	1	1	**4932356506**	4002395320998
22	1000	940	✔	1	1	**4932479347**	4058546371418
24	250	200		1	1	**4932356507**	4002395321001
24	450	400	✔	1	1	**4932356508**	4002395321018
24	1000	940	✔	1	1	**4932479348**	4058546371425
25	250	200		1	1	**4932399333**	4002395359615
25	450	400	✔	1	1	**4932356509**	4002395321025
25	1000	940	✔	1	1	**4932479349**	4058546371432
28	250	200		1	1	**4932399334**	4002395359622
28	450	400	✔	1	1	**4932356510**	4002395321032
30	250	200		1	1	**4932399335**	4002395359639
30	450	400	✔	1	1	**4932356511**	4002395321049
32	450	400	✔	1	1	**4932399336**	4002395359646

✔ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe / 10 sztuk/op.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5	115	50	10	1	**4932352040**	4002395366972
5	165	100	10	1	**4932471250**	4058546288785
5.5	115	50	10	1	**4932471251**	4058546288792
5.5	165	100	10	1	**4932352041**	4002395366989
6	115	50	10	1	**4932352042**	4002395366996
6	165	100	10	1	**4932352043**	4002395367009
6	215	150	10	1	**4932430234**	4002395378951
6	265	200	10	1	**4932471252**	4058546288808
6.5	165	100	10	1	**4932479556**	4058546373504
6.5	215	150	10	1	**4932430235**	4002395378968
6.5	265	200	10	1	**4932459588**	4058546027605
7	165	100	10	1	**4932352044**	4002395367016
8	115	50	10	1	**4932352045**	4002395367023
8	165	100	10	1	**4932352046**	4002395367030
8	215	150	10	1	**4932464872**	4058546228170
8	265	200	10	1	**4932471253**	4058546288815
10	165	100	10	1	**4932352047**	4002395367047
10	215	150	10	1	**4932352048**	4002395367054
10	265	200	10	1	**4932471254**	4058546288822
10	315	250	10	1	**4932471255**	4058546288839
12	165	100	10	1	**4932352049**	4002395367061
12	215	150	10	1	**4932352050**	4002395367078
12	265	200	10	1	**4932471256**	4058546288846
14	215	150	10	1	**4932471257**	4058546288853
16	265	200	10	1	**4932471258**	4058546288860

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe / 50 sztuk/op.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5.5	165	100	50	1	**4932472234**	4058546326302
6	115	50	50	1	**4932430437**	4002395380985
6	165	100	50	1	**4932430438**	4002395380992
6	215	150	50	1	**4932430462**	4002395381234
6.5	165	100	50	1	**4932479557**	4058546373511
6.5	215	150	50	1	**4932430463**	4002395381241
6.5	265	200	50	1	**4932459589**	4058546027612
7	115	50	50	1	**4932472154**	4058546325503
7	165	100	50	1	**4932472155**	4058546325510
8	115	50	50	1	**4932479368**	4058546371623
8	165	100	50	1	**4932430439**	4002395381005
8	215	150	50	1	**4932430440**	4002395381012
8	315	250	50	1	**4932472156**	4058546325527
8	465	400	50	1	**4932472157**	4058546325534
10	115	50	50	1	**4932479369**	4058546371630
10	165	100	50	1	**4932430441**	4002395381029
10	215	150	50	1	**4932430442**	4002395381036
10	315	250	50	1	**4932472158**	4058546325541
10	455	390	50	1	**4932472159**	4058546325558
12	165	100	50	1	**4932472160**	4058546325565
12	215	150	50	1	**4932430443**	4002395381043
12	315	250	50	1	**4932472161**	4058546325572
12	450	400	50	1	**4932472162**	4058546325589
14	210	150	50	1	**4932478097**	4058546340308

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe / zestawy

	Opis	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Zestaw wierteł SDS-Plus MX4 (5 szt.)					
①	Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 x 165 mm, Ø 10 x 165 mm	Kaseta z tworzywa sztucznego	5	12	4932500063	4058546572273
	Zestaw wierteł SDS-Plus MX4 (5 szt.)					
①	Ø 5.5 x 115 mm, Ø 5.5 / 6 / 7 / 8 x 165 mm	Kaseta z tworzywa sztucznego	5	12	4932500064	4058546572280
	Zestaw wierteł SDS-Plus MX4 (7 szt.)					
②	Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	Kaseta z tworzywa sztucznego	7	6	4932500060	4058546572242
	Zestaw wierteł SDS-Plus MX4 (7 szt.)					
②	Ø 5,5 / 6 x 115 mm, Ø 5 / 5,5 / 6 / 8 / 10 x 165 mm	Kaseta z tworzywa sztucznego	7	6	4932500061	4058546572259
	Zestaw wierteł SDS-Plus MX4 (10 szt.)					
②	Ø 5 / 6 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 8 / 10 / 12 x 165 mm	Kaseta z tworzywa sztucznego	10	6	4932500062	4058546572266

① ②





DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

#MILWAUKEETOOL

milwaukeetool.pl

AKCESORIA

M 2™

PROFESJONALNE

SZYBKIE WIERCENIE W BETONIE





o 25% SZYBSZE

3 PUNKTY KRUSZĄCE

* w porównaniu z poprzednią generacją



ZMIENNA GEOMETRIA SPIRALI



2-OSTRZOWE

IDEALNE DO SZYBKIEGO WIERCENIA W BETONIE

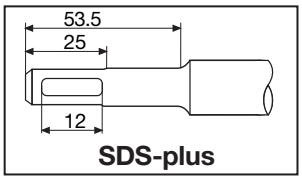
Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe

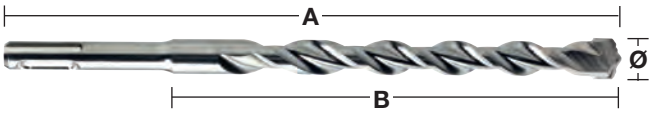
M2™

Wyprodukowano w Niemczech.

NAJSZYBSZE: Nowa, agresywna geometria końcówki z 3 punktami kruszącymi szybciej burzy betonową ścianę, a stożkowa konstrukcja minimalizuje tarcie, dzięki czemu wiertło M2 zapewnia większą prędkość wiercenia.

TRWAŁOŚĆ: Specjalna konstrukcja końcówki, zapobiega bocznemu uszkodzeniu końcówki przy uderzeniu w metalowe zbrojenie, a grubszy rdzeń zapewnia lepsze przekazywanie mocy, mniejsze drgania i mniej złamań.





Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	[1] wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
3	110	50		1	1	**4932352892**	4002395375509
3.5	110	50		1	1	**4932373908**	4002395353378
4	110	50		1	1	**4932339498**	4002395304561
4	160	100		1	1	**4932399143**	4002395357505
4.8	110	50		1	1	**4932352130**	4002395367832
5	110	50		1	1	**4932307067**	4002395308835
5	160	100		1	1	**4932399315**	4002395359431
5	210	150		1	1	**4932399316**	4002395359448
5.5	110	50		1	1	**4932339499**	4002395304578
5.5	160	100		1	1	**4932340408**	4002395311910
5.5	210	150		1	1	**4932399317**	4002395359455
5.5	260	200		1	1	**4932399318**	4002395359462
5.5	310	250		1	1	**4932399319**	4002395359479
5.5	410	350		1	1	**4932399320**	4002395359486
6	110	50		1	1	**4932307068**	4002395308842
6	160	100		1	1	**4932307069**	4002395308859
6	210	150		1	1	**4932373136**	4002395346394
6	260	200		1	1	**4932353819**	4002395320127
6	310	250		1	1	**4932399321**	4002395359493
6	460	400	✔	1	1	**4932399322**	4002395359509
6.5	110	50		1	1	**4932344292**	4002395312276
6.5	160	100		1	1	**4932344293**	4002395312269
6.5	210	150		1	1	**4932399147**	4002395357574
6.5	260	200		1	1	**4932399148**	4002395357581
6.5	310	260		1	1	**4932399323**	4002395359516
7	110	50		1	1	**4932353820**	4002395320134
7	160	100		1	1	**4932340409**	4002395311927
7	210	150		1	1	**4932399222**	4002395358366
7	250	200		1	1	**4932399324**	4002395359523
8	110	50		1	1	**4932307070**	4002395308866
8	160	100		1	1	**4932307071**	4002395308873
8	210	150		1	1	**4932307072**	4002395308880
8	260	200		1	1	**4932353821**	4002395320141
8	310	250		1	1	**4932399325**	4002395359530
8	400	350		1	1	**4932399326**	4002395359547
8	460	400	✔	1	1	**4932367013**	4002395336692
8	600	540	✔	1	1	**4932399327**	4002395359554
8	1000	940	✔	1	1	**4932399328**	4002395359561
9	160	100		1	1	**4932353823**	4002395320165
9	210	150		1	1	**4932353822**	4002395320158
10	110	50		1	1	**4932340410**	4002395311934
10	160	100		1	1	**4932307073**	4002395308897
10	210	150		1	1	**4932307074**	4002395308903
10	260	200		1	1	**4932344295**	4002395312252
10	310	250		1	1	**4932353824**	4002395320172
10	450	400	✔	1	1	**4932344296**	4002395312245
10	600	550	✔	1	1	**4932367014**	4002395336708
10	1000	950	✔	1	1	**4932367015**	4002395336715

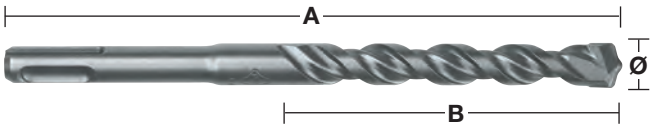
✔Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	[1] wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
11	160	100		1	1	**4932367066**	4002395336722
11	260	210		1	1	**4932399329**	4002395359578
12	160	110		1	1	**4932307075**	4002395308910
12	210	160		1	1	**4932307076**	4002395308927
12	260	210		1	1	**4932344297**	4002395312238
12	310	260		1	1	**4932353825**	4002395320189
12	450	400	✔	1	1	**4932307077**	4002395308934
12	600	550	✔	1	1	**4932367068**	4002395336746
12	1000	950	✔	1	1	**4932367017**	4002395336760
13	160	110		1	1	**4932307946**	4002395309054
13	260	210		1	1	**4932344298**	4002395312221
14	160	110		1	1	**4932307078**	4002395308941
14	210	160		1	1	**4932353826**	4002395320196
14	260	210		1	1	**4932307079**	4002395308958
14	310	260		1	1	**4932399330**	4002395359585
14	450	400	✔	1	1	**4932307088**	4002395309047
14	600	550	✔	1	1	**4932367018**	4002395336777
14	1000	950	✔	1	1	**4932367019**	4002395336784
15	160	110		1	1	**4932373910**	4002395353392
15	260	210		1	1	**4932344300**	4002395312207
16	160	110		1	1	**4932307080**	4002395308965
16	210	160		1	1	**4932307081**	4002395308972
16	260	210		1	1	**4932399331**	4002395359592
16	310	260		1	1	**4932344301**	4002395312191
16	450	400	✔	1	1	**4932307082**	4002395308989
16	600	550	✔	1	1	**4932367069**	4002395336791
16	1000	950	✔	1	1	**4932367021**	4002395336814
18	200	150		1	1	**4932344303**	4002395312177
18	250	200		1	1	**4932307083**	4002395308996
18	300	250		1	1	**4932344304**	4002395312160
18	450	400	✔	1	1	**4932340411**	4002395311941
18	600	550	✔	1	1	**4932367022**	4002395336821
18	1000	950	✔	1	1	**4932367024**	4002395336845
20	200	150		1	1	**4932344305**	4002395312153
20	250	200		1	1	**4932307084**	4002395309009
20	300	250		1	1	**4932399027**	4002395356126
20	450	400	✔	1	1	**4932307085**	4002395309016
20	600	550	✔	1	1	**4932367025**	4002395336876
20	1000	950	✔	1	1	**4932367026**	4002395336883
22	250	200		1	1	**4932373911**	4002395353408
22	450	400	✔	1	1	**4932344307**	4002395312139
22	600	550	✔	1	1	**4932367027**	4002395336890
22	1000	950	✔	1	1	**4932367029**	4002395336913
24	250	200		1	1	**4932373922**	4002395353521
24	450	400	✔	1	1	**4932307087**	4002395309030
25	250	200		1	1	**4932344308**	4002395312122
25	450	400	✔	1	1	**4932344309**	4002395312115
25	1000	950	✔	1	1	**4932367030**	4002395336975
26	250	200		1	1	**4932344310**	4002395323814
26	450	400	✔	1	1	**4932344311**	4002395312092

✔ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe / 10 sztuk/op.



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5	110	50	10	1	**4932371702**	4002395344017
5	160	100	10	1	**4932352520**	4002395371785
5.5	110	50	10	1	**4932352521**	4002395371792
5.5	160	100	10	1	**4932371703**	4002395344024
6	110	50	10	1	**4932371704**	4002395344031
6	160	100	10	1	**4932371705**	4002395344048
6	210	150	10	1	**4932399337**	4002395359653
6.5	160	100	10	1	**4932399338**	4002395359660
6.5	210	150	10	1	**4932399339**	4002395359677
6.5	260	200	10	1	**4932399340**	4002395359684
7	160	100	10	1	**4932373225**	4002395348619
8	160	100	10	1	**4932371706**	4002395344055
8	210	150	10	1	**4932399341**	4002395359691
10	110	50	10	1	**4932352522**	4002395371808
10	160	100	10	1	**4932371708**	4002395344079
10	210	150	10	1	**4932371709**	4002395344086
10	260	200	10	1	**4932399342**	4002395359707
12	160	100	10	1	**4932399343**	4002395359714
12	210	160	10	1	**4932371710**	4002395344093
12	260	210	10	1	**4932399344**	4002395359721
14	260	210	10	1	**4932371711**	4002395344109

Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe / 50 sztuk/op.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5	110	50	50	1	**4932399176**	4002395357833
5.5	160	100	50	1	**4932399177**	4002395357840
6	110	50	50	1	**4932399178**	4002395357857
6	160	100	50	1	**4932399179**	4002395357864
7	160	110	50	1	**4932399181**	4002395357888
8	160	100	50	1	**4932399182**	4002395357895
8	210	150	50	1	**4932399183**	4002395357901
10	160	110	50	1	**4932399345**	4002395359738
10	210	150	50	1	**4932399184**	4002395357918
10	260	200	50	1	**4932399185**	4002395357925
12	210	160	50	1	**4932399186**	4002395357932

Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe / kasety

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Zestaw SDS-Plus M2 (5 sztuk) - opakowanie z tworzywa sztucznego** Ø 5 / 6 x 110 mm i Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm	5	1	**4932352338**	4002395369973
①	**Zestaw SDS-Plus M2 (5 sztuk) - opakowanie z tworzywa sztucznego** Ø 5,5 x 110 mm i Ø 5,5 / 6 / 7 / 8 x 160 mm	5	1	**4932352834**	4002395374922
①	**Zestaw SDS-Plus (5 sztuk) - opakowanie z tworzywa sztucznego** Ø 10 / 12 / 14 / 16 / 20 x 450 mm	5	1	**4932352801**	4002395374595
②	**Zestaw wierteł M2 SDS-PLUS (7sztuk) - kaseta z tworzywa sztucznego** Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm i Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	7	6	**4932492116**	4058546414832
②	**Zestaw wierteł SDS-Plus M2 (10 szt.) - kaseta z tworzywa sztucznego** Ø 5 / 5 / 6 / 6 x 110 mm and Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	10	6	**4932492117**	4058546414849
③	**Zestaw wierteł i dłut 5 (szt.)** Wiertła SDS-plus Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm, dłuta płaskie i szpicaki	5	1	**4932430002**	4002395376636

① 

② 

③ 



#MILWAUKEETOOL

milwaukeetool.pl

AKCESORIA

INWESTYCJE W PRODUKTY Z WĘGLIKA SPIEKANEGO



BADANIA I ROZWÓJ
NOWE *TECHNOLOGIE*



PROTOTYPY
BUDOWA *PROTOTYPÓW*



TESTY
KOMPLEKSOWY *PROCES TESTÓW*



PRODUKCJA
NAJLEPSZE *STANDARDY*

M4™ M2™

SDS-PLUS | SDS-MAX | DŁUTA

WYPRODUKOWANO W NIEMCZECH

Przedłużki SDS-Plus

Uniwersalne przedłużki do wierteł SDS-Plus.
Beznarzędziowy system łączenia z wiertłem.
Kompatybilna z wszystkimi młotami i wiertłami SDS-Plus.
Idealna do wiercenia w trudno-dostępnych miejscach oraz ponad głową.
Umożliwia wiercenie głębokich otworów bez konieczności zakupu drogich długich wierteł.
Średnica mechanizmu szybkiej blokady: 21 mm.



Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
300	1	1	**4932471153**	4058546287818
450	1	1	**4932471154**	4058546287825



USUWANIE PYŁU

Otwory o precyzyjnych wymiarach i głębokości
zgodnie z PGM

Szybsze i sprawniejsze wiercenie dzięki **99% usuwaniu pyłu**

Efektywne wiercenie pozbawione pyłu ku bezpieczniejszemu i czystszemu środowisku pracy

Aktywne chłodzenie głowic bitów **dla dłuższej żywotności**



Wiertło SDS-Plus z odpylaniem - 4-ostrzowe - konstrukcja modułowa

Bezpyłowe wiercenie - czyste i bezpieczne środowisko pracy. Zatrzymuje 99% pyłu powstałego przy wierceniu. Aktywne chłodzenie głowicy wiertła dla dłuższej żywotności.
4-ostrzowa konstrukcja zapobiega blokowaniu się wiertła przy trafieniu w zbrojenie.
Certyfikat PGM gwarantuje precyzyjne otwory tej samej średnicy przez całkowity czas użytkowania wiertła. Uniwersalne podłączenie do większości odkurzaczy - średnica węża 32-38 mm.

	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	5	136	100	1	1	**4932471155**	4058546287832
②	6	136	100	1	1	**4932471156**	4058546287849
③	8	136	100	1	1	**4932471157**	4058546287856
④	10	136	100	1	1	**4932471158**	4058546287863
⑤	12	136	100	1	1	**4932471159**	4058546287870
⑥	Adapter do odkurzacza			1	1	**4932471160**	4058546287887
⑦	**Zestaw wierteł SDS-Plus z odpylaniem 6 szt.** 2 x Ø 6 / 8 x 146 mm / 1 x Ø 10 x 146 mm / 1 x uchwyt z podłączeniem do odkurzacza			7	1	**4932471162**	4058546287900

ZESKANUJ KOD QR ABY OBEJRZEĆ VIDEO

① 

② 

③ 

④ 

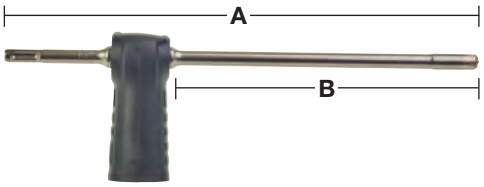
⑤ 

⑥ 

⑦ 

Wiertło SDS-Plus z odpylaniem

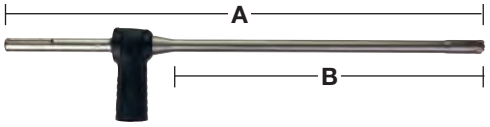
Szybsze i wydajniejsze wiercenie dzięki efektywnemu usuwaniu urobku.
Efektywne wiercenie bezpyłowe dla bezpieczeństwa i czystszego środowiska pracy.
Aktywne chłodzenie wierzchołka wiertła aby uzyskać dłuższą żywotność.
4-ostrzowa główka zapobiega zakleszczeniu w zbrojeniu.
Znak PGM gwarantuje idealną średnicę otworu przez całą żywotność wiertła.
Uniwersalne podłączenie do popularnych odkurzaczy - średnica węża 32-38 mm.



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
12	325	200	1	1	**4932459283**	4058546002497
14	360	240	1	1	**4932459284**	4058546002503
16	360	240	1	1	**4932459285**	4058546002510

Wiertła SDS-Max z odpylaniem - jednoczęsciowe

Szybsze i wydajniejsze wiercenie dzięki efektywnemu usuwaniu urobku.
Efektywne wiercenie bezpyłowe dla bezpieczeństwa i czystszego środowiska pracy.
Aktywne chłodzenie wierzchołka wiertła aby uzyskać dłuższą żywotność.
4-ostrzowa główka zapobiega zakleszczeniu w zbrojeniu.
Wysokie wycentrowanie wiertła, certyfikat PGM - potwierdzający dokładność wykonanego otworu.
Uniwersalne podłączenie do popularnych odkurzaczy - średnica węża 32-38 mm.



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
16	600	400	1	1	**4932459287**	4058546002534
18	600	400	1	1	**4932459288**	4058546002541
20	600	400	1	1	**4932459289**	4058546002558
22	600	400	1	1	**4932459290**	4058546002565
24	600	400	1	1	**4932459291**	4058546002572
25	600	400	1	1	**4932459292**	4058546002589
28	600	400	1	1	**4932459293**	4058546002596
28	900	900	1	1	**4932459294**	4058546002602
30	600	400	1	1	**4932459295**	4058546002619
30	900	700	1	1	**4932459296**	4058546002626
32	600	400	1	1	**4932459297**	4058546002633
32	900	700	1	1	**4932459298**	4058546002640
35	900	700	1	1	**4932459300**	4058546002664
Uniwersalny adapter do odkurzacza.			1	1	**4931416173**	4002395805501

Osłona pyłowa

Chroni przed przedostawaniem się pyłu i brudu do uchwytu narzędzia podczas stosowania dłut łopatkowych i wbijaków uziomów.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Osłona pyłowa	1	1	**9170086960**	4002395565504

Odpylanie

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Pierścień do gromadzenia pyłu w czasie wiercenia nad głową. Pasuje do średnic Ø5 – 8 mm.	1	1	**4932430912**	4002395385744
②	Ekstraktor. Do gromadzenia pyłu na ściance lub w razie wiercenia nad głową. Maksymalna średnica wiertła Ø28 mm. Pasuje do wszystkich wyciągów (uniwersalna przejściówka Ø26 – 41 mm).	1	1	**4932430446**	4002395381074
③	Osłona do wiercenia od Ø 6 - 72 mm. Obwódka szczotkowa dla poprawy skuteczności odsysania. Szczotki należy usunąć przy wierceniu diamentowym.	1	1	**4932430480**	4002395381418
④	Osłona wiertnicza - PHDE152	1	1	**4932471990**	4058546298890
	DE16 - uniwersalny odpylacz próżniowy				
⑤	1 x uchwyt boczny i 3 x kołnierze - można zamontować na wiertarki z króćcem przekładni od Ø 43 - 59 mm. 2 x dysze do wiercenia (49902301).	1	1	**4932430835**	4002395384976

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

Osłona przeciwpyłowa SDS-Plus

Uniwersalna konstrukcja - pasuje do wszystkich młotów SDS-Plus dostępnych na rynku.
Kompatyblina ze wszystkimi wiertłami SDS-Plus o max. długości całkowitej 215 mm.
Kompatybilna ze wszystkimi standardowymi odkurzaczami.
Przezroczysty wymienny rękaw zapewnia idealną widoczność przy wierceniu.
Zbiera aż do 99% pyłu.
Możliwość pracy bez lub z odkurzaczem.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Osłona przeciwpyłowa SDS-Plus	1	1	**4932464916**	4058546228613
Wymienny rękaw do osłony przeciwpyłowej SDS-Plus	1	1	**4932464917**	4058546228620









Osłona przeciwpyłowa SDS-Max do dłutowania

Uniwersalna - kompatybilna ze wszystkimi standardowymi młotami SDS-Max.
Kompatybilna z dłutami szpicak i płaskimi o maks. długości 400 mm i maks. szerokości 25 mm.
Smukła konstrukcja do pracy w ciasnych przestrzeniach.
Dostarczana z regulowanym paskiem umożliwiającym przymocowanie węża do młota - co zapewnia lepszą widoczność i większą produktywność.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Osłona przeciwpyłowa SDS-Max do dłutowania	1	1	**4932471991**	4058546298906

Zestawy do odsysania pyłu przy dłutowaniu / wyburzaniu

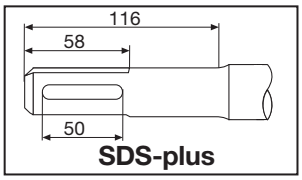
Uniwersalna konstrukcja - pasuje do wszystkich młotów wyburzających 28 & 30 mm, Idealnie dopasowane do 28 mm MX Fuel.
Kompatybilność z dłutami szpicak i płaskimi.
Smukła konstrukcja do pracy w ciasnych przestrzeniach.
Dostarczane z regulowanym paskiem umożliwiającym przymocowanie węża do młota - co zapewnia lepszą widoczność i większą produktywność.

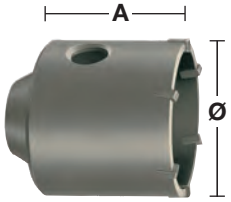


Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw do odsysania pyłu przy dłutowaniu / wyburzaniu	1	1	**4932471992**	4058546298913

Koronki rdzeniowe TCT SDS-Plus

Koronki rdzeniowe do młotów obrotowych do 4 kg.
Wszystkie koronki TCT mają gwint M16 x 2 i pasują do trzpieni SDS-Plus i Hex 11.
Dodatkowo potrzebne są: trzpień i wiertło prowadzące.
Wyprodukowano w Niemczech.
Nie nadaje się do wzmocnionego betonu.

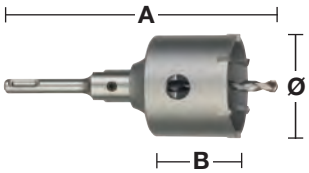




Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
35	58	1	1	**4932344478**	4002395312559
50	58	1	1	**4932344479**	4002395312566
65	50	1	1	**4932344480**	4002395312573
68	50	1	1	**4932399099**	4002395357031
82	50	1	1	**4932344481**	4002395312580
90	50	1	1	**4932344482**	4002395312597
100	50	1	1	**4932480689**	4058546409746

Zestaw koronek rdzeniowych TCT SDS-Plus

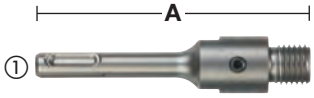
Zawartość: Koronka rdzeniowa TCT, trzpień SDS-plus o dł. 105 mm, wiertło prowadzące TCT Ø 8 x 120 mm i klucz imbusowy.

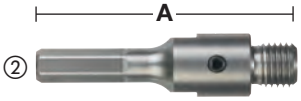


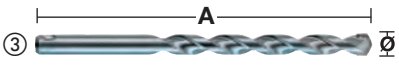
Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
65	182	50	4	1	**4932399295**	4002395359097
68	182	50	4	1	**4932399296**	4002395359103
82	182	50	4	1	**4932399297**	4002395359110

Trzpienie koronki rdzeniowej TCT SDS-Plus

Trzpienie SDS-Plus oraz Hex są wyposażone w klucz imbusowy i wymagają dodatkowo wiertła prowadzącego.







Opis	Uchwyt	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Trzpień SDS-plus.	Wiertła SDS-Plus		105	2	1	**4932399966**	4002395366255
① Trzpień SDS-plus.	Wiertła SDS-Plus		370	2	1	**4932399967**	4002395366262
② Trzpień sześciokątny.	11 mm Hex		90	2	1	**4932399968**	4002395366279
③ Wiertło prowadzące TCT do muru, betonu, cegieł, itp.		8	120	1	1	**4932399125**	4002395357291

Milwaukee®
Nothing but **HEAVY DUTY.**™



MX4™

WIERĆ NA MAXa.

WIERTŁA MX4™ SDS-MAX

MILWAUKEE® to lider we wprowadzaniu nowych technologii i technik produkcji akcesoriów. Nasza ciągła pogoń za innowacjami dała życie nowej generacji wierteł MX4™ SDS-MAX.

Nowa generacja powstała w wyniku niezliczonych godzin, które nasi pracownicy spędzili z wami, naszymi użytkownikami końcowymi, podczas waszej pracy. Oferuje najlepszą wydajność, prędkość wiercenia i najdłuższą żywotność nawet podczas wiercenia w betonie zbrojonym.

TECHNOLOGIA TARGET TIP

ZAOSTRZONA KOŃCÓWKA USTAWIONA POD KĄTEM

ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ WIERCENIA W BETONIE ZBROJONYM

2x

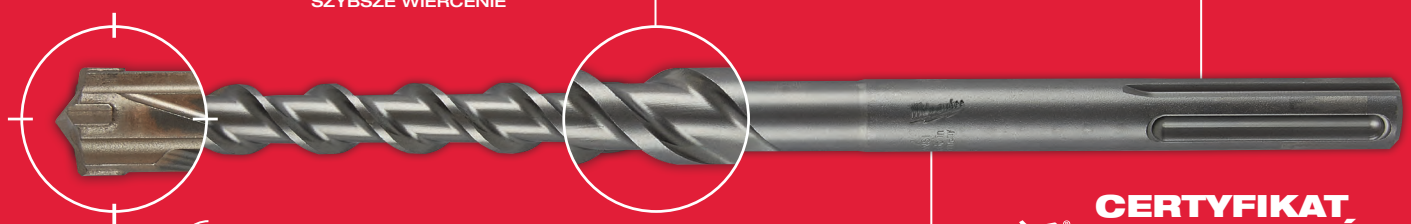
DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ PRZY WIERCENIU W ZBROJONYM BETONIE*

* w porównaniu z poprzednią generacją

ZMIENNA GEOMETRIA SPIRALI Z 4 ROWKAMI*

SZYBSZE WIERCENIE

NIEMIECKA PRECYZJA



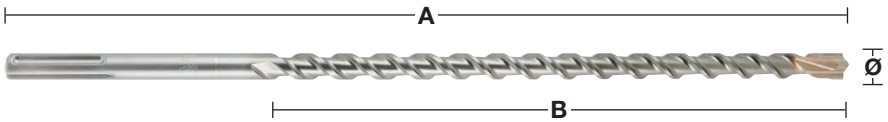
TECHNOLOGIA TARGET TIP

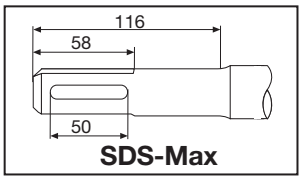
CERTYFIKAT DOKŁADNOŚCI PGM

GWARANTUJĄCY WYKONANIE PRECYZYJNYCH OTWORÓW POD KOTWY CHEMICZNE I MECHANICZNE

* do 16 mm: zmienna geometria spirali z 4 rowkami, od 18 mm: 2 rowki

Wiertła SDS-Max, 4-ostrzowe





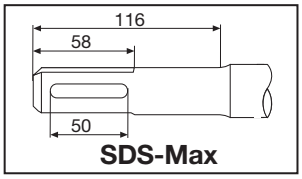
Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	[1] wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
12	340	200		1	1	**4932352750**	4002395374083
12	540	400	✔	1	1	**4932352751**	4002395374090
12	740	550		1	1	**4932430727**	4002395383887
14	340	200		1	1	**4932352752**	4002395374106
14	540	400	✔	1	1	**4932352753**	4002395374113
15	340	200		1	1	**4932352754**	4002395374120
15	540	400	✔	1	1	**4932352755**	4002395374137
16	340	200		1	1	**4932352756**	4002395374144
16	540	400	✔	1	1	**4932352757**	4002395374151
16	940	800	✔	1	1	**4932352758**	4002395374168
16	1320	1180	✔	1	1	**4932352759**	4002395374175
18	340	200		1	1	**4932352760**	4002395374182
18	540	400	✔	1	1	**4932352761**	4002395374199
18	940	800	✔	1	1	**4932352762**	4002395374205
18	1320	1180	✔	1	1	**4932352763**	4002395374212
20	320	200		1	1	**4932352764**	4002395374229
20	520	400	✔	1	1	**4932352765**	4002395374236
20	920	800	✔	1	1	**4932352766**	4002395374243
20	1320	1200	✔	1	1	**4932352767**	4002395374250
22	320	200		1	1	**4932352768**	4002395374267
22	520	400	✔	1	1	**4932352769**	4002395374274
22	920	800	✔	1	1	**4932352770**	4002395374281
22	1320	1200	✔	1	1	**4932352771**	4002395374298
24	320	200		1	1	**4932352772**	4002395374304
24	520	400	✔	1	1	**4932352773**	4002395374311
25	320	200		1	1	**4932352774**	4002395374328
25	520	400	✔	1	1	**4932352775**	4002395374335
25	920	800	✔	1	1	**4932352776**	4002395374342
25	1320	1200	✔	1	1	**4932352777**	4002395374359
26	520	400		1	1	**4932430728**	4002395383894
28	370	250		1	1	**4932352778**	4002395374366
28	570	450	✔	1	1	**4932352779**	4002395374373
28	670	550	✔	1	1	**4932352780**	4002395374380
28	920	800	✔	1	1	**4932352781**	4002395374397
28	1320	1200	✔	1	1	**4932352782**	4002395374403
30	370	250		1	1	**4932352783**	4002395374410
30	570	450		1	1	**4932352784**	4002395374427
30	920	800		1	1	**4932430729**	4002395383900
32	370	250		1	1	**4932352785**	4002395374434
32	570	450		1	1	**4932352786**	4002395374441
32	920	800	✔	1	1	**4932352787**	4002395374458
32	1320	1200	✔	1	1	**4932352788**	4002395374465
35	370	250		1	1	**4932352789**	4002395374472
35	570	450		1	1	**4932352790**	4002395374489
35	920	800	✔	1	1	**4932352791**	4002395374496
38	370	250		1	1	**4932352792**	4002395374502
38	570	450		1	1	**4932352793**	4002395374519
40	370	250		1	1	**4932352794**	4002395374526
40	570	450	✔	1	1	**4932352795**	4002395374533
40	920	800	✔	1	1	**4932352796**	4002395374540
40	1320	1200	✔	1	1	**4932352797**	4002395374557
45	570	450		1	1	**4932352798**	4002395374564
45	920	800		1	1	**4932430730**	4002395383917
50	570	450		1	1	**4932430731**	4002395383924
52	570	450		1	1	**4932352799**	4002395374571
Zestaw wierteł SDS-Max (5 sztuk) Ø 16 / 18 x 540 mm, Ø 20 / 22 / 25 x 520 mm.				5	1	**4932352800**	4002395374588

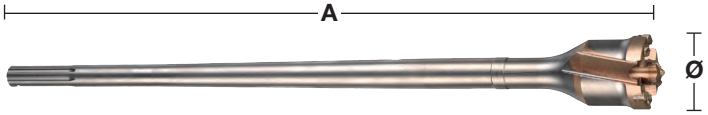
✔ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Dodatkowe długości dostępne na zamówienie

Wiertła przebiciowe TCT SDS-Max - jednoczęściowa konstrukcja

Trwała jednoczęściowa stalowa konstrukcja.
Wiertło premium z 3-ostrzową końcówką centrującą zapewnia precyzyjne wiercenie.
Masywna głowica z 3 dużymi kanałami odpylającymi.
Nowa konstrukcja i masywne osadzone zęby z węglika zapobiegają uszkodzeniom wierzchołka wiertła i łamaniu się zębów w przypadku zderzenia z prętem zbrojeniowym.
Wiertła odpowiednie do pracy w betonie zbrojonym.
Wyprodukowano w Niemczech.

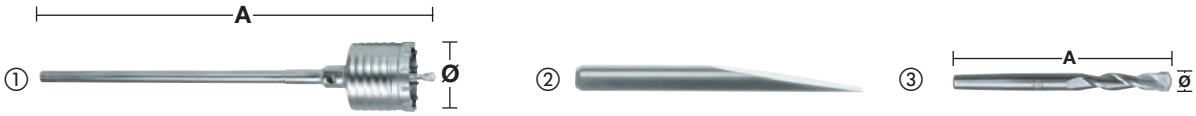




Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	550	1	1	**4932492053**	4058546414207
45	550	1	1	**4932492054**	4058546414214
45	990	1	1	**4932492055**	4058546414221
55	550	1	1	**4932492056**	4058546414238
55	990	1	1	**4932492057**	4058546414245
65	550	1	1	**4932492058**	4058546414252
65	990	1	1	**4932492059**	4058546414269
80	550	1	1	**4932492060**	4058546414276
80	990	1	1	**4932492061**	4058546414283

Koronki rdzeniowe SDS-Max TCT - jednoczęściowa konstrukcja

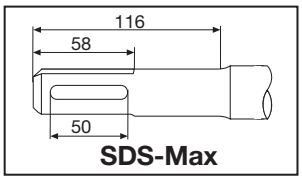
Stalowe koronki rdzeniowe o konstrukcji jednoczęściowej.
Nawet o 30% szybsze od tradycyjnych dwuczęściowych narzędzi.
Wydłużona żywotność.
Dostarczane z wiertłem prowadzącym i narzędziem wypychającym.
Odpowiednie do wiercenia w betonie zbrojonym.
Wyprodukowano w Niemczech.

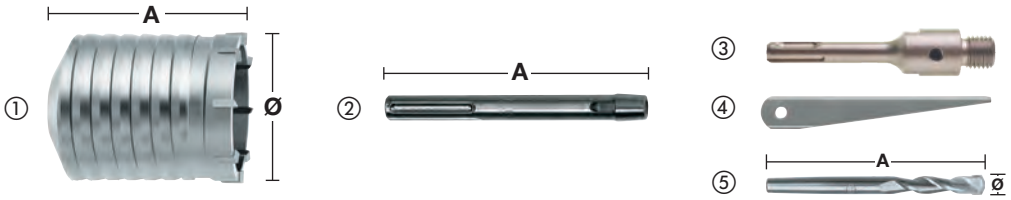


Opis	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	50	290	1	1	**4932399373**	4002395359905
	50	550	1	1	**4932373884**	4002395353132
	68	290	1	1	**4932399374**	4002395359912
	68	550	1	1	**4932373885**	4002395353149
	80	290	1	1	**4932399375**	4002395359929
	80	550	1	1	**4932373886**	4002395353156
	100	550	1	1	**4932373888**	4002395353170
	125	550	1	1	**4932373889**	4002395353187
	150	550	1	1	**4932373890**	4002395353194
② Narzędzie wypychające.			1	1	**4932399021**	4002395356065
③ Wiertło prowadzące.	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111

Koronki rdzeniowe SDS-Max TCT - dwuczęściowa konstrukcja

Nie nadają się do młotów obrotowych > 10 kg.
Wyprodukowano w Niemczech.
Nieodpowiednie do pracy w betonie zbrojonym.





Opis	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Koronka rdzeniowa TCT	40	100	1	1	**4932245992**	4002395307180
	50	100	1	1	**4932430732**	4002395383931
	60	100	1	1	**4932430733**	4002395383948
	65	100	1	1	**4932245994**	4002395307203
	68	100	1	1	**4932430734**	4002395383955
	80	100	1	1	**4932245995**	4002395307210
	90	100	1	1	**4932430735**	4002395383962
	100	100	1	1	**4932367304**	4002395336432
	125	100	1	1	**4932367306**	4002395336456
	150	100	1	1	**4932367308**	4002395336470
② Trzpień SDS-Max.	-	180	1	1	**4932343667**	4002395315932
	-	450	1	1	**4932343670**	4002395315949
③ Trzpień SDS Plus dł. 115 mm		115	1	1	**4932480690**	4058546409753
④ Narzędzie wypychające.	-	-	1	1	**4932604214**	4002395311231
⑤ Wiertło prowadzące.	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111

Adapter SDS-max na adapter uchwytu SDS-Plus

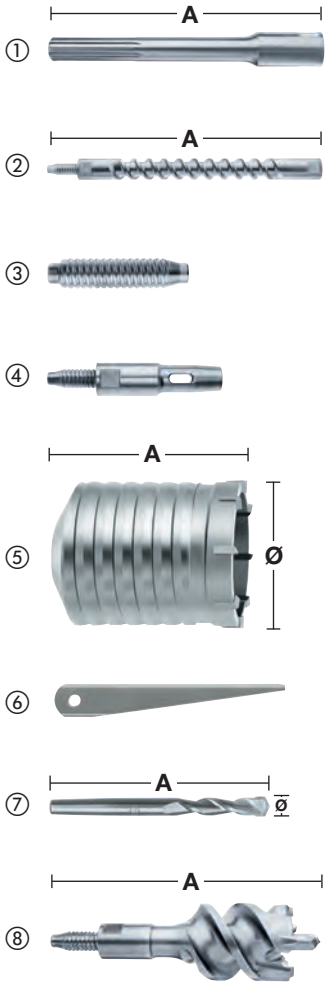


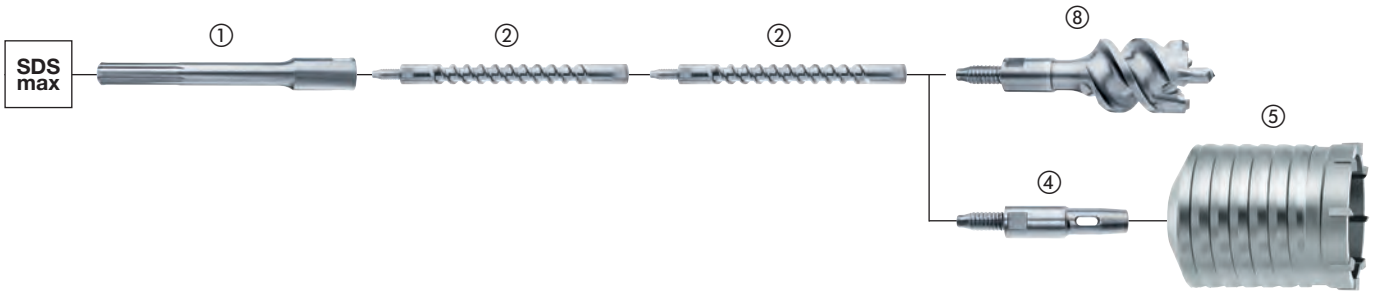
Opis	Uchwyt narzędzia	Uchwyt wiertła	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Adapter SDS-Max na SDS-Plus	Wiertla SDS-Max	Wiertła SDS-Plus	1	1	**4932359490**	4002395325795

Przedłużka regulowana Vario SDS-Max

Uniwersalny system narzędzi: można go rozszerzać na dowolną długość w połączeniu z koronkami rdzeniowymi lub wiertłami tunelowymi. Polecamy stosowanie maksymalnie 3 przedłużaczy.
Oszczędność: wiertła o różnych rozmiarach można łatwo i szybko wymienić wykorzystując system gwintowanego trzpienia.
Odpowiednie do młotów obrotowych do 8 kg.
Regulowane wierła rurowe (dostarczane z gwintem).
Nieodpowiednie do pracy w betonie zbrojonym.

	Opis	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	SDS-Max wrzeciono z gwintem wewnętrznym.	-	195	1	1	**4932430736**	4002395383979
②	Vario przedłużacz (razem z gwintowanym trzpieniem).	25	280	1	1	**4932430737**	4002395383986
③	Vario gwintowany trzpień.	-	-	1	1	**4932430738**	4002395383993
④	Vario gwintowany trzpień ze stożkowym zakończeniem 1:8 do koronek rdzeniowych TCT.	-	-	1	1	**4932430748**	4002395384099
⑤	Koronka rdzeniowa TCT	40	100	1	1	**4932245992**	4002395307180
		50	100	1	1	**4932430732**	4002395383931
		60	100	1	1	**4932430733**	4002395383948
		65	100	1	1	**4932245994**	4002395307203
		68	100	1	1	**4932430734**	4002395383955
		80	100	1	1	**4932245995**	4002395307210
		90	100	1	1	**4932430735**	4002395383962
		100	100	1	1	**4932367304**	4002395336432
		125	100	1	1	**4932367306**	4002395336456
		150	100	1	1	**4932367308**	4002395336470
⑥	Narzędzie wypychające.	-	-	1	1	**4932604214**	4002395311231
⑦	Wiertło prowadzące.	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111
⑧	Regulowane wiertło rurowe (dostarczane z gwintem).	30	150	1	1	**4932430739**	4002395384006
		35	150	1	1	**4932430740**	4002395384013
		40	150	1	1	**4932430743**	4002395384044
		45	150	1	1	**4932430744**	4002395384051
		55	150	1	1	**4932430745**	4002395384068
		60	150	1	1	**4932430741**	4002395384020
		68	150	1	1	**4932430746**	4002395384075
		80	150	1	1	**4932430747**	4002395384082
		90	150	1	1	**4932430742**	4002395384037



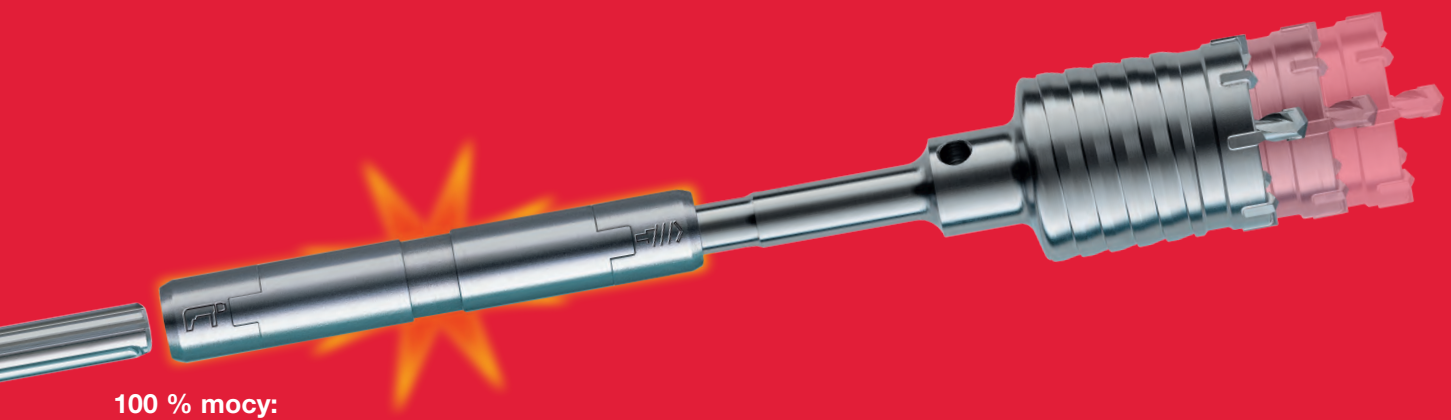


Drill Connect (łącznik do wierteł)

Nowatorski system Drill Connect (łącznik do wierteł) jest najlepszym rozwiązaniem dla tych, którzy wymagają uniwersalnych (ale krótszych) narzędzi do wiercenia otworów o dużych średnicach.

Wszechstronny:
Drill Connect działa jak łącznik pomiędzy elektronarzędziem i narzędziem wiercącym. Z jednej strony system jest w pełni kompatybilny z wszystkimi narzędziami do wiercenia z chwytem SDS-Max, takimi jak wiertła, wiertła przebiciowe i koronki rdzeniowe. Z drugiej strony, pomiędzy młotem obrotowym i łącznikiem do wierteł można zamocować przedłużkę aby uzyskać żądaną długość.

Oszczędny:
Profesjonalni użytkownicy zawsze potrzebują zarówno długich, jak i krótkich wierteł i w zależności od zastosowania, czasami o takiej samej średnicy. Ale teraz można ograniczyć liczbę narzędzi do wiercenia dzięki systemowi Drill Connect, który umożliwia zmianę średnicy i długości narzędzi w jednym prostym kroku. Dlatego użytkownicy mogą odnieść korzyści kupując tańsze krótkie wiertła i przedłużając je za pomocą tańszej przedłużki i elastycznej przystawki Drill Connect, zmniejszając całkowitą liczbę wierteł, które muszą nosić w swojej skrzynce narzędziowej.

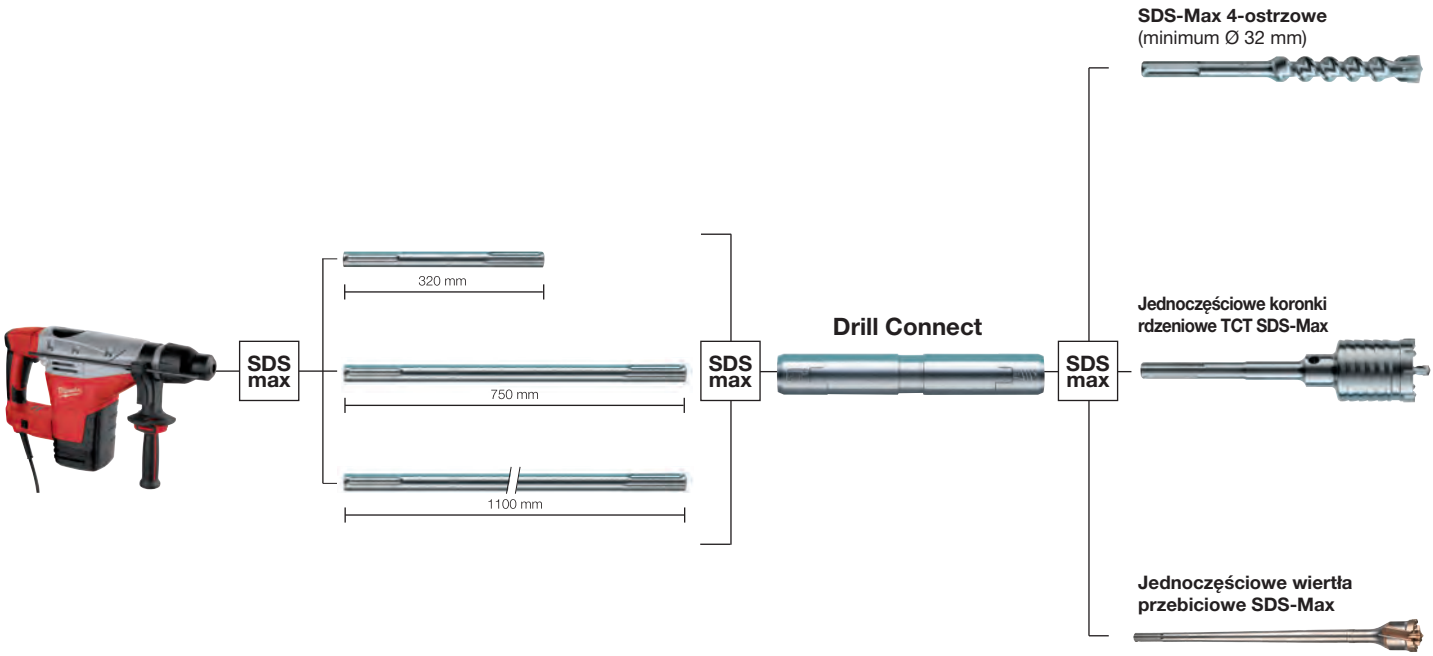


100 % mocy:
Przystawka Drill Connect zapewnia szybkie i bezpieczne połączenie narzędzia do wiercenia z przedłużką, a zatem zapewnia, że 100% mocy jest w pełni przenoszone na końcówkę wiertła.



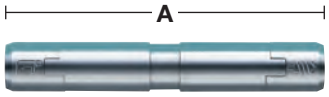
Mniejszy ciężar:
Połączenie krótkiego wiertła i przedłużki o średnicy 18 mm zmniejsza całkowity ciężar nawet aż o 15%.

- Zalecamy czyszczenie przystawki Drill Connect z pyłu betonowego i smarowanie smarem w regularnych odstępach czasu (Smar – nr kat. 4932352273).
- Drill Connect nadaje się tylko do narzędzi do wiercenia o średnicy większej niż 32 mm, a jego zastosowanie jest ograniczone do młotów obrotowych o ciężarze do 8 kg.



Drill Connect (łącznik do wierteł)

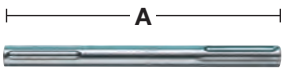
Odpowiedni do stosowania z narzędziami do wiercenia o Ø 32 mm i większej.
Do stosowania z młotami obrotowymi o ciężarze do 8 kg.



Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt od strony Drill Connect	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Drill Connect (łącznik do wierteł).	Wiertła SDS-Max	Wiertła SDS-Max	190	1	1	**4932399128**	4002395357321

Przedłużki

Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt od strony Drill Connect	Długość (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużka SDS-Max.	Wiertła SDS-Max	Wiertła SDS-Max	320	1	1	**4932399242**	4002395358533
Przedłużka SDS-Max.	Wiertła SDS-Max	Wiertła SDS-Max	750	1	1	**4932399129**	4002395357338
Przedłużka SDS-Max.	Wiertła SDS-Max	Wiertła SDS-Max	1100	1	1	**4932399243**	4002395358540



Smar

Smar ten został specjalnie opracowany w celu wydłużenia okresu użytkowania elektronarzędzia i wyposażenia dodatkowego, poprzez jego odpowiednie zabezpieczenie substancją smarującą
Nałóż odrobinę bezpośrednio na chwyt wiertła, dłuta lub koronki wiertniczej, itp.
Zawartość 50 gramów.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Smar.	1	1	**4932352273**	4002395369324
Display 15 x smar.	15	1	**4932352274**	4002395369331



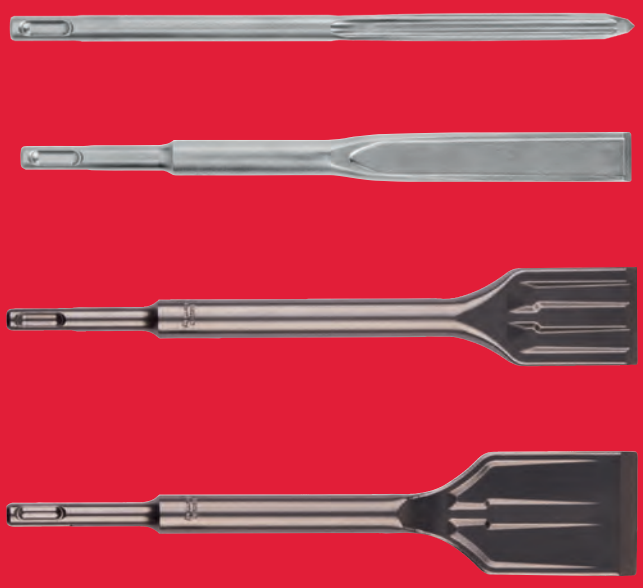
DŁUTA SLEDGE™



3X DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ
*VS STANDARDOWE DŁUTA

Dłuta SLEDGE™ pozostają ostrzejsze na dłużej. Wzmocnione krawędzie zapewniają maksymalną trwałość i zmniejszone zużycie. Nowa konstrukcja umożliwia szybsze usuwanie materiału.

Praca bez przestojów ze względu na brak konieczności ponownego ostrzenia czy utwardzania. Wysokiej jakości stal kuta zapewnia maksymalną trwałość i dłuższą żywotność (w porównaniu do standardowych dłut).
Wersje zarówno z uchwytem SDS-Plus jak i SDS-Max.



DŁUŻSZA
POWIERZCHNIA ROBOCZA

SAMOOSTRZĄCA KOŃCÓWKA

WYPRODUKOWANO W
NIEMCZECH

PRZESZLIFOWANA KOŃCÓWKA
NOWA KONSTRUKCJA ZMNIEJSZA ZUŻYCIE DŁUTA I ZAPOBIEGA ZAKLESZCZENIU

ZESKANUJ KOD QR ABY OBEJRZEĆ VIDEO

Dłuta samoostrzące SDS-Plus SLEDGE™

Do 3x dłuższa żywotność w porównaniu z dłutami standardowymi.
Geometria końcówki umożliwiająca jej samoostrzenie.
Wzmocnione krawędzie dla uzyskania maksymalnej trwałości.
Wyprodukowano w Niemczech.
.

	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	SDS-Plus SLEDGE™ Szpicak	250	-	1	1	**4932493607**	4058546484781
				10	1	**4932493608**	4058546484798
②	SDS-Plus SLEDGE™ Dłuto płaskie	250	20	1	1	**4932493609**	4058546484804
				10	1	**4932493610**	4058546484811
③	SDS-Plus SLEDGE™ Dłuto szerokie	250	40	1	1	**4932478264**	4058546344412
④	SDS-Plus SLEDGE™ Dłuto do usuwania płytek	250	50	1	1	**4932478265**	4058546344429



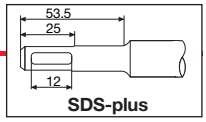
SDS-MAX SLEDGE™ Dłuta samoostrzące

Do 2x dłuższa żywotność w porównaniu z dłutami standardowymi.
Geometria końcówki umożliwiająca jej samoostrzenie.
Wyjątkowo duża długość robocza umożliwiająca usuwanie większej ilości materiału.
Doszlifowana końcówka pozostaje ostra przez dłuższy czas i zapobiega zakleszczaniu się dłuta.
Wyprodukowano w Niemczech

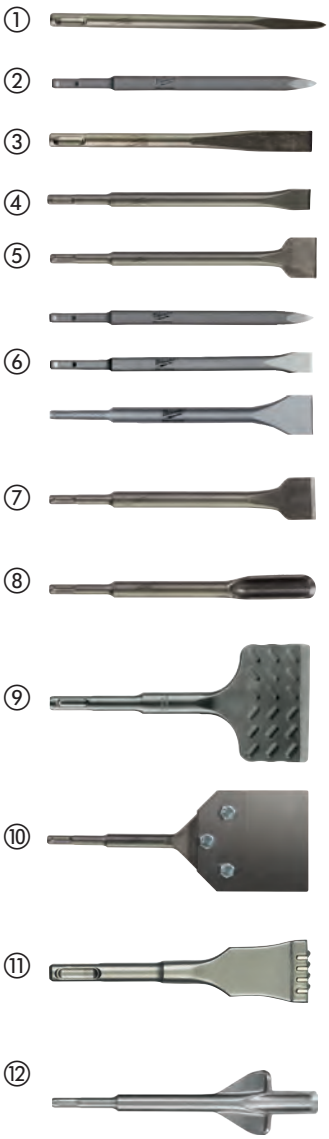
	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	SDS-MAX SLEDGE™ Szpicak	400	-	1	1	**4932478266**	4058546344436
				20	1	**4932478274**	4058546344511
②	SDS-Max SLEDGE™ Dłuto płaskie	400	25	1	1	**4932478267**	4058546344443
				20	1	**4932478275**	4058546344528
③	SDS-Max SLEDGE™ 2 Dłuto szerokie	380	50	1	1	**4932478268**	4058546344450
④	SDS-Max SLEDGE™ 3 Dłuto szerokie	300	80	1	1	**4932478269**	4058546344467
⑤	SDS-Max SLEDGE™ Dłuto do usuwania płytek	380	50	1	1	**4932478270**	4058546344474
⑥	SDS-Max SLEDGE™ Dłuto do usuwania płytek	300	50	1	1	**4932478271**	4058546344481
⑦	Skrobak do posadzek SDS-Max	635	152	1	1	**4932480474**	4058546407599
	Zestaw ostrzy wymiennych do skrobaka SDS-Max (10 sztuk) 1 x ostrze 152x180x1.5 mm, 1 x ostrze zaciskowe, 4 x nakrętki, 4 x śruby z łbem stożkowym			10	1	**4932480475**	4058546407605



Dłuta SDS-Plus

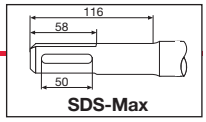


	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Dłuto cienkie szpicak.	180	-	1	1	**4932451731**	4002395276813
②	Dłuto SDS-Plus Szpicak	250	-	1	1	**4932339625**	4002395304813
③	Dłuto cienkie wąskie	180	14	1	1	**4932451732**	4002395276820
④	Dłuto płaskie.	250	20	1	1	**4932339626**	4002395304820
⑤	Dłuto szerokie SDS-Plus	250	40	1	1	**4932367146**	4002395334377
⑥	Zestaw dłut SDS-Plus 3 szt.	250	-	3	1	**4932430001**	4002395376629
⑦	Dłuto do usuwania płytek SDS-Plus	250	40	1	1	**4932353424**	4002395320202
⑧	Dłuto do żłobienia wklęsłe.	250	22	1	1	**4932339627**	4002395304837
⑨	Dłuto do usuwania tynku SDS-Plus	165	75	1	1	**4932352344**	4002395370030
⑩	Dłuto skrobak.	250	100	1	1	**4932352919**	4002395375776
	Zapasowe ostrze o grubości 1 mm z 3 śrubami/ nakrętkami.	-	-	1	1	**4932480543**	4058546408282
⑪	Dłuto do zaprawy SDS-Plus	125	32	1	1	**4932472029**	4058546324254
		200	32	1	1	**4932472030**	4058546324261
⑫	Dłuto skrzydełkowe SDS-Plus	250	22	1	1	**4932479900**	4058546376949

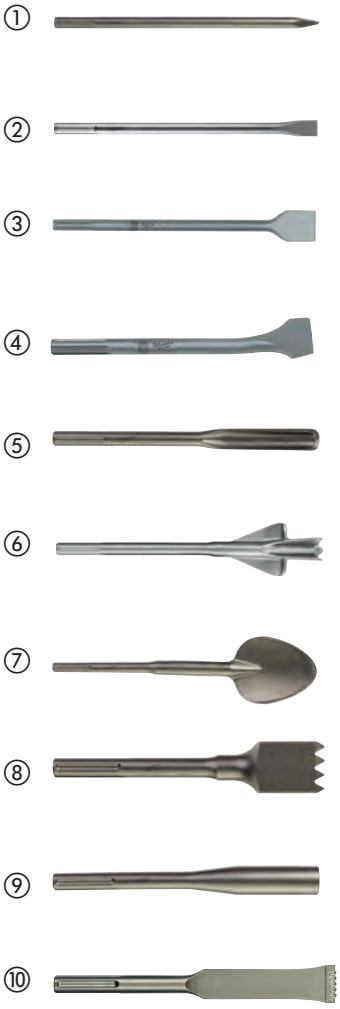




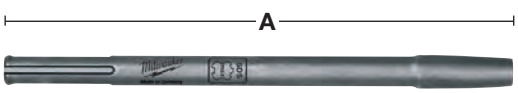
Dłuta SDS-Max



Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Dłuto szpicak SDS-Max	280	-	1	1	**4932343734**	4002395317509
	400	-	1	1	**4932343735**	4002395317516
	400	-	20	1	**4932399302**	4002395359165
	600	-	1	1	**4932343736**	4002395317523
② Dłuto płaskie SDS-Max	280	25	1	1	**4932343737**	4002395317530
	400	25	1	1	**4932343738**	4002395317547
	400	25	20	1	**4932399303**	4002395359172
	600	25	1	1	**4932343739**	4002395317554
③ Dłuto szerokie SDS-Max	400	50	1	1	**4932343743**	4002395317592
	300	80	1	1	**4932343744**	4002395317608
	350	115	1	1	**4932343745**	4002395317615
④ Dłuto do usuwania płytek SDS-Max	300	80	1	1	**4932399234**	4002395358489
⑤ Dłuto do żłobienia SDS-Max	300	26	1	1	**4932343740**	4002395317561
⑥ Dłuto skrzydełkowe SDS-Max	380	35	1	1	**4932343746**	4002395317622
⑦ Dłuto łopatkowe SDS-Max	400	110	1	1	**4932343747**	4002395317639
⑧ Narzędzie do obróbki powierzchni / groszkowania	240	45	1	1	**4932352918**	4002395375769
⑨ Wbijak do uziomów SDS-Max	220	Ø 13.3	1	1	**4932451354**	4002395159031
	220	Ø 16.6	1	1	**4932451355**	4002395159048
	220	Ø 22.2	1	1	**4932451356**	4002395159055
⑩ Dłuto do zaprawy SDS-Max	280	38	1	1	**4932472031**	4058546324278



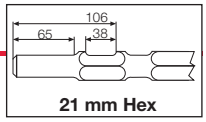
Uniwersalne chwyty stożkowe



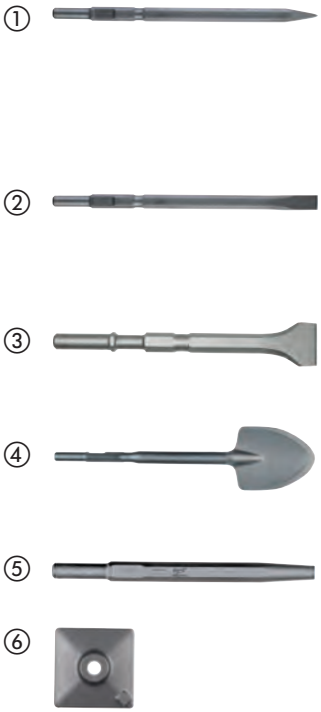
Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uniwersalny chwyt stożkowy SDS-Max	300	1	1	**4932343771***	4002395317745

*Do wyczerpania zapasów

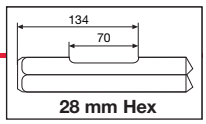
Dłuta 21 mm Hex



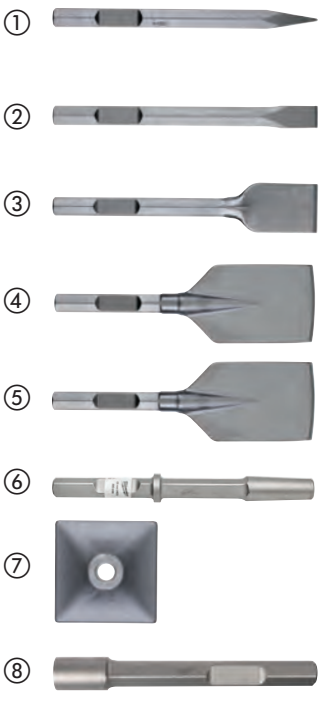
	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
		380	-	1	1	**4932479212**	4058546370060
①	Dłuto szpicak 21 mm Hex	460	-	1	1	**4932492776**	4058546476472
		600	-	1	1	**4932479213**	4058546370077
		380	24	1	1	**4932479214**	4058546370084
②	Dłuto płaskie 21 mm Hex	460	25	1	1	**4932492777**	4058546476489
		600	24	1	1	**4932479215**	4058546370091
		300	50	1	1	**4932479216**	4058546370107
③	Dłuto szerokie 21 mm Hex	300	75	1	1	**4932479217**	4058546370114
④	Dłuto łopatkowe 21 mm Hex	450	100	1	1	**4932479218**	4058546370121
⑤	Uchwyt stożkowy 21 mm Hex	300	-	1	1	**4932479219**	4058546370138
⑥	Stopa ubijająca 21 mm Hex	120	120	1	1	**4932479220**	4058546370145



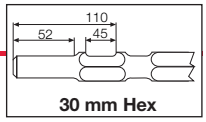
Dłuta 28 mm Hex



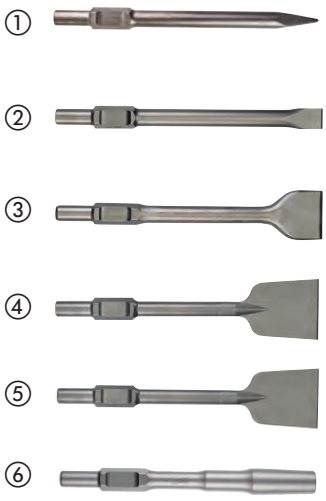
	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Dłuto szpicak 28 mm Hex	400	-	1	1	**4932459774**	4058546029463
②	Dłuto płaskie 28 mm K-Hex	400	35	1	1	**4932459775**	4058546029470
③	Dłuto płaskie 28 mm Hex	400	80	1	1	**4932459776**	4058546029487
④	Dłuto łopatkowe 28 mm Hex	400	125	1	1	**4932479221**	4058546370152
⑤	Dłuto do asfaltu 28 mm Hex	440	115	1	1	**4932479222**	4058546370169
⑥	Uchwyt 28 mm Hex	390	-	1	1	**4932479223**	4058546370176
⑦	Stopa do zagęszczania podłoża 28 mm Hex	200	200	1	1	**4932479224**	4058546370183
⑧	Wbijak do uziomów 28 mm	300	23	1	1	**4932499023**	4058546528928

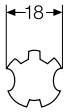
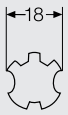
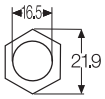
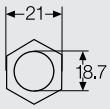
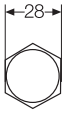
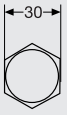


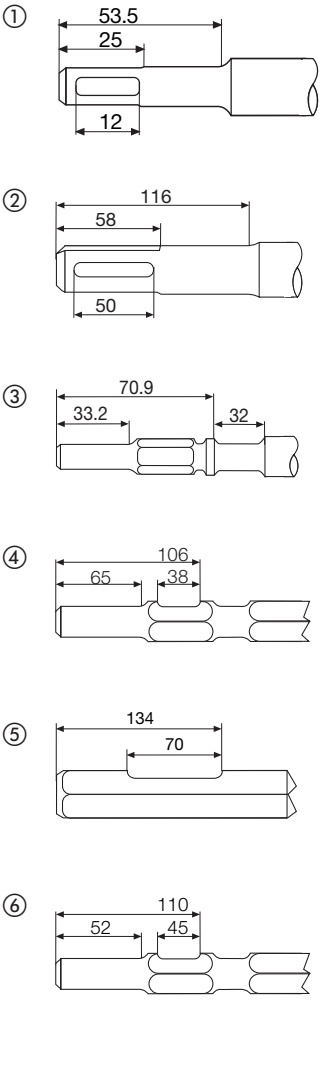
Dłuta 30 mm Hex



	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Dłuto szpiczaste 30 mm Hex 400 mm	400	-	1	1	**4932464162**	4058546221072
②	Dłuto płaskie 30 mm Hex	400	32	1	1	**4932464163**	4058546221089
③	Dłuto płaskie 30 mm Hex	400	75	1	1	**4932479225**	4058546370190
④	Dłuto łopatkowe 30 mm	400	125	1	1	**4932479244**	4058546370381
⑤	Dłuto do asfaltu 30 mm Hex	400	115	1	1	**4932479245**	4058546370398
⑥	Uchwyt do stopy 30 mm Hex	360	-	1	1	**4932479226**	4058546370206



Nazwa		Widok z góry	Pasuje do
① **SDS-Plus**	wiertło		**AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi**
① **SDS-Plus**	dłuto		**AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi**
② **SDS-Max**	wiertło		**AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi**
② **SDS-Max**	dłuto		**AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi**
③ **21 mm Hexagon**	wiertło		**Hitachi, Kango, Makita, MILWAUKEE®**
④ **21 mm Hexagon**	dłuto		**Hitachi, Kango, Makita, MILWAUKEE®**
⑤ **28 mm Hexagon**	dłuto		**AEG, MILWAUKEE®**
⑥ **30 mm Hexagon**	dłuto		**Atlas Copco, Kango, MILWAUKEE®**





UCHWYT SZEŚCIOKĄTNY

- Do stosowania w zakrętarkach udarowych oraz we wszystkich rodzajach narzędzi z uchwytami 3-szczękowymi takich jaki wiertarki/wiertarko-wkrętarki standardowe oraz wiertarko-wkrętarki udarowe.
- Zapewnia pewny chwyt również w innych standardowych uchwytach 3-szczękowych

BIAŁE ŻŁOBIENIE

- Dla łatwej identyfikacji wierteł w skrzynce na narzędzia
- Pierwsze na rynku z białym rowkiem

2-OSTRZOWA KOŃCÓWKA Z WĘGLIKA SPIEKANEGO

- Umożliwia wiercenie w betonie, cegle, dachówce, pustakach, cienkim metalu, elementach ceramicznych, płytkach, drewnie, PCW, aluminium, płytach G/K, suchej zaprawie murarskiej, sklejce
- Bardzo popularne wiertła wśród hydraulików ze względu na uniwersalność

WIERTŁA UNIWERSALNE

Nasze wiertła uniwersalne są najbardziej wszechstronnymi wiertłami, zaprojektowanymi, aby wiercić w betonie, cegle, dachówkach, bloczkach z gazobetonu, cienkim metalu, aluminium, płytkach ceramicznych o niskiej i średniej twardości, we wszystkich rodzajach drewna i PCW. Wiertła z końcówką z węglika mają do 10x wiekszą żywotność w złożonych materiałach i do 85% większą predkość wiercenia w metalu. Dzięki uchwytowi szcześciokątnemu Hex 1/4”, są kompatybilne z wkrętarkami udarowymi.



Wiertła uniwersalne

Do stosowania w narzędziach udarowych: Do stosowania w zakrętarkach udarowych oraz we wszystkich rodzajach narzędzi z uchwytami 3-szczękowymi takich jaki wiertarki/wiertarko-wkrętarki standardowe oraz wiertarko-wkrętarki udarowe. Uchwyt sześciokątny w przypadku wierteł o długości całkowitej do 260 mm, uchwyt sfazowany z 3 stron w przypadku dłuższych. Wiertła z końcówką z węglika wolframu (TCT) umożliwiają wiercenie w betonie, cegle, dachówkach, bloczkach z gazobetonu, cienkim metalu, aluminium, płytkach ceramicznych o niskiej i średniej twardości, we wszystkich rodzajach drewna i PCV. Białe żłobienie ułatwiające wyszukanie wiertła w skrzynce narzędziowej.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
3	90	45	1	1	**4932471091**	4058546287191
4	90	45	1	1	**4932471092**	4058546287207
5	100	50	1	1	**4932471093**	4058546287214
5	150	87	1	1	**4932493873**	4058546510336
5.5	100	50	1	1	**4932471094**	4058546287221
5.5	150	90	1	1	**4932471095**	4058546287238
6	100	50	1	1	**4932471096**	4058546287245
6	150	90	1	1	**4932471097**	4058546287252
6	200	140	1	1	**4932471098**	4058546287269
6	400	340	1	1	**4932471099**	4058546287276
6.5	108	45	1	1	**4932493874**	4058546510343
6.5	150	100	1	1	**4932471100**	4058546287283
6.5	200	140	1	1	**4932471101**	4058546287290
6.5	400	340	1	1	**4932471102**	4058546287306
7	100	50	1	1	**4932471103**	4058546287313
7	150	87	1	1	**4932493875**	4058546510350
8	120	60	1	1	**4932471104**	4058546287320
8	260	200	1	1	**4932471105**	4058546287337
8	400	340	1	1	**4932471106**	4058546287344
10	120	60	1	1	**4932471107**	4058546287351
10	260	200	1	1	**4932471108**	4058546287368
10	400	340	1	1	**4932471109**	4058546287375
12	150	90	1	1	**4932471110**	4058546287382
12	260	260	1	1	**4932471111**	4058546287399
12	400	340	1	1	**4932493876**	4058546510367
14	260	200	1	1	**4932493877**	4058546510374
14	400	340	1	1	**4932493878**	4058546510381
16	260	200	1	1	**4932493879**	4058546510398
16	400	340	1	1	**4932493880**	4058546510404
Zestaw wierteł do wiercenia otworów w różnych materiałach (8 szt.) Ø 4 x 100 mm, Ø 5 / 5 / 6 / 6 x 108 mm, Ø 8 / 10 x 120 mm, Ø 12 x 150 mm			8	1	**4932493871**	4058546510312
Zestaw wierteł do wiercenia otworów w różnych materiałach (8 szt.) Ø 4 x 100 mm, Ø 5 / 5.5 / 5.5 x 108mm, Ø 6 / 7 x108mm, Ø 8 / 10 x 120mm			8	1	**4932493872**	4058546510329



DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™







Wiertła do betonu Premium

Wiertła z końcówką z węglika wolframu (TCT) umożliwiają wiercenie w betonie, bloczkach z gazobetonu, murze, łupkach i granicie. Wiertła o średnicy od Ø 5 mm - uchwyt sfazowany z 3 stron. Wiertła o średnicy Ø 3 mm i 4 mm - uchwyt cylindryczny. Czerwone żłobienie ułatwiające wyszukanie wiertła w skrzynce narzędziowej. Mogą być używane w trybie udarowym i obrotowym.



	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	3	90	45	1	1	**4932471167**	4058546287955
	3.5	90	45	1	1	**4932493883**	4058546510435
	4	90	45	1	1	**4932471169**	4058546287979
	5	100	50	1	1	**4932471171**	4058546287993
	5	150	90	1	1	**4932493884**	4058546510442
	5.5	100	50	1	1	**4932471173**	4058546288013
	5.5	150	90	1	1	**4932493885**	4058546510459
	6	100	50	1	1	**4932471175**	4058546288037
	6	150	90	1	1	**4932471176**	4058546288044
	6	260	200	1	1	**4932493886**	4058546510466
	6.5	100	50	1	1	**4932471178**	4058546288068
	6.5	150	90	1	1	**4932471179**	4058546288075
	7	100	50	1	1	**4932471180**	4058546288082
	7	150	90	1	1	**4932471181**	4058546288099
	8	100	50	1	1	**4932471182**	4058546288105
	8	150	90	1	1	**4932471183**	4058546288112
	8	200	140	1	1	**4932493887**	4058546510473
	8	400	340	1	1	**4932493888**	4058546510480
	9	120	60	1	1	**4932493889**	4058546510497
	10	150	90	1	1	**4932471186**	4058546288143
	10	260	200	1	1	**4932471187**	4058546288150
	10	400	340	1	1	**4932493890**	4058546510503
	11	150	90	1	1	**4932493891**	4058546510510
	12	150	90	1	1	**4932471188**	4058546288167
	12	260	200	1	1	**4932471189**	4058546288174
	12	400	340	1	1	**4932493892**	4058546510527
	14	150	90	1	1	**4932471190**	4058546288181
	14	260	200	1	1	**4932471191**	4058546288198
	16	150	90	1	1	**4932493893**	4058546510534
	25	300	250	1	1	**4932501245**	4058546639617
①	**Zestaw wierteł do betonu klasy premium (8 szt.)** Ø 4 x 90 mm, Ø 5 / 5,5 / 5,5 / 6 / 7 x 100 mm, Ø 8 / 10 x 150 mm			8	1	**4932493881**	4058546510411
②	**Zestaw wierteł do betonu klasy premium (8 szt.)** Ø 4 x 90 mm, Ø 5 / 5 / 6 / 6 x 100 mm, Ø 8 / 10 / 12 x 150 mm			8	1	**4932493882**	4058546510428

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™



Wiertło do szkła i płytek ceramicznych

Odpowiednie do szkła, płytek ceramicznych, luster, elementów ceramicznych.
Wyprodukowano w Niemczech.
Główka wzmocniona węglikiem zapewnia większą trwałość wiertła.
Główka pomalowana na czerwono.
Od Ø 5mm uchwyt sfazowany z 3 stron.





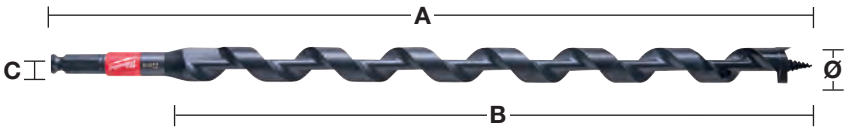
	Ø (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	3	1	1	**4932471955**	4058546298548
	4	1	1	**4932471956**	4058546298555
	5	1	1	**4932471957**	4058546298562
	5.5	1	1	**4932471855**	4058546297541
	6	1	1	**4932471958**	4058546298579
	6.5	1	1	**4932471856**	4058546297558
	7	1	1	**4932471857**	4058546297565
	8	1	1	**4932471959**	4058546298586
	10	1	1	**4932471960**	4058546298593
	12	1	1	**4932471961**	4058546298609
	14	1	1	**4932471858**	4058546297572
	16	1	1	**4932471859**	4058546297589
	Zestaw wierteł do szkła i płytek 5 szt. Ø4 / 5 / 2 x 6 / 8	5	12	**4932479948**	4058546377427

Wiertła kręte do drewna do zastosowań z kluczami udarowymi



Do użycia ze wszystkimi wiertarkami przewodowymi i akumulatorowymi oraz kluczami udarowymi.
Wiercenie kluczem udarowym pozwala wiercić otwory z mniejszym wysiłkiem, jedną ręką, na drabinie i nad głową z mniejszym ryzykiem zranienia narzędziem, gdyby się zablokowało.
Proces specjalnego strefowego hartowania sprawia, że chwyt jest twardy, końcówka wytrzymała a korpus elastyczny.
Nowa geometria głowicy Milwaukee® Through-Center z główną krawędzią skrawającą jest wyosiowana ze środkiem śruby pociągowej.
Kąt natarcia 20° głównej krawędzi skrawającej zapewnia szybkie odprowadzanie zwiercin.
Polerowana i pokryta proszkowo spirala tworzy powierzchnię, ktora nie przywiera do urobku i dzięki temu zwiększa się prędkość usuwania urobku – pozwala to na wiercenie ciągłe, redukuje zapychania spirali.
Ślady frezowania są usuwane w procesie wykańczania, tworząc gładką powierzchnię.
Rowek typu Lewis z dużym, szerokim ujściem, przez które odprowadzane są wióry.
Ostro wyszlifowane krawędzie skrawają gładkie, równe otwory.
Krawędzie skrawające można ostrzyć.
Z uchwytem 7/16˝. W celu użycia w kluczach udarowych z kwadratowym napędem 1/2˝ potrzeby jest adapter 48660061.
Do wiercenia w miękkim i twardym drewnie, mokrym i obrabianym drewnie, sklejce, płytach wiórowych, materiałach kompozytowych, listwach laminowanych, panelach, drewnach egzotycznych, np. bongossi, iroko, teak, buk, dąb, itp.
.

Wiertła kręte do drewna udarowe długie



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
14	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136754**	045242518999
16	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136756**	045242519002
18	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136758**	045242500994
19	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136759**	045242519019
20	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136760**	045242501007
22	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136762**	045242519033
26	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136766**	045242501014
29	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136769**	045242519057
Zestaw 4-sztukowy w torbie. Ø 14 / 16 / 18 / 20 x 460 mm				4	1	**48136780**	045242005383

Wyposażenie systemowe

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Adapter: z 1/2˝ kwadratowego na 7/16˝ i sześciokąt. 11 mm. Do 7/16˝ wierteł samoposuwnych i udarowych wierteł spiralnych.	1	1	**48660061**	045242155118



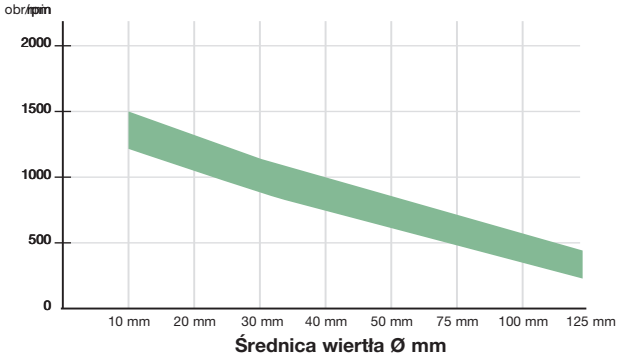


PRĘDKOŚĆ WIERCENIA W DREWNIE

Poniższe tabele podają zalecane prędkości wiercenia zapewniające największą skuteczność skrawania. Tabelę należy traktować włącznie jako wskazówkę i są one uzależnione od użytkownika i materiału, w którym się wierci. Chłodziwa i środki smarujące są wymagane w przypadku obróbki metali i zdecydowanie poprawiają trwałość narzędzia i stan wykończenia detalu obrabianego.

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

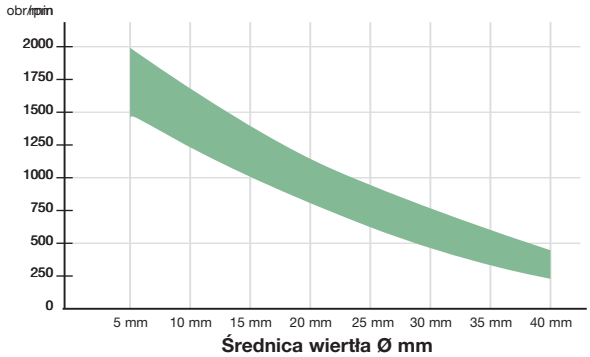
Sedniki / Wiertła samoposuwne



Zakres optymalnych prędkości wiercenia w obr/min



Wiertła kręte

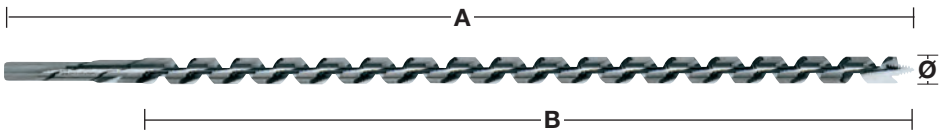


Zakres optymalnych prędkości wiercenia w obr/min



Wiertła kręte do drewna

Do wydajnego, dokładnego wiercenia w miękkim i twardym drewnie, belkach o dużym przekroju, belkach stropowych, deskach podłogowych, płytach wiórowych i sklejce. Żłobienia śrubowe zapewniają szybkie usuwanie wiórów. Z chwytem sześciokątnym w celu bezpiecznego zaciśnięcia w uchwycie.

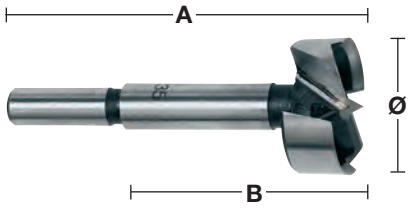


① 

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
6	230	155	6.5 mm Hex	1	1	**4932430175**	4002395378364
6	460	385	6.5 mm Hex	1	1	**4932430176**	4002395378371
8	230	155	6.5 mm Hex	1	1	**4932363681**	4002395331796
8	460	385	6.5 mm Hex	1	1	**4932363688**	4002395331710
10	230	155	8.5 mm Hex	1	1	**4932363682**	4002395331802
10	460	385	8.5 mm Hex	1	1	**4932363689**	4002395331727
10	600	530	8.5 mm Hex	1	1	**4932363696**	4002395331642
12	230	155	10 mm Hex	1	1	**4932363683**	4002395331819
12	460	385	10 mm Hex	1	1	**4932363690**	4002395331734
12	600	530	10 mm Hex	1	1	**4932363697**	4002395331659
14	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363684**	4002395331826
14	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363691**	4002395331741
14	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363698**	4002395331666
16	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363685**	4002395331833
16	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363692**	4002395331758
16	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363699**	4002395331673
18	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363686**	4002395331840
18	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363693**	4002395331765
18	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363700**	4002395331680
20	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363687**	4002395331857
20	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363694**	4002395331772
20	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363701**	4002395331697
22	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373363**	4002395347889
22	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363695**	4002395331789
22	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363702**	4002395331703
24	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373364**	4002395347896
24	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373370**	4002395348558
26	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373365**	4002395348503
26	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373371**	4002395348565
28	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373366**	4002395348510
28	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373372**	4002395348572
30	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373367**	4002395348527
30	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373373**	4002395348589
32	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373368**	4002395348534
32	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373374**	4002395348596
① **Wiertła spiralne do drewna 6 szt.** Ø 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 mm x 230 mm			Drewniana walizka	6	1	**4932373380**	4002395349258

Sedniki

Środkowa końcowka zapewnia precyzyjne ustawienie wiertła, ostrza na obwodzie zapewniają bezodpryskowe i dokładne wiercenie otworów. Wykonane zgodnie z DIN 74836. Odpowiednie do wiercenia w każdym miękkim i twardym drewnie naturalnym.



① 

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
10	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363703**	4002395331468
12	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363704**	4002395331475
14	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363705**	4002395331482
15	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363883**	4002395333738
16	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363706**	4002395331499
18	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363707**	4002395331505
20	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363708**	4002395331512
25	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363711**	4002395331543
26	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363712**	4002395331550
30	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363714**	4002395331574
32	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363715**	4002395331581
35	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363717**	4002395331604
40	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363720**	4002395331635
50	90	50	9.5 mm Cylindryczny	1	1	**4932373923**	4002395353538
① **Zestaw 5 szt. sedników.** Ø 15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm.				5	1	**4932373379**	4002395349241

Wiertło samoposuwne SWITCHBLADE™

Prędkość: konstrukcja z agresywną śrubą pociągową powoduje, że wiertło jest szybciej wciągane w drewno, w wyniku czego wiercenie jest szybkie i bez wysiłku.

Wymienne ostrza SWITCHBLADE™: Wymienne ostrza SWITCHBLADE™ gwarantują, że Twoje narzędzie zawsze jest ostre. Zwiększa to wydajność, eliminując przestoje na ostrzenia oraz zwiększa ogólną żywotność wiertła.

Zastosowanie: Odpowiednie dla wszystkich generalnych wykonawców, elektryków, hydraulików i inżynierów HVAC, którzy wiercą otwory w drewnie pod różnego rodzaju rury, przewody i kanały dla przewodów.

Każde wiertło samoposuwne jest dostarczane z 2 ostrzami, 2 wymiennymi śrubami pociągowymi, 2 śrubami mocującymi i 1 kluczem imbusowym.





Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
35	7/16˝ Hex	1	1	**4932479497**	4058546372910
38	7/16˝ Hex	1	1	**4932479498**	4058546372927
51	7/16˝ Hex	1	1	**4932479499**	4058546372934
54	7/16˝ Hex	1	1	**4932479500**	4058546372941
57	7/16˝ Hex	1	1	**4932479501**	4058546372958
65	7/16˝ Hex	1	1	**4932479502**	4058546372965

Zestaw SWITCHBLADE™ 5 sztukowy

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw otwornic SWITCHBLADE™ 5 szt.				
4 wiertła samoposuwne SWITCHBLADE™: Ø 35 / 38 / 54 / 65 mm, przedłużka QUIK-LOK o dł. 140 mm, 4 x zapasowe ostrza SWITCHBLADE™ (1 dla każdej średnicy), 4 x śruby pociągowe, 4 x śrubę ustalające, 1 x klucz imbusowy.	5	1	**4932479503**	4058546372972



Wymienne ostrza SWITCHBLADE™

Ø (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
35	1	1	**4932479546**	4058546373405
38	1	1	**4932479547**	4058546373412
51	1	1	**4932479548**	4058546373429
54	1	1	**4932479549**	4058546373436
57	1	1	**4932479550**	4058546373443
65	1	1	**4932479551**	4058546373450
Zestaw serwisowy do wymiany ostrzy				
Zawartość: 1 x śruba samoposuwna, 2 x zestaw naprawczy, 1 x klucz sześciokątny, 1 x opakowanie do przechowywania ostrzy SWITCHBLADE™.	5	1	**4932479552**	4058546373467



Wiertła samoposuwne

Wszystkie rozmiary posiadają zdejmowane i wymienne śruby pociągowe.
Do każdego wiertła dołączone są dwie śruby pociągowe.
Śruba pociągowa zapewnia szybki, swobodny posuw, nawet w żywicznym drewnie.
Wewnętrzny strug ścina promień otworu, pozwalając na wykonywanie czystych, gładkich otworow bez nacisku.
Każde wiertło samoposuwne jest dostarczane z 2 śrubami pociągowymi, 1 śrubą mocującą i 1 kluczem imbusowym.

Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
25	7/16˝ Hex	1	1	**4932479478**	4058546372729
29	7/16˝ Hex	1	1	**4932479479**	4058546372736
32	7/16˝ Hex	1	1	**4932479480**	4058546372743
35	7/16˝ Hex	1	1	**4932479481**	4058546372750
38	7/16˝ Hex	1	1	**4932479482**	4058546372767
44	7/16˝ Hex	1	1	**4932479483**	4058546372774
51	7/16˝ Hex	1	1	**4932479484**	4058546372781
54	7/16˝ Hex	1	1	**4932479485**	4058546372798
57	7/16˝ Hex	1	1	**4932479486**	4058546372804
65	7/16˝ Hex	1	1	**4932479487**	4058546372811
Śruba pociągowa – gwint o dużym skoku 1/4˝.		1	1	**48286870**	045242122707
Klucz sześciokątny 1/8˝ do wszystkich trzpieni.		1	1	**43960270**	045242825134
Śruba ustalająca do wiercenia do 65 mm.		1	1	**06832625**	-



Duże wiertło samoposuwne

Duże wiertła samoposuwne w rozmiarach 76, 92 i 116 mm posiadają podwójne wewnętrzne ostrza skrawające, które spiłowują promień otworu, pozwalając na uzyskanie czystych, gładkich otworów bez nacisku. Wymienny trzpień.

Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
76	7/16˝ Hex	1	1	**4932479489**	4058546372835
92	7/16˝ Hex	1	1	**4932479490**	4058546372842
116	7/16˝ Hex	1	1	**4932479491**	4058546372859
Wymienny trzpień do wierteł samoposuwnych		1	1	**48070201**	045242088904
Śruba pociągowa – gwint zwykły.		1	1	**48286880**	045242122806
Śruba ustalająca do wiercenia głębiej niż 76 mm.		1	1	**06833150**	4058546040864
Klucz imbusowy 5/32˝.		1	1	**49960070**	045242221554



Zestaw dla instalatorów, 7 sztuk

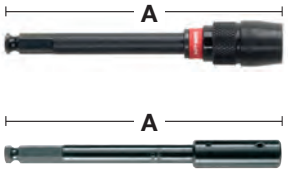
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw dla instalatorów, 8sztuk.				
Wiertła samoposuwne Ø 25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65 mm, przedłużka o długości 140 mm i śruby pociągowe	8	1	**4932479488**	4058546372828



Przedłużki chwytu

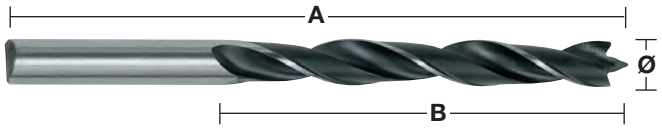
Dla wierteł samoposuwnych, wierteł spiralnych, i pił walcowych (o średnicy 25 mm / 1˝ i większej) z chwytem Hex 7/16˝.

Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
140	1	1	**4932479493**	4058546372873
300	1	1	**4932479494**	4058546372880
450	1	1	**4932479495**	4058546372897
600	1	1	**4932479496**	4058546372903



Wiertło czołowe do drewna - DIN 7487 E

Odpowiednie do wiercenia w twardych płytach, sklejce, płytach wiórowych i w każdym naturalnym twardym i miękkim drewnie. Wyprodukowane zgodnie z DIN 7487 E.



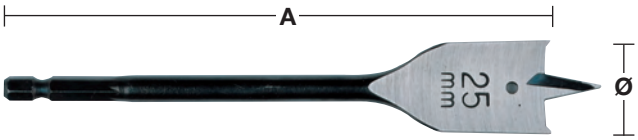
① 

② 

	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	3	61	33	3 mm Cylindryczny	1	1	**4932363651**	4002395331307
	4	75	43	4 mm Cylindryczny	1	1	**4932363652**	4002395331314
	5	86	52	5 mm Cylindryczny	1	1	**4932363653**	4002395331321
	6	93	57	6 mm Cylindryczny	1	1	**4932363654**	4002395331338
	7	109	69	7 mm Cylindryczny	1	1	**4932363655**	4002395331345
	8	117	75	8 mm Cylindryczny	1	1	**4932363656**	4002395331352
	9	125	80	9 mm Cylindryczny	1	1	**4932363657**	4002395331369
	10	133	87	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363658**	4002395331376
	11	142	89	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363659**	4002395331383
	12	151	96	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363660**	4002395331390
	13	151	96	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363661**	4002395331406
	14	151	97	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363662**	4002395331413
	15	151	97	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363663**	4002395331420
	16	151	97	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363664**	4002395331437
	18	180	120	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363665**	4002395331444
	20	200	130	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363666**	4002395331451
①	**Wiertło czołowe do drewna, zestaw 5 szt.** Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.			Kaseta z tworzywa sztucznego	5	1	**4932352465**	4002395371242
②	**Wiertła czołowe do drewna, zestaw 8 szt.** Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.			Kaseta z tworzywa sztucznego	8	1	**4932352466**	4002395371259

Wiertła piórowe

Szybkie wiercenie dużych średnic. Odpowiednie do wiercenia w naturalnym twardym i miękkim drewnie i płytach wiórowych. Idealne do zamków drzwiowych, gniazda czopa oraz prac elektrycznych i hydraulicznych. 1/4″ sześciokątny uchwyt (DIN E 6.3) pozwala na szybkie zamocowanie w elektronarzędziu lub bezpieczne zaciśnięcie w uchwycie. Wyszlifowany punkt centrujący pozwala na dokładne ustawienie a ostre skrzydła (nie dotyczy 6 i 8 mm) zwiększają wydajność skrawania.

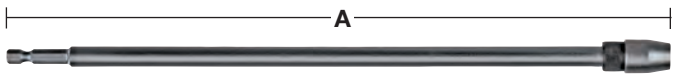




①

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
6	152	1	1	**4932352487**	4002395371457
6	400	1	1	**4932352488**	4002395371464
8	152	1	1	**4932363130**	4002395332618
8	400	1	1	**4932352489**	4002395371471
10	152	1	1	**4932363131**	4002395332625
10	400	1	1	**4932352490**	4002395371488
12	152	1	1	**4932363132**	4002395332632
12	400	1	1	**4932352491**	4002395371495
13	152	1	1	**4932363133**	4002395332649
13	400	1	1	**4932352492**	4002395371501
14	152	1	1	**4932363134**	4002395332656
14	400	1	1	**4932352493**	4002395371518
16	152	1	1	**4932363135**	4002395332663
16	400	1	1	**4932352494**	4002395371525
18	152	1	1	**4932363136**	4002395332670
18	400	1	1	**4932352495**	4002395371532
19	152	1	1	**4932363137**	4002395332687
19	400	1	1	**4932352496**	4002395371549
20	152	1	1	**4932363138**	4002395332694
20	400	1	1	**4932352497**	4002395371556
22	152	1	1	**4932363139**	4002395332700
22	400	1	1	**4932352498**	4002395371563
24	152	1	1	**4932363140**	4002395332717
25	152	1	1	**4932363141**	4002395332724
25	400	1	1	**4932352499**	4002395371570
26	152	1	1	**4932363142**	4002395332731
28	152	1	1	**4932363143**	4002395332748
28	400	1	1	**4932352500**	4002395371587
30	152	1	1	**4932363144**	4002395332755
30	400	1	1	**4932352501**	4002395371594
32	152	1	1	**4932363145**	4002395332762
32	400	1	1	**4932352502**	4002395371600
35	400	1	1	**4932352503**	4002395371617
36	152	1	1	**4932363146**	4002395332779
38	152	1	1	**4932363147**	4002395332786
40	152	1	1	**4932479227**	4058546370213
① **Komplet 8 szt. wierteł piórowych.** Ø 12 / 16 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28 / 32 x 152 mm długości.		8	1	**4932352504**	4002395371624

Przedłużka

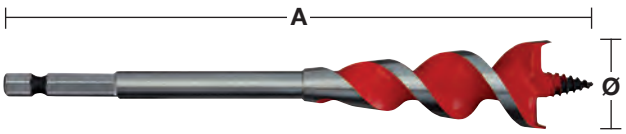


Opis	Długość całkowita (mm) A	Uchwyt	Uchwyt narzędzia	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużka.	305	1/4″ Hex	1/4″ Hex	1	1	**4932363148**	4002395332793

Wiertło do drewna SPEED FEED™

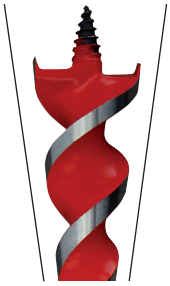
Przejdź wyżej od wiertła płaskiego do jakości i wydajności – szybsze wiercenie, dłuższa żywotność i mniej zakleszczania! Podwójna krawędź skrawająca wiertła zapewnia szybkie i dynamiczne wiercenie – do 10 razy szybsze wiercenie niż wiertłami płaskimi. Stożkowa konstrukcja dla zmniejszenia zapychania opiłkami, mniejszego tarcia i rzadszego zakleszczanie się w trudnych zastosowaniach, prowadzi do mniejszej liczby złamań wiertła. Śruba pociągowa z gwintem o dużym skoku zwiększa samoposuw we wszystkich rodzajach drewna – miękkiego i twardego, mokrego i impregnowanego. Polerowana i pokryta proszkowo spirala zwiększa prędkość usuwania zwiercin, zmniejsza jego zapychanie, a wydajność samoposuwu jest większa.







Podwójna krawędź tnąca

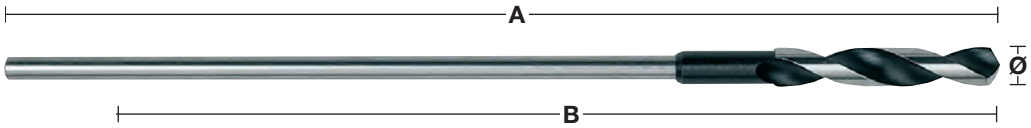


Stożkowa konstrukcja

Ø (mm)	Ø (inch)	Długość całkowita (mm) A	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
13	1/2"	165	1/4" Hex	1	1	**4932479471**	4058546372651
16	5/8"	165	1/4" Hex	1	1	**4932479472**	4058546372668
18	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	**4932464071**	4058546220167
20	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	**4932479473**	4058546372675
22	7/8"	165	1/4" Hex	1	1	**4932479474**	4058546372682
25	1"	165	1/4" Hex	1	1	**4932479475**	4058546372699
32	1 1/4"	165	1/4" Hex	1	1	**4932479476**	4058546372705
Wiertła SPEED FEED™ zestaw 4 szt. Ø 13 / 16 / 20 / / 25 mm				4	1	**4932479477**	4058546372712

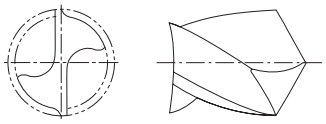
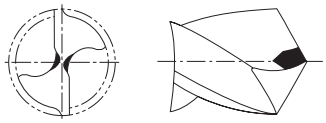
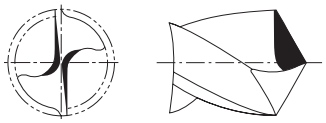
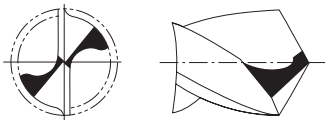
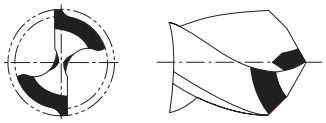
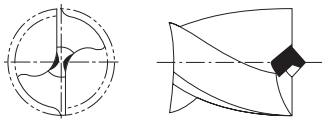
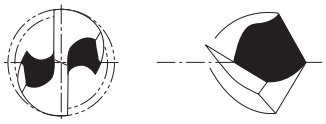
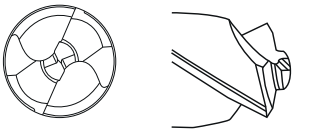
Wiertła szalunkowe HSS - DIN 7490

Wykonane ze stali HSS wydłużającej ich żywotność. Odpowiednie do przewiercania otworów w kanałach z drewna, płyty gipsowo-kartonowej i metalu. Produkowane zgodnie z normą DIN 7490 i zatwierdzone przez Niemiecki Związek Pracodawców Ubezpieczonych od Odpowiedzialności pod względem wymagań bezpieczeństwa dla budownictwa. Korpus wiertła jest złączony gwintem z walcowatym chwytem, dzięki czemu eliminowane jest ryzyko pęknięcia i zapewniona idealną współśrodkowość. Niewielki kąt skrętu i pogłębione żłobienia zapewniają odprowadzanie wiórów w sposób błyskawiczny i bez zatykania. Wyprodukowano w Niemczech.



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
6	400	300	5 mm Cylindryczny	1	1	**4932399672**	4002395363223
6	600	500	5 mm Cylindryczny	1	1	**4932399675**	4002395363254
8	400	300	6 mm Cylindryczny	1	1	**4932363667**	4002395331932
8	600	500	6 mm Cylindryczny	1	1	**4932363674**	4002395331864
10	400	300	8 mm Cylindryczny	1	1	**4932363668**	4002395331949
10	600	500	8 mm Cylindryczny	1	1	**4932363675**	4002395331871
12	400	300	8 mm Cylindryczny	1	1	**4932363669**	4002395331956
12	600	500	8 mm Cylindryczny	1	1	**4932363676**	4002395331888
14	400	300	8 mm Cylindryczny	1	1	**4932363670**	4002395331963
14	600	500	8 mm Cylindryczny	1	1	**4932363677**	4002395331895
16	400	300	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363671**	4002395331970
16	600	500	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363678**	4002395331901
18	400	300	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363672**	4002395331987
18	600	500	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363679**	4002395331918
20	400	300	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363673**	4002395331994
20	600	500	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932363680**	4002395331925
22	400	300	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932399673**	4002395363230
22	600	500	10 mm Cylindryczny	1	1	**4932399676**	4002395363261

Geometria końcówki wiertła HSS

	Norma / Kształt	Zastosowanie	Charakterystyki
	Końcówka normalna standardowa	Do standardowego wiercenia w metalach żelaznych / nieżelaznych oraz w tworzywach sztucznych.	Szeroka krawędź tnąca zapewnia, że wiertło jest mocne i wytrzymałe na naciski boczne. Z powodu szerokiej krawędzi tnącej wymagany jest większy nacisk w celu wywiercenia otworu. Można je łatwo ostrzyć.
	Końcówka z krawędzią do dłutowania DIN 1412 A	Do wiercenia w litej stali wiertłami o dużej średnicy.	Dobre i łatwe centrowanie. Wymaga bardzo małego nacisku przy wierceniu – około 30% mniej niż wiertło ze zwykłą końcówką.
	Końcówka z krawędzią dłutową – z poprawioną krawędzią tnącą DIN 1412 B	Do wiercenia w stali o dużej wytrzymałości i w stalach wysokostopowych. Odpowiednie również do wiercenia w cienkich arkuszach materiału.	Mocne i wytrzymałe na nacisk boczny.
	Końcówka dwuścinowa DIN 1412 C	Do wiercenia w stali o dużej wytrzymałości i w stalach wysokostopowych. Odpowiednie do wiercenia głębokich otworów.	Doskonałe usuwanie wiórów powoduje, że konstrukcja ta jest idealna do wiercenia głębokich otworów. Dobre centrowanie. Wymagany mały nacisk.
	Końcówka do żeliwa z podwójnym kątem DIN 1412 D	Do wiercenia w żeliwie.	Przedłużone główne krawędzie tnące zmniejszają zużycie naroży skrawających zwiększając trwałość. Dobre odprowadzanie ciepła. Odporne na nacisk boczny.
	Końcówka środkująca – DIN 1412 E	Do wiercenia w blachach i miękkich materiałach.	Łatwe centrowanie. Wymagany mały nacisk. Brak zahaczania przy wierceniu w blachach. Dokładne otwory bez zadziorów.
	Końcówka U	Do wysokowydajnego wiercenia w stalach o dużej wytrzymałości, takich jak stal nierdzewna i stal kwasoodporna.	Łatwe centrowanie. Wytwarza małe wióry zapewniając wytwarzanie małej ilości ciepła i szybsze usuwanie materiału, a w konsekwencji szybsze wiercenie.
	Końcówka Quad Edge	Do wiercenia w wysokiej wytrzymałości stali i stali wysokostopowej	Łatwe centrowanie i szybki start wiercenia z końcówką pod kątem 135°. Cztery krawędzie cięcia tworzą mniejsze wióry, aby zapobiec nagromadzenie ciepła dla dłuższej żywotności.

Instrukcja stosowania wierteł HSS

Następująca tabela przedstawia zalecaną prędkość wiercenia dla najlepszej wydajności i czasu pracy.
Tabela powinna być używana tylko jako instrukcja i zależna jest od użytkownika i od materiału do wiercenia.
Chłodziwo i smar zapewniają zwiększenie do 5 razy trwałości narzędzi i obrabianego materiału.

					Średnica otworu Ø mm – obr/min					
Klasa materiału		**Klasa materiału**	**Twardość / Tekstura rozciągania N/mm²**	**Twardość według Rockwella**	**Ø 1–2**	**Ø 3–5**	**Ø 6–10**	**Ø 11–15**	**Ø 16–20**	**Chłodziwo**
Stal	**Prędkość**	Stal stopowa, stal niestopowa	< 400	< HRB 69	4770	1870	930	630	470	Emulsja do wiercenia, olej do cięcia
			400–800	< HRC 21	4450	1770	870	580	430	
		Blacha stalowa	< 800	< HRC 21	4450	1760	860	560	430	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
		Stal niestopowa	< 800	< HRC 21	4440	1760	860	560	430	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
		Stal stopowa	< 800	< HRC 21	3950	1550	780	520	390	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
			> 800	> HRC 21	1950	800	390	275	200	
		Stal stopowa i złagodzona	< 1200	< HRC 37	2100	890	450	300	210	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
			> 1200	> HRC 38	1350	540	260	170	120	
	Posuw	Posuw (mm/obr)			0,03	0,09	0,15	0,20	0,25	
Stal nierdzewna	**Prędkość**	Stal nierdzewna	< 1000	< HRC 30	2250	930	450	290	220	Olej rzepakowy olej do cięcia
		Stal nierdzewna	1000–1200	HRC 30–37	1430	560	280	190	130	
	Posuw	Posuw (mm/obr)			0,02	0,06	0,13	0,18	0,24	
Żeliwo	**Prędkość**	Żeliwo ciągliwe	750	HRB 99	4700	2000	1100	800	600	Na sucho
		Miękki	450	HRB 75	4500	1700	950	650	550	Emulsja do wiercenia, olej do cięcia
		Ciężki	700	HRB 96	3450	1350	680	440	340	
	Posuw	Posuw (mm/obr)			0,05	0,10	0,16	0,20	0,25	
Aluminium	**Prędkość**		< 350	< HRC 59	8700	3560	1720	1130	860	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
	Posuw	Posuw (mm/obr)			0,02	0,08	0,13	0,18	0,23	
Miedź	**Prędkość**				5100	2000	990	670	500	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
	Posuw	Posuw (mm/obr)			0,02	0,10	0,20	0,28	0,35	
Brąz	**Prędkość**				7950	3190	1480	1010	770	Na sucho
	Posuw	Posuw (mm/obr)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Mosiądz	**Prędkość**				7950	3190	1480	1010	770	Emulsja do wiercenia
	Posuw	Posuw (mm/obr)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Magnez	**Prędkość**				9550	3800	1900	1250	970	Na sucho
	Posuw	Posuw (mm/obr)			0,05	0,10	0,25	0,30	0,35	
Plastik	**Prędkość**	PVC, poliamid, termoplasty			3500	2500	1800	700	450	Woda
	Posuw	Posuw (mm/obr)			0,05	0,10	0,16	0,21	0,23	

RPM: Obroty na minutę: liczba obrotów, które wrzeciono lub narzędzie wykona w ciągu jednej minuty.
Posuw: Odstęp o jaki wysunięty jest frez w stosunku do obrabianego materiału podczas jednego obrotu narzędzia. Jest to wyrażone ilością odstępów na obrót – mm/obrót

WIERTŁA DO METALU

Które wiertło HSS do jakiego materiału?

NAJLEPSZA WYDAJNOŚĆ

DOBRA WYDAJNOŚĆ



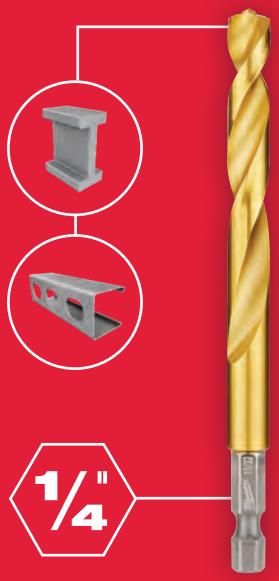
KLASA MATERIAŁU	TYP MATERIAŁU	TWARDOŚĆ/ TEKSTURA ROZCIĄGANIA N/MM²	TWARDOŚĆ WEDŁUG ROCKWELLA	HSS-R DIN 338	HSS-G THUNDERWEB DIN 338 DIN 340 DIN 1897 PODWÓJNA KOŃCÓWKA	RED COBALT HSS-GROUND DIN 338 I KOBALTOWE POGŁĘBIACZE	RED HEX – SHOCKWAVE HSS-GROUND TITANIUM	WIERTŁA STOPNIOWE	SHOCKWAVE WIERTŁA STOPNIOWE	KOBALTOWE WIERTŁA STOPNIOWE	CHŁODZIWO
STAL	STAL STOPOWA, STAL NIESTOPOWA	< 400	< HRB 69		■	■	■	■	■	■	EMULSJA DO WIERCENIA, OLEJ DO CIĘCIA
		400–800	< HRC 21	■	■	■	■	■	■	■	
	BLACHA STALOWA	< 800	< HRC 21		■	■	■	■	■	■	EMULSJA DO WIERCENIA, OLEJ ESTROWY
	STAL NIESTOPOWA	< 800	< HRC 21	■	■	■	■	■	■	■	EMULSJA DO WIERCENIA, OLEJ DO CIĘCIA
	STAL STOPOWA	< 800	< HRC 21		■	■	■	■	■	■	EMULSJA DO WIERCENIA, OLEJ ESTROWY
		> 800	> HRC 21		■	■	■			■	
	STAL STOPOWA I ZŁAGODZONA	< 1200	< HRC 37			■	■	▒	▒	▒	EMULSJA DO WIERCENIA, OLEJ ESTROWY
		> 1200	> HRC 38			■	■	▒		▒	
STAL NIERDZEWNA	STAL NIERDZEWNA	< 1000	< HRC 30		▒	■	■	▒		■	OLEJ RZEPAKOWY, OLEJ DO CIĘCIA
	STAL NIERDZEWNA	1000–1200	HRC 30–37			■	■	▒		■	
ŻELIWO	ŻELIWO CIĄGLIWE	750	HRB 99	■	■	■	■	■	■	■	NA SUCHO
	MIĘKKI	450	HRB 75	■	■	■	■	▒		■	EMULSJA DO WIERCENIA, OLEJ DO CIĘCIA
	CIĘŻKI	700	HRB 96	■	■	■	■	■	■	■	
ALUMINIUM		< 350	< HRC 59		▒	■	■	■	■	■	EMULSJA DO WIERCENIA, OLEJ DO CIĘCIA
MIEDŹ					▒	■	■	■	■	■	EMULSJA DO WIERCENIA, OLEJ DO CIĘCIA
BRĄZ				■	■	■	■	■	■	■	NA SUCHO
MOSIĄDZ				■	■	■	■	■	■	■	EMULSJA DO WIERCENIA
MAGNEZ						■	■				NA SUCHO
PLASTIK	PVC, POLIAMID, TERMOPLASTY				■	■	■	■	■	■	WODA
DREWNO				■	■	■	■				NA SUCHO

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

WYSOKOWYDAJNE WIERTŁA DO METALU

RED HEX
WIERTŁA DO METALU HSS-TiN

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™



1/4"





DO ZAKRĘTAREK I WIERTAREK

RED COBALT
WIERTŁA DO METALU HSS-CO



SFAZO-WANY Z 3 STRON







KOŃCÓWKA QUAD EDGE™

ZMIENNA GEOMETRIA SPIRALI

ULEPSZONY RDZEŃ SPIRALI

RED HEX & RED COBALT

KOŃCÓWKA QUAD EDGE™

- Unikalna kombinacja kąta natarcia 135° i 4 krawędzi tnących
- Precyzyjne wiercenie i szybki start
- 4 krawędzie tnące powodują, że urobek jest mniejszy i zapobiega nagrzewaniu się wiertła co wydłuża jego żywotność

ZMIENNA GEOMETRIA SPIRALI

- Szybsze usuwanie urobku
- Zapobiega nagrzewaniu i szybkiemu niszczeniu się wiertła

ULEPSZONY RDZEŃ SPIRALI

- Poszerzony rdzeń u podstawy wiertła
- Większa wytrzymałość rdzenia wiertła



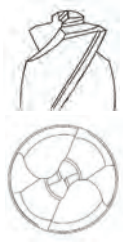
Końcówka Quad Edge™ rozmiary > 4,5 mm. HSS-CO uchwyt spłaszczony z 3 stron > 5 mm

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

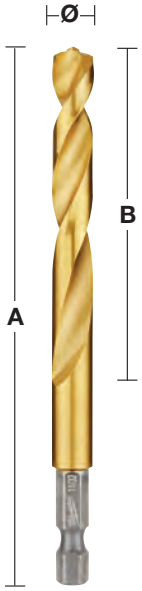
RED HEX

Wiertła do metalu Shockwave HSS-G Tin RED HEX

Wiertło udarowe z uchwytem ¼″ HEX idealne do zakrętarek udarowych. Powłoka z azotku tytanu zmniejsza wpływ temperatury na wiertło i sprawia, że staje się ono odpowiednie do użytku z wysokim momentem obrotowym. Końcówka QUAD EDGE™: Niezwykła kombinacja podziałki pod kątem 135° i czterech krawędzi tnących pozwala na precyzyjne i szybkie rozpoczęcie wiercenie bez ślizgania się oraz zapobiega nagromadzaniu się ciepła, co skutkuje dłuższą żywotnością. Zmienna geometra spirali rozwiązuje problem z odprowadzaniem skrawanego materiału.



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2	59.5	17	2	1	**48894703**	045242501557
2.5	62	19	2	1	**48894704**	045242501564
3	65	23	2	1	**48894763**	045242506866
3.2	66.5	23	2	1	**48894706**	045242501571
3.3	67	24	2	1	**4932471089**	4058546287177
3.5	69	25	2	1	**48894707**	045242501588
4	71.5	26	2	1	**48894708**	045242501595
4.2	74	28	1	1	**48894709**	045242501601
4.5	76	29	1	1	**48894710**	045242501618
4.8	78	29	1	1	**48894711**	045242501625
5	80	31	1	1	**48894712**	045242501632
5.5	104	60	1	1	**48894764**	045242506873
6	105	63	1	1	**48894714**	045242501649
6.5	107	64	1	1	**48894715**	045242501656
6.8	108	65	1	1	**48894716**	045242501663
7	109	66	1	1	**48894717**	045242501670
7.5	110	67	1	1	**48894718**	045242501687
8	111	70	1	1	**48894719**	045242501694
8.5	114	72	1	1	**48894720**	045242501700
9	117	73	1	1	**48894721**	045242501717
9.5	118	74	1	1	**48894722**	045242501724
10	120	76	1	1	**48894723**	045242501731
10.2	121	77	1	1	**4932471090**	4058546287184
10.5	122	78	1	1	**48894724**	045242501748
11	125	80	1	1	**48894725**	045242501755
11.5	126	81	1	1	**48894726**	045242501762
12	127	82	1	1	**48894727**	045242501779
12.5	128	83	1	1	**48894728**	045242501786
13	130	83	1	1	**48894729**	045242501793
① **Wiertła do metalu Shockwave™ HSS-G TiN RED HEX - zestaw w kasecie z tworzywa sztucznego (10 szt.)** Ø 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm			10	1	**4932493865**	4058546510251
② Zestaw Shockwave HSS-G Tin RED HEX CB (19 szt.) Ø 2 / 2.5 / 2 x 3 / 3.5 / 2 x 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm			19	1	**4932499763**	4058546569273
Zestaw Shockwave HSS-G Tin RED HEX (25 szt.) Ø 2 / 2.5 / 3 / 3.2 / 3.5 / 4 / 4.5 / 4.8 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 / 10.5 / 11 / 11.5 / 12 / 12.5 / 13mm			25	1	**4932500420**	4058546617226



DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

①



②





Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
2.5	62	19	10	1	**4932478175**	4058546341084		
3.0	65	23	10	1	**4932478176**	4058546341091		
3.5	69	25	10	1	**4932478177**	4058546341107		
4.0	71.5	26	10	1	**4932478178**	4058546341114		
4.5	76	29	10	1	**4932478179**	4058546341121		
5.0	80	31	10	1	**4932478180**	4058546341138		
6.0	105	63	10	1	**4932478181**	4058546341145		
7.0	109	66	5	1	**4932478182**	4058546341152		
8.0	111	70	5	1	**4932478183**	4058546341169		
10.0	120	76	5	1	**4932478184**	4058546341176		
10.5	122	39	5	1	**4932500414**	4058546617165		
11	125	40.5	5	1	**4932500415**	4058546617172		
11.5	126	41	5	1	**4932500416**	4058546617189		
12	127	41.5	5	1	**4932500417**	4058546617196		
12.5	128	41.5	5	1	**4932500418**	4058546617202		
13	130	42.5	5	1	**4932500419**	4058546617219		

Wiertła do metalu HSS-G RED COBALT- DIN 338

Wiertła do metalu szlifowane z twardej, bardzo odpornej na temperaturę, szybkotnącej stali z domieszką kobaltu, produkowanej zgodnie z DIN 338.
Dwuścinowa końcówka skrawająca z kątem 135° poprawia centrowanie - nie jest wymagane zaznaczanie punktakiem.
Zawartość kobaltu 5%. Wytrzymuje wysokie temperatury wiercenia.
Normalny kąt żłobienia typu N.
Odpowiednie do wiercenia w stalach wysokostopowych i metalach o wytrzymałości na rozciąganie przekraczającej 1000 N/mm^2, takich jak stale kwasoodporne i stal nierdzewna.
Uchwyt spłaszczony z trzech stron zapewnia lepszy chwyt.
Kolor: brąz.

RED COBALT







Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1.0	34	12	2	1	**4932363248**	4002395333080
1.5	40	18	2	1	**4932363249**	4002395333097
2.0	49	24	2	1	**4932363250**	4002395333103
2.5	57	30	2	1	**4932363251**	4002395333110
3.0	61	33	2	1	**4932363253**	4002395333134
3.2	65	36	2	1	**4932363254**	4002395333141
3.3	67	37	2	1	**4932471140**	4058546287689
3.5	70	39	2	1	**4932363256**	4002395333165
4.0	75	43	2	1	**4932363258**	4002395333189
4.2	75	43	1	1	**4932363260**	4002395333202
4.5	80	47	1	1	**4932363262**	4002395333226
4.8	86	52	1	1	**4932363263**	4002395333233
5.0	86	52	1	1	**4932363264**	4002395333240
5.5	93	57	1	1	**4932363267**	4002395333271
6.0	93	57	1	1	**4932363268**	4002395333288
6.5	101	63	1	1	**4932363269**	4002395333295
6.8	109	69	1	1	**4932363270**	4002395333301
7.0	109	69	1	1	**4932363271**	4002395333318
7.5	109	69	1	1	**4932363272**	4002395333325
8.0	117	75	1	1	**4932363274**	4002395333349
8.5	117	75	1	1	**4932363276**	4002395333363
9.0	125	81	1	1	**4932363277**	4002395333370
9.5	125	81	1	1	**4932363278**	4002395333387
10.0	133	87	1	1	**4932363279**	4002395333394
10.2	133	87	1	1	**4932471141**	4058546287696
10.5	133	87	1	1	**4932363281**	4002395333417
11.0	142	94	1	1	**4932363282**	4002395333424
11.5	142	94	1	1	**4932363283**	4002395333431
12.0	151	101	1	1	**4932363284**	4002395333448
12.5	151	101	1	1	**4932363285**	4002395333455
13.0	151	101	1	1	**4932363286**	4002395333462
① **Wiertła RED COBALT HSS-Ground (8 szt.)** Ø3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm			8	1	**4932499256**	4058546564209
② **Wiertła HSS-G Co (19 sztuk)** Ø1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm			19	1	**4932499764**	4058546569280
③ **Zestaw wierteł kobaltowych HSS-G- 25 szt** Ø1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 /6 / 6.5 /7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 / 10.5 / 11 / 11.5 / 12 / 12.5 / 13 mm			25	1	**4932499765**	4058546569297

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

① 

② 

③ 

Wiertła do metalu HSS-G RED COBALT - DIN 338 - opakowanie po 5 i 10 szt.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
6.8	109	69	5	1	**4932373347**	4002395347124
7.0	109	69	5	1	**4932373348**	4002395347131
7.5	109	69	5	1	**4932373349**	4002395347148
8.0	117	75	5	1	**4932373350**	4002395347155
8.5	117	75	5	1	**4932373351**	4002395347162
9.0	125	81	5	1	**4932373352**	4002395347179
9.5	125	81	5	1	**4932373353**	4002395347186
10.0	133	87	5	1	**4932373354**	4002395347193
10.2	133	87	5	1	**4932471143**	4058546287719
10.5	133	87	5	1	**4932373355**	4002395347803
11.0	142	94	5	1	**4932373356**	4002395347810
11.5	142	94	5	1	**4932373357**	4002395347827
12.0	151	101	5	1	**4932373358**	4002395347834
12.5	151	101	5	1	**4932373359**	4002395347841
13.0	151	101	5	1	**4932373360**	4002395347858
1.0	34	12	10	1	**4932373332**	4002395349173
1.5	40	18	10	1	**4932373333**	4002395349180
2.0	49	24	10	1	**4932373334**	4002395349197
2.5	57	30	10	1	**4932373335**	4002395349807
3.0	61	33	10	1	**4932373336**	4002395349814
3.2	65	36	10	1	**4932373337**	4002395349821
3.3	67	37	10	1	**4932471142**	4058546287702
3.5	70	39	10	1	**4932373338**	4002395349838
4.0	75	43	10	1	**4932373339**	4002395349845
4.2	75	43	10	1	**4932373340**	4002395349852
4.5	80	47	10	1	**4932373341**	4002395349869
4.8	86	52	10	1	**4932373342**	4002395349876
5.0	86	52	10	1	**4932373343**	4002395349883
5.5	93	57	10	1	**4932373344**	4002395349890
6.0	93	57	10	1	**4932373345**	4002395347100
6.5	101	63	10	1	**4932373346**	4002395347117

RED COBALT







Pogłębiacze stożkowe ze stali szybkotnącej HSS

Zgodnie z normą DIN 335C / kąt 90°.
Krawędzie tnące: 3
Gratowanie i pogłębianie za jednym razem zgodnie z normą DIN74/75.
Geometria cięcia zoptymalizowana pod kątem łatwego centrowania, dobrego usuwania wiórów i niskich wibracji.
Najlepszą żywotność uzyskuje się używając smaru.
Nadaje się do stali < 900 N/mm², aluminium i tworzyw sztucznych.



Ø (mm)	Screw size	Średnica chwytu (mm)	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
6.3	M3	5	45	1	1	**4932493969**	4058546511296
8.3	M4	6	50	1	1	**4932493970**	4058546511302
10.4	M5	6	50	1	1	**4932493971**	4058546511319
12.4	M6	8	56	1	1	**4932493972**	4058546511326
16.5	M8	10	60	1	1	**4932493973**	4058546511333
20.5	M10	10	63	1	1	**4932493974**	4058546511340
Zestaw pogłębiaczy HSS - 6 szt.				6	1	**4932493574**	4058546484453

Pogłębiacze stożkowe ze stali szybkotnącej z kobaltem HSS Cobalt

Zgodnie z normą DIN 335C / kąt 90°. Krawędzie tnące: 3. Gratowanie i pogłębianie za jednym razem zgodnie z normą DIN74/75. Geometria cięcia zoptymalizowana pod kątem łatwego centrowania, dobrego usuwania wiórów i niskich wibracji. Do 50% dłuższa żywotność w porównaniu do standardowych pogłębiaczy HSS. Wymagana mniejsza siła nacisku. Najlepszą żywotność uzyskuje się używając smaru. Nadaje się do stali i stali nierdzewnej < 1100 N/mm², żeliwa, aluminium i tworzyw sztucznych.



Ø (mm)	Screw size	Średnica chwytu (mm)	Długość całkowita (m)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
6.3	M3	5	45	1	1	**4932493975**	4058546511357
8.3	M4	6	50	1	1	**4932493976**	4058546511364
10.4	M5	6	50	1	1	**4932493977**	4058546511371
12.4	M6	8	56	1	1	**4932493978**	4058546511388
16.5	M8	10	60	1	1	**4932493979**	4058546511395
20.5	M10	10	63	1	1	**4932493980**	4058546511401
Zestaw pogłębiaczy HSS Co - 6 szt.				6	1	**4932493575**	4058546484460



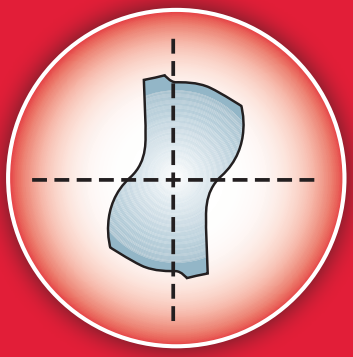
Jakość materiału	HSS	HSS Cobalt
Stal (N/mm²) < 900	✔	✔
Stal (N/mm²) < 1300	♦	✔
Stal nierdzewna		✔
Aluminium	✔	✔
Żeliwo	♦	✔
Tworzywa sztuczne	✔	

THUNDERWEB

Wiertła do metalu HSS-G-DIN 338

Milwaukee THUNDERWEB

Wiertła ***THUNDERWEB*** są charakterystyczne poprzez zastosowanie rdzenia spirali w kształcie stożka, którego średnica się zwiększa w kierunku uchwytu wiertła.



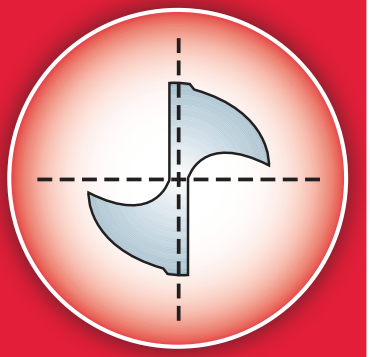
Paraboliczny typ sekcji rdzenia

- Akceptuje większą siłę docisku i moment obrotowy
- Mniej uszkodzeń
- Dłuższa trwałość



Wiertło standardowe

Trzpień rdzenia w standardowych wiertłach jest stałej grubości na całej długości wiertła.



Konwencjonalny typ sekcji rdzenia

THUNDERWEB SPECYFIKACJA

GEOMETRIA SPIRALI

– ***THUNDERWEB*** – szybkie usuwanie urobku poprzez kształt spirali.
– Rozprowadza ciepło zwiększając żywotność.
– Otwarta spirala redukuje zakleszczenia przy wierceniu głębokich otworów.
– Ostre krawędzie redukują przywieranie i gwarantują szybsze wiercenie.
– Płaski kąt natarcia sprawia, że wiór jest mniejszy.
– Idealny do wiercenia w twardych stalach.

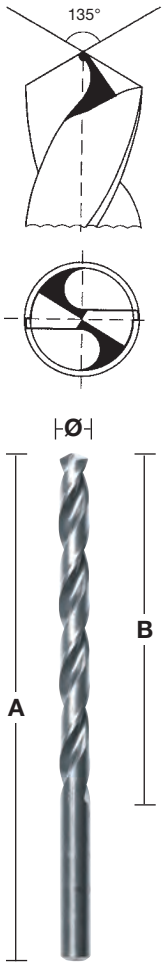
KĄT NATARCIA 135°

– Doskonała precyzja, wiertło nie ślizga się.
– Szybkie zagłębianie.
– Doskonałe do wiercenia na powierzchniach nieregularnych.
– Wymagają mniej siły podczas wiercenia.
– Doskonałe do wiercenia w twardych materiałach.



THUNDERWEB - Wiertła do metalu HSS-G - DIN 338

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1.0	34	12	2	1	**4932352345**	4002395370047
1.5	40	18	2	1	**4932352346**	4002395370054
2.0	49	24	2	1	**4932352347**	4002395370061
2.5	57	30	2	1	**4932352348**	4002395370078
3.0	61	33	2	1	**4932352349**	4002395370085
3.2	65	36	2	1	**4932352350**	4002395370092
3.5	70	39	2	1	**4932352351**	4002395370108
4.0	75	43	2	1	**4932352352**	4002395370115
4.2	75	43	1	1	**4932352353**	4002395370122
4.5	80	47	1	1	**4932352354**	4002395370139
4.8	86	52	1	1	**4932352355**	4002395370146
5.0	86	52	1	1	**4932352356**	4002395370153
5.5	93	57	1	1	**4932352357**	4002395370160
6.0	93	57	1	1	**4932352358**	4002395370177
6.5	101	63	1	1	**4932352359**	4002395370184
6.8	109	69	1	1	**4932352360**	4002395370191
7.0	109	69	1	1	**4932352361**	4002395370207
7.5	109	69	1	1	**4932352362**	4002395370214
8.0	117	75	1	1	**4932352363**	4002395370221
8.5	117	75	1	1	**4932352364**	4002395370238
9.0	125	81	1	1	**4932352365**	4002395370245
9.5	125	81	1	1	**4932352366**	4002395370252
10.0	133	87	1	1	**4932352367**	4002395370269
10.5	133	87	1	1	**4932352368**	4002395370276
11.0	142	94	1	1	**4932352369**	4002395370283
11.5	142	94	1	1	**4932352370**	4002395370290
12.0	151	101	1	1	**4932352371**	4002395370306
12.5	151	101	1	1	**4932352372**	4002395370313
13.0	151	101	1	1	**4932352373**	4002395370320
13.5	152	57	1	1	**4932500400**	4058546617028
14	152	57	1	1	**4932500401**	4058546617035
14.5	152	57	1	1	**4932500402**	4058546617042
15.0	152	57	1	1	**4932500403**	4058546617059
15.5	152	57	1	1	**4932500404**	4058546617066
16.0	152	57	1	1	**4932500405**	4058546617073
16.5	152	57	1	1	**4932500406**	4058546617080
17.0	152	57	1	1	**4932500407**	4058546617097
17.5	152	57	1	1	**4932500408**	4058546617103
18.0	152	57	1	1	**4932500409**	4058546617110
18.5	152	57	1	1	**4932500410**	4058546617127
19.0	152	57	1	1	**4932500411**	4058546617134
19.5	152	57	1	1	**4932500412**	4058546617141
20.0	152	57	1	1	**4932500413**	4058546617158
① Zestaw wierteł szlifowanych HSS Thunderweb CB (19 szt.) Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm			19	1	**4932499766**	4058546569303
② Zestaw wierteł szlifowanych HSS Thunderweb CB (25 szt.) Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 /6 / 6.5 /7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 / 10.5 / 11 / 11.5 / 12 / 12.5 / 13 mm			25	1	**4932499767**	4058546569310



THUNDERWEB - DIN 338 - opakowania po 5 i 10 szt.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1	34	12	10	1	**4932352377**	4002395370368
1.1	36	14	10	1	**4932459826**	4058546029982
1.2	38	16	10	1	**4932459827**	4058546029999
1.3	38	16	10	1	**4932459828**	4058546030001
1.4	40	18	10	1	**4932459829**	4058546030018
1.5	40	18	10	1	**4932352378**	4002395370375
1.6	43	20	10	1	**4932459830**	4058546030025
1.7	43	20	10	1	**4932459831**	4058546030032
1.8	46	22	10	1	**4932459832**	4058546030049
1.9	46	22	10	1	**4932459833**	4058546030056
2	49	24	10	1	**4932352379**	4002395370382
2.1	49	24	10	1	**4932459834**	4058546030063
2.2	53	27	10	1	**4932459835**	4058546030070
2.3	53	27	10	1	**4932459836**	4058546030087
2.4	57	30	10	1	**4932430569**	4002395382309
2.5	57	30	10	1	**4932352380**	4002395370399
2.6	57	30	10	1	**4932459837**	4058546030094
2.7	61	33	10	1	**4932459838**	4058546030100
2.8	61	33	10	1	**4932459839**	4058546030117
2.9	61	33	10	1	**4932459840**	4058546030124
3	61	33	10	1	**4932352381**	4002395370405
3.1	65	36	10	1	**4932459841**	4058546030131
3.2	65	36	10	1	**4932352382**	4002395370412
3.3	65	36	10	1	**4932459842**	4058546030148
3.4	70	39	10	1	**4932459843**	4058546030155



THUNDERWEB - DIN 338 - opakowania po 5 i 10 szt.



Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
3.5	70	39	10	1	**4932352383**	4002395370429
3.6	70	39	10	1	**4932459844**	4058546030162
3.7	70	39	10	1	**4932459845**	4058546030179
3.8	75	43	10	1	**4932430547**	4002395382088
3.9	75	43	10	1	**4932459846**	4058546030186
4	75	43	10	1	**4932352384**	4002395370436
4.1	75	43	10	1	**4932459847**	4058546030193
4.2	75	43	10	1	**4932352385**	4002395370443
4.3	80	47	10	1	**4932459848**	4058546030209
4.4	80	47	10	1	**4932459849**	4058546030216
4.5	80	47	10	1	**4932352386**	4002395370450
4.6	80	47	10	1	**4932459850**	4058546030223
4.7	80	47	10	1	**4932459851**	4058546030230
4.8	86	52	10	1	**4932352387**	4002395370467
4.9	86	52	10	1	**4932459852**	4058546030247
5	86	52	10	1	**4932352388**	4002395370474
5.1	86	52	10	1	**4932459853**	4058546030254
5.2	86	52	10	1	**4932430548**	4002395382095
5.3	86	52	10	1	**4932459854**	4058546030261
5.4	93	57	10	1	**4932459855**	4058546030278
5.5	93	57	10	1	**4932352389**	4002395370481
5.6	93	57	10	1	**4932430570**	4002395382316
5.7	93	57	10	1	**4932459856**	4058546030285
5.8	93	57	10	1	**4932430549**	4002395382101
5.9	93	57	10	1	**4932459857**	4058546030292
6	93	57	10	1	**4932352390**	4002395370498
6.1	101	63	10	1	**4932459858**	4058546030308
6.2	101	63	10	1	**4932430550**	4002395382118
6.3	101	63	10	1	**4932459859**	4058546030315
6.4	101	63	10	1	**4932430571**	4002395382323
6.5	101	63	10	1	**4932352391**	4002395370504
6.6	101	63	5	1	**4932459860**	4058546030322
6.7	101	63	5	1	**4932459861**	4058546030339
6.8	109	69	5	1	**4932352392**	4002395370511
6.9	109	69	5	1	**4932459862**	4058546030346
7	109	69	5	1	**4932352393**	4002395370528
7.1	109	69	5	1	**4932459863**	4058546030353
7.2	109	69	5	1	**4932430551**	4002395382125
7.3	109	69	5	1	**4932459864**	4058546030360
7.4	109	69	5	1	**4932459865**	4058546030377
7.5	109	69	5	1	**4932352394**	4002395370535
7.6	117	75	5	1	**4932459866**	4058546030384
7.7	117	75	5	1	**4932459867**	4058546030391
7.8	117	75	5	1	**4932459868**	4058546030407
7.9	117	75	5	1	**4932459869**	4058546030414
8	117	75	5	1	**4932352395**	4002395370542
8.1	117	75	5	1	**4932459870**	4058546030421
8.2	117	75	5	1	**4932430552**	4002395382132
8.3	117	75	5	1	**4932459871**	4058546030438
8.4	117	75	5	1	**4932430553**	4002395382149
8.5	117	75	5	1	**4932352396**	4002395370559
8.6	125	81	5	1	**4932459872**	4058546030445
8.7	125	81	5	1	**4932459873**	4058546030452
8.8	125	81	5	1	**4932459874**	4058546030469
8.9	125	81	5	1	**4932459875**	4058546030476
9	125	81	5	1	**4932352397**	4002395370566
9.1	125	81	5	1	**4932459876**	4058546030483
9.2	125	81	5	1	**4932459877**	4058546030490
9.3	125	81	5	1	**4932459878**	4058546030506
9.4	125	81	5	1	**4932459879**	4058546030513
9.5	125	81	5	1	**4932352398**	4002395370573
9.6	133	87	5	1	**4932459880**	4058546030520
9.7	133	87	5	1	**4932459881**	4058546030537
9.8	133	87	5	1	**4932459882**	4058546030544
9.9	133	87	5	1	**4932459883**	4058546030551

THUNDERWEB - DIN 338 - opakowania po 5 i 10 szt.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
10	133	87	5	1	**4932352399**	4002395370580
10.5	133	87	5	1	**4932352400**	4002395370597
11	142	94	5	1	**4932352401**	4002395370603
11.5	142	94	5	1	**4932352402**	4002395370610
12	151	101	5	1	**4932352403**	4002395370627
12.5	151	101	5	1	**4932352404**	4002395370634
13	151	101	5	1	**4932352405**	4002395370641



Wiertła do metalu THUNDERWEB - DIN 338 - kasety

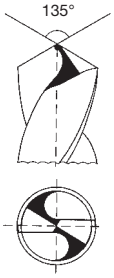
Opis	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw THUNDERWEB HSS-G (19 szt.) Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm	Kaseta z tworzywa sztucznego	19	1	**4932499766**	4058546569303
Zestaw THUNDERWEB HSS-G (25 szt.). Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 /6 / 6,5 /7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm.	Kaseta z tworzywa sztucznego	25	1	**4932499767**	4058546569310

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

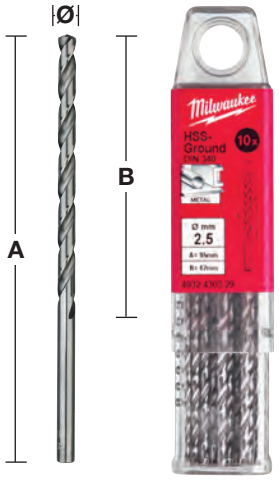


Wiertło do metalu HSS-G, długie - DIN 340 / opakowanie po 5 i 10 szt.

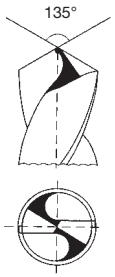
Jakość wiertła: Stal szybkotnąca wysokojakościowa.
Geometria końcówki: Końcówka dwuścinowa DIN 1412 C.
Prawoskrętna krawędź cięcia. Powierzchnia / Kolor: Polerowane/srebrny.
Końcówka wiertła ukształtowana zgodnie z DIN 1412 C o kącie wierzchołkowym 135° zapewnia lepsze centrowanie. Redukuje ślizganie dla wydajnej pracy na powierzchniach nieregularnych.
Najbardziej nadają się do wiercenia głębokich otworów lub profili zamkniętych.
Nadają się do wiercenia blachy stalowej, w materiałach stopowych i niestopowych do 900 N/mm².
Nadają się także do wiercenia w drewnie i tworzywach sztucznych.



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2.0	85	56	10	1	**4932430328**	4002395379897
2.5	95	62	10	1	**4932430329**	4002395379903
3.0	100	66	10	1	**4932430330**	4002395379910
3.5	112	73	10	1	**4932430331**	4002395379927
4.0	119	78	10	1	**4932430332**	4002395379934
4.5	126	82	10	1	**4932430333**	4002395379941
5.0	132	87	10	1	**4932430334**	4002395379958
5.5	139	91	10	1	**4932430335**	4002395379965
6.0	139	91	10	1	**4932430336**	4002395379972
6.5	148	97	10	1	**4932430337**	4002395379989
7.0	156	102	10	1	**4932430338**	4002395379996
8.0	165	109	10	1	**4932430339**	4002395380008
9.0	175	115	10	1	**4932430340**	4002395380015
10.0	184	121	10	1	**4932430341**	4002395380022
11.0	195	128	5	1	**4932430342**	4002395380039
12.0	205	134	5	1	**4932430343**	4002395380046
13.0	205	134	5	1	**4932430344**	4002395380053

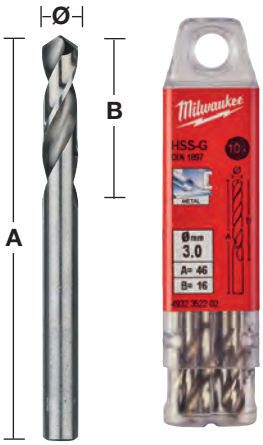


Wiertło do metalu HSS-G, krótkie - DIN 1897 - opakowanie po 5 i 10 szt.

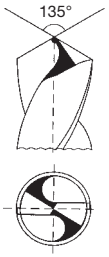


Jakość wiertła: Wysokiej jakości stal szybkotnąca. Geometria końcówki Dwuścinowa DIN 1412 C. Kąt wierzchołkowy: 135°. Tolerancja: h8. Kąt pochylenia linii śrubowej / żłobienia: żłobienie typu N i kąt normalny 20-30°. Prawoskrętna krawędź skrawająca. Powierzchnia / kolor: Błyszczący srebrny. Wytrzymuje duże obciążenie na ostrze wiertła dzięki małej długości całkowitej. Doskonała współśrodkowość. Polerowane żłobienie typu N z prawoskrętną krawędzią tnącą wyklucza zakleszczenie i zapewnia szybkie usuwanie wiórów i wiercenie przy mniejszym wysiłku. Zastosowanie: Najbardziej nadaje się do wiercenia blachy i materiałów cienkościennych. Nadają się do wiercenia w blasze stalowej, cienkich materiałach stopowych i niestopowych do 900 N/mm^2. Odpowiednie również do drewna i tworzyw sztucznych.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2.0	38	12	10	1	**4932352200**	4002395368532
2.5	43	14	10	1	**4932352201**	4002395368549
3.0	46	16	10	1	**4932352202**	4002395368556
3.2	49	18	10	1	**4932352203**	4002395368563
3.3	49	18	10	1	**4932352204**	4002395368570
3.5	52	20	10	1	**4932352205**	4002395368587
3.7	52	20	10	1	**4932352206**	4002395368594
4.0	55	22	10	1	**4932352207**	4002395368600
4.2	55	22	10	1	**4932352208**	4002395368617
4.5	58	24	10	1	**4932352209**	4002395368624
4.8	62	26	10	1	**4932352210**	4002395368631
5.0	62	26	10	1	**4932352211**	4002395368648
5.2	62	26	10	1	**4932352212**	4002395368655
5.5	66	28	10	1	**4932352213**	4002395368662
6.0	66	28	10	1	**4932352214**	4002395368679
6.5	70	31	10	1	**4932352215**	4002395368686
7.0	74	34	5	1	**4932352216**	4002395368693
7.5	74	34	5	1	**4932352217**	4002395368709
8.0	79	37	5	1	**4932352218**	4002395368716
8.5	79	37	5	1	**4932352219**	4002395368723
9.0	84	40	5	1	**4932352220**	4002395368730
10.0	89	43	5	1	**4932352221**	4002395368747



Wiertło do metalu HSS-G - Dwustronne



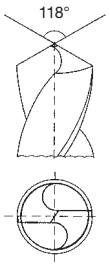
Jakość wiertła: Wysokiej jakości stal szybkotnąca. Geometria końcówki: Dwuścinowa DIN 1412 C. Kąt wierzchołkowy: 135° Tolerancja: h8. Kąt pochylenia linii śrubowej / żłobienia: żłobienie typu N i kąt normalny 20-30°. Prawoskrętna krawędź skrawająca. Powierzchnia / kolor: Błyszczący srebrny. Końcówka dwuścinowa zapewnia dobre centrowanie. Można używać obu końców. Ze względu na jego małą długość może być używane przy dużym nacisku posuwu bez ryzyka złamania. Doskonała współśrodkowość. Polerowane żłobienie typu N z prawoskrętną krawędzią tnącą wyklucza zakleszczenie i zapewnia szybkie usuwanie wiórów i wiercenie przy mniejszym wysiłku. Zastosowanie: Odpowiednie do wiercenia w stali, metalach nieżelaznych i plastiku. Najbardziej nadaje się do blachy stalowej, np. otworów pod nity.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2.5	43	10	10	1	**4932352222**	4002395368754
3.0	46	11	10	1	**4932352223**	4002395368761
3.2	49	12	10	1	**4932352224**	4002395368778
3.3	49	12	10	1	**4932352225**	4002395368785
3.5	52	14	10	1	**4932352226**	4002395368792
4.0	55	14	10	1	**4932352227**	4002395368808
4.1	55	14	10	1	**4932352228**	4002395368815
4.2	55	14	10	1	**4932352229**	4002395368822
4.5	58	16	10	1	**4932352230**	4002395368839
4.8	62	18	10	1	**4932352231**	4002395368846
5.0	62	18	10	1	**4932352232**	4002395368853
5.5	66	19	10	1	**4932352233**	4002395368860
6.0	66	19	10	1	**4932352234**	4002395368877



Wiertła do metalu HSS, walcowane - DIN 338 - opakowanie po 5 i 10 szt.

Wiertła do metalu ze stali szybkotnącej walcowanej, produkowane zgodnie z DIN 338. Powłoka tlenkowa umożliwia szybkie usuwanie opiłków. Ostrze skrawające o kącie 118° ze zwykłą końcówką. Normalny kąt żłobienia typu N. Nadają się do wiercenia w stali, żeliwie, materiałach stopowych i niestopowych do 800 N/mm^2. Kolor: czarny.

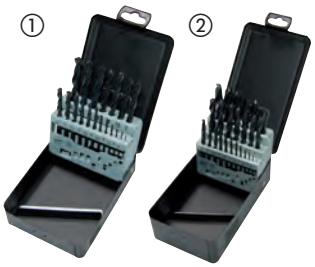




Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1.0	34	12	10	1	**4932363444**	4002395329458
1.5	40	18	10	1	**4932363449**	4002395329502
2.0	49	24	10	1	**4932363454**	4002395329557
2.5	57	30	10	1	**4932363459**	4002395329601
3.0	61	33	10	1	**4932363464**	4002395329656
3.2	65	36	10	1	**4932363466**	4002395329670
3.5	70	39	10	1	**4932363469**	4002395329700
4.0	75	43	10	1	**4932363474**	4002395329755
4.2	75	43	10	1	**4932363476**	4002395329779
4.5	80	47	10	1	**4932363479**	4002395329809
4.8	86	52	10	1	**4932363482**	4002395329830
5.0	86	52	10	1	**4932363484**	4002395329854
5.5	93	57	10	1	**4932363489**	4002395329908
6.0	93	57	10	1	**4932363494**	4002395329953
6.5	101	63	10	1	**4932363499**	4002395330003
6.8	109	69	10	1	**4932363502**	4002395330034
7.0	109	69	10	1	**4932363504**	4002395330058
7.5	109	69	10	1	**4932363509**	4002395330102
8.0	117	75	10	1	**4932363514**	4002395330157
8.5	117	75	10	1	**4932363519**	4002395330201
9.0	125	81	10	1	**4932363524**	4002395330256
9.5	125	81	10	1	**4932363529**	4002395330300
10.0	133	87	10	1	**4932363534**	4002395330355
10.5	133	87	5	1	**4932363539**	4002395330409
11.0	142	94	5	1	**4932363544**	4002395330454
11.5	142	94	5	1	**4932363549**	4002395330508
12.0	151	101	5	1	**4932363554**	4002395330553
12.5	151	101	5	1	**4932363559**	4002395330607
13.0	151	101	5	1	**4932363564**	4002395330652

Wiertła do metalu HSS, walcowane - DIN 338 - kasety

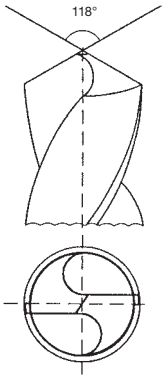
	Opis	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wiertła HSS-R (19 sztuk).					
①	Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm.	Kaseta metalowa	19	1	**4932352468**	4002395371273
	Wiertła HSS-R (25 sztuk)					
②	Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 /13 mm	Kaseta metalowa	25	1	**4932352469**	4002395371280

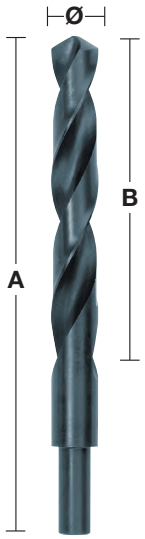


Wiertła do metalu HSS, walcowane - DIN 338 - podtaczane

Wiertła do metalu ze stali szybkotnącej walcowanej produkowane zgodnie z DIN 338.
Powłoka tlenkowa umożliwia szybkie usuwanie opiłków.
Ostrze skrawające o kącie 118° ze zwykłą końcówką.
Normalny kąt rowka typu N.
Nadają się do wiercenia w stali, żeliwie, materiałach stopowych i niestopowych do 800 N/mm².
Kolor: czarny.

Ø 13,5 mm - Ø 16 mm = chwyt 10 mm / Ø 16,5 mm - Ø 20 mm = chwyt 13 mm.





Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
13.5	160	108	1	1	**4932373318**	4002395348435
14.0	160	108	1	1	**4932373319**	4002395348442
14.5	169	108	1	1	**4932373320**	4002395348459
15.0	169	114	1	1	**4932373321**	4002395348466
15.5	178	120	1	1	**4932373322**	4002395348473
16.0	178	120	1	1	**4932373323**	4002395348480
16.5	184	125	1	1	**4932373324**	4002395348497
17.0	184	125	1	1	**4932373325**	4002395349104
17.5	191	130	1	1	**4932373326**	4002395349111
18.0	191	130	1	1	**4932373327**	4002395349128
18.5	198	135	1	1	**4932373328**	4002395349135
19.0	198	135	1	1	**4932373329**	4002395349142
19.5	205	140	1	1	**4932373330**	4002395349159
20.0	205	140	1	1	**4932373331**	4002395349166

Wiertła do metalu HSS-R - DIN 338 - 345 sztuk - metalowa skrzynka

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Metalowa kaseta z wiertłami do metalu HSS, walcowanymi (345 szt.).			345	1	**4932352674**	4002395373321
1.0	34	12	20			
1.5	40	18	20			
2	49	24	20			
2.5	57	30	20			
3	61	33	20			
3.5	70	39	20			
4	75	43	20			
4.5	80	47	20			
5	86	52	20			
5.5	93	57	20			
6	93	57	20			
6.5	101	63	20			
7	109	69	10			
7.5	109	69	10			
8	117	75	20			
8.5	117	75	10			
9	125	81	10			
9.5	125	81	5			
10	133	87	10			
10.5	133	87	5			
11	142	94	5			
11.5	142	94	5			
12	151	101	5			
12.5	151	101	5			
13	151	101	5			



Kombi Gwintownik HSS-G

Kombinacja 3 w 1 wiertła HSS-G: wiercenie, gwintowanie i gratowanie w jednej operacji.
Odpowiednie do użycia z wiertarkami akumulatorowymi lub przewodowymi.
Uchwyt: Hex 1/4“, E6.3.
Przystosowane do udaru: odpowiednie do użytku z bezprzewodowymi kluczami udarowymi przy zachowaniu zalecanej prędkości wiercenia.
Typ gwintu: metryczny gwint ISO zgodny z DIN 13.
Odpowiednie do wiercenia w tworzywach sztucznych, blachach stalowych i materiałach niestopowych o wytrzymałości do 800 N/mm^2.
Do użytku z odpowiednim olejem do cięcia.

Długość (mm)	Screw size	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
52	M3	1	1	**4932498261**	4058546521301
52	M4	1	1	**4932498262**	4058546521318
57	M5	1	1	**4932498263**	4058546521325
57	M6	1	1	**4932498264**	4058546521332
57	M8	1	1	**4932498265**	4058546521349
58	M10	1	1	**4932498266**	4058546521356
Zestaw gwintowników Kombi HSS-G 1/2" (6 szt.) M3, M4, M5, M6, M8, M10		6	1	**4932498267**	4058546521363







Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

NOWE KOBALTOWE WIERTŁA STOPNIOWE



Nowa powłoka PVD (AlCrN) daje 10x dłuższą żywotność w stosunku do standardowych wierteł stopniowych MILWAUKEE®. Do stali i stali nierdzewnej.

MATERIAŁY:

STAL	MIEDŹ	MOSIĄDZ	ALUMINIUM	STAL NIERDZEWNA	TWORZYWA SZTUCZNE

1. KOŃCÓWKA RAPID STRIKE™: poprawia centrowanie - mniejsze ruchy boczne wiertła i szybkie wiercenie bez wstępnego nawiercania czy użycia punktaka.
2. Zoptymalizowana podwójna końcówka o geometrii zapewniającej dwukrotnie szybsze i sprawniejsze cięcie.
3. Specjalna końcówka i stopniowa geometria dla ergonomicznej pracy - mniejsze ryzyko osunięcia wiertła przy pracy z szybkowiercącymi narzędziami bezprzewodowymi, zapobiega też deformacji wierconego materiału.
4. Wykonane ze specjalnej stali z powierzchnią oksydowaną, które sprawiają, że wiertło ma 4-krotnie dłuższą żywotność.
5. Grawerowane laserowo oznaczenia dla najlepszej widoczności.
6. Każdy stopień jest tak zeszlifowany, aby wiertło automatycznie wygładzało krawędzie podczas wiercenia.
7. Uchwyt Secure Grip sfazowany z 3 stron zapewnia lepszy chwyt narzędzia w uchwycie i zapewnia maksymalne przeniesienie momentu obrotowego.



BRANŻE:

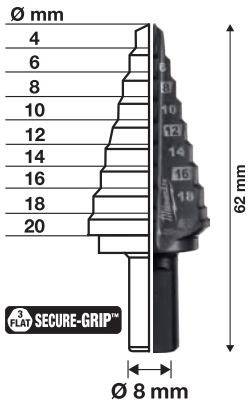
ELECTRICAL	PLUMBING, MECHANICAL ENGINEERING & HVAC	CARPENTRY & JOINERY	AUTOMOTIVE & TRANSPORTATION	MAINTENANCE & OPERATIONS
Wiercenie w celu położenia instalacji elektrycznej	Wiercenie otworów do rur i instalacji hydraulicznej	Wiercenie otworów różnych rozmiarów i pogłębianie istniejących	Wiercenie otworów do położenia okablowania	Różne zastosowania, wiercenie i powiększanie otworów

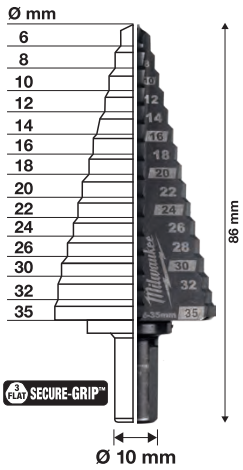
Kobaltowe wiertła stopniowe

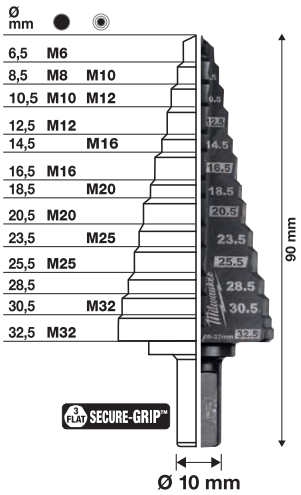
NOWOŚĆ

Nowa powłoka AlCrN daje 10x dłuższą żywotność w stosunku do standardowych wierteł stopniowych MILWAUKEE®.
Do stali i stali nierdzewnej. Końcówka RAPID STRIKE TIP™ zapewnia dokładne pozycjonowanie otworu i szybkie rozpoczęcie wiercenia, bez potrzeby nawiercania wstępnego. Specjalna końcówka i stopniowa geometria dla ergonomicznej pracy - mniejsze ryzyko osunięcia wiertła przy pracy z szybkowiercącymi narzędziami bezprzewodowymi, zapobiega też deformacji wierconego materiału.
2 zoptymalizowane krawędzie tnące pozwalają na 2 x szybsze i gładsze cięcie. Uchwyt Secure Grip sfazowany z 3 stron zapewnia lepsze mocowanie narzędzia w uchwycie i zapewnia maksymalne przeniesienie momentu obrotowego.
Grawerowane laserowo oznaczenia dla najlepszej widoczności.

	Opis	Średnica chwytu (mm)	Całkowita długość (mm)	Liczba kroków	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wiertło 4 - 20 mm	8	62	10	1	1	**48899372**	045242603862
②	Wiertło 6 - 35 mm	10	86	16	1	1	**48899395**	045242567676
③	Wiertło M6 - M32	10	90	14	1	1	**48899380**	045242567652
④	**Zestaw kobaltowych wierteł stopniowych (2szt)** Zawiera 2x kobaltowe wiertło stopniowe: 4 - 20 mm, 6 - 35 mm				2	1	**48899398**	045242529216

① 

② 

③ 

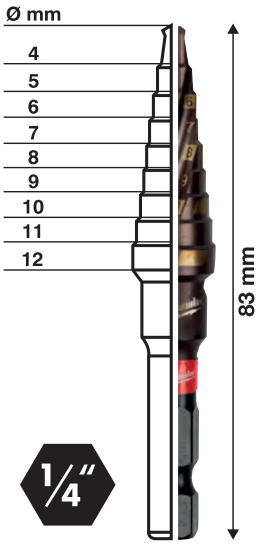
④ 

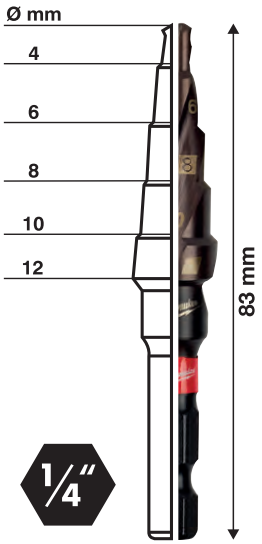
Wiertła stopniowe udarowe SHOCKWAVE™ Impact Duty™

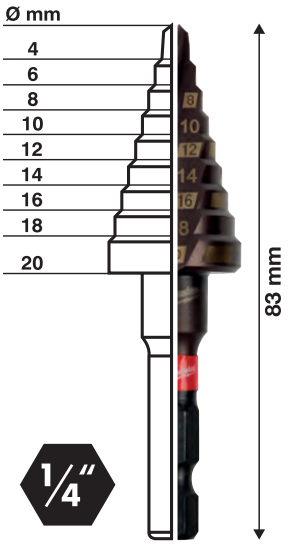
Wiertła stopniowe udarowe SHOCKWAVE™ Impact Duty™ są zaprojektowane tak, aby dostarczyć największą wydajność w zakrętarkach udarowych i wszechstronność użycia w wiertarko-wkrętarkach.
Uchwyt 1/4“ Hex z optymalizownym SHOCKZONE™ zapewnia ochronę przed wczesnym uszkodzeniom uchwytu.
Powłoka z azotku tytanu zapewnia 5x dłuższą żywotność wiertła.
Końcówka Rapid Strike™: zapobiega ślizganiu się wiertła bez konieczności wstępnego nawiercania.
2 krawędzie tnące dla szybkiego i gładkiego wiercenia.
Laserowe oznaczenia w pełni odporne na ścieranie.

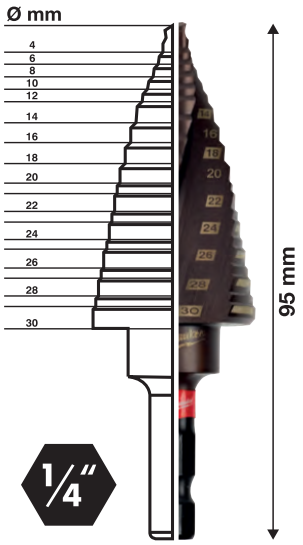


	Opis	Średnica chwytu (mm)	Całkowita długość (mm)	Liczba kroków	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wiertło 4 - 12 mm (stopnie co 1˝)	1/4˝ Hex	83	9	1	1	**48899261**	045242505166
②	Wiertło 4 - 12 mm (stopnie co 2˝)	1/4˝ Hex	83	5	1	1	**48899262**	045242505173
③	Wiertło 4 - 20 mm	1/4˝ Hex	83	9	1	1	**48899263**	045242505180
④	Wiertło 4 - 30 mm	1/4˝ Hex	95	12	1	1	**48899265**	045242505203
⑤	**Zestaw udarowych wierteł stopniowych SHOCKWAVE™ Impact Duty (3 szt.)** Zawiera 3 wiertła stopniowe SHOCKWAVE™: 4 - 12 mm/1,4 - 20mm, 4 - 30 mm				3	1	**48899266**	045242505210

① 

② 

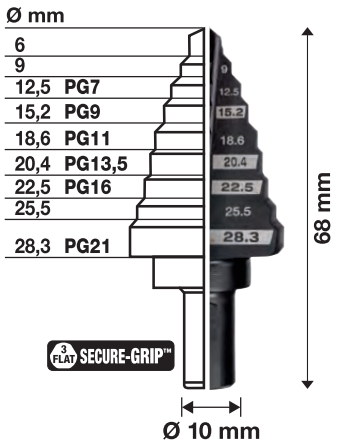
③ 

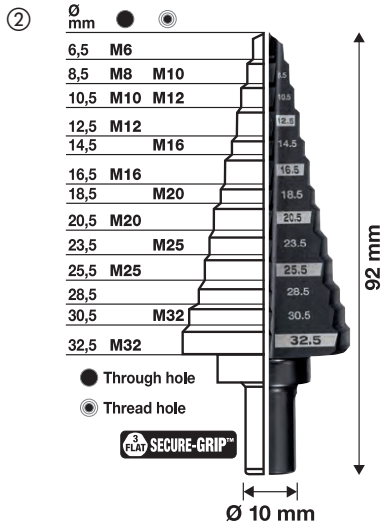
④ 

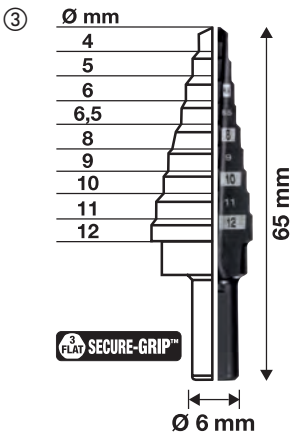
⑤ 

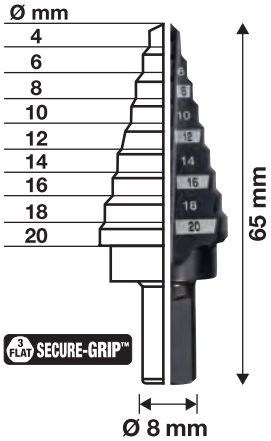
Wiertło stopniowe

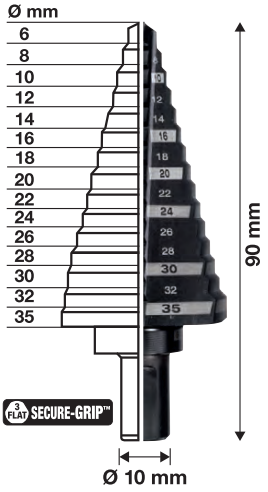
	Opis	Średnica chwytu (mm)	Całkowita długość (mm)	Liczba kroków	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wiertło PG 7 - PG 21	10	68	9	1	1	**48899321**	045242364060
②	Wiertło M 6 - M 32	10	92	13	1	1	**48899332**	045242344437
③	Wiertło 4 - 12 mm / 1″	6	65	9	1	1	**48899301**	045242342532
④	Wiertło 4 - 20 mm	8	65	9	1	1	**48899320**	045242344406
⑤	Wiertło 6 - 35 mm	10	90	14	1	1	**48899335**	045242344413
⑥	Wiertło 6 - 40.5 mm	10	90	17	1	1	**48899340**	045242547777
⑦	**Zestaw 3 wierteł stopniowych, wiertła nr 3, 4, 6.** Zawiera 3 wiertła stopniowe: 4- 12 mm/1,4 - 20 mm, 6 - 35 mm				3	1	**48899399**	045242344420
⑧	**Zestaw wierteł stopniowych i wierteł do metalu - 10 szt.** Wiertła stopniowe: 1 x 4 - 12 mm, 1 x 4 - 20 mm. Wiertła HSS-G THUNDERWEB: 2 x 2 mm, 2 x 3 mm, 2 x 4 mm, 1 x 5 mm, 1 x 6 mm				10	1	**4932501119**	4058546624217

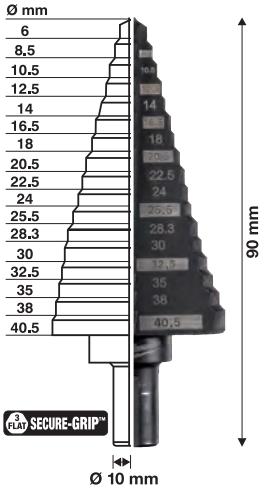
① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

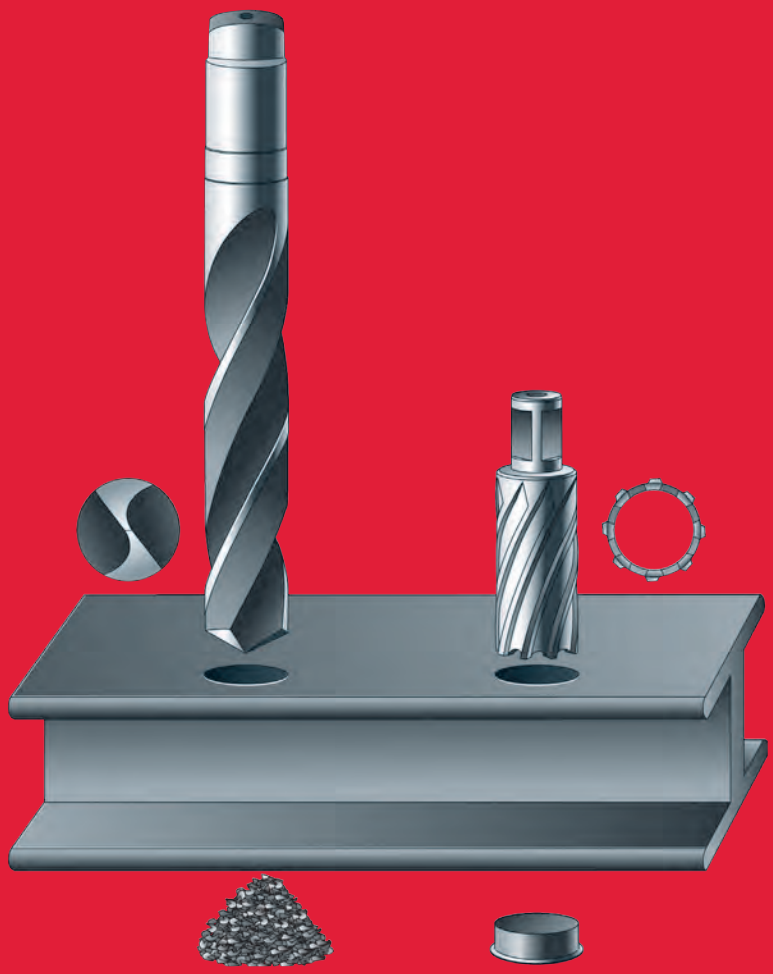
⑥ 

⑦ 

⑧ 

Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.™

Wiercenie magnetyczne



100 % szybsze

Oszczędność czasu możemy osiągnąć dzięki następującym czynnikom: Po pierwsze, frez pierścieniowy tnie materiał tylko na krawędzi, przeciwnie do wiertła krętego, który tnie całkowitą średnicę.

Po drugie, dwa agresywne kąty ostre, poprzez krawędź skrawającą zwiększają szybkość wiercenia i zmniejszają opór.

30 % większa produktywność

Ponieważ frez pierścieniowy tylko na krawędzi otworu tnie materiał.

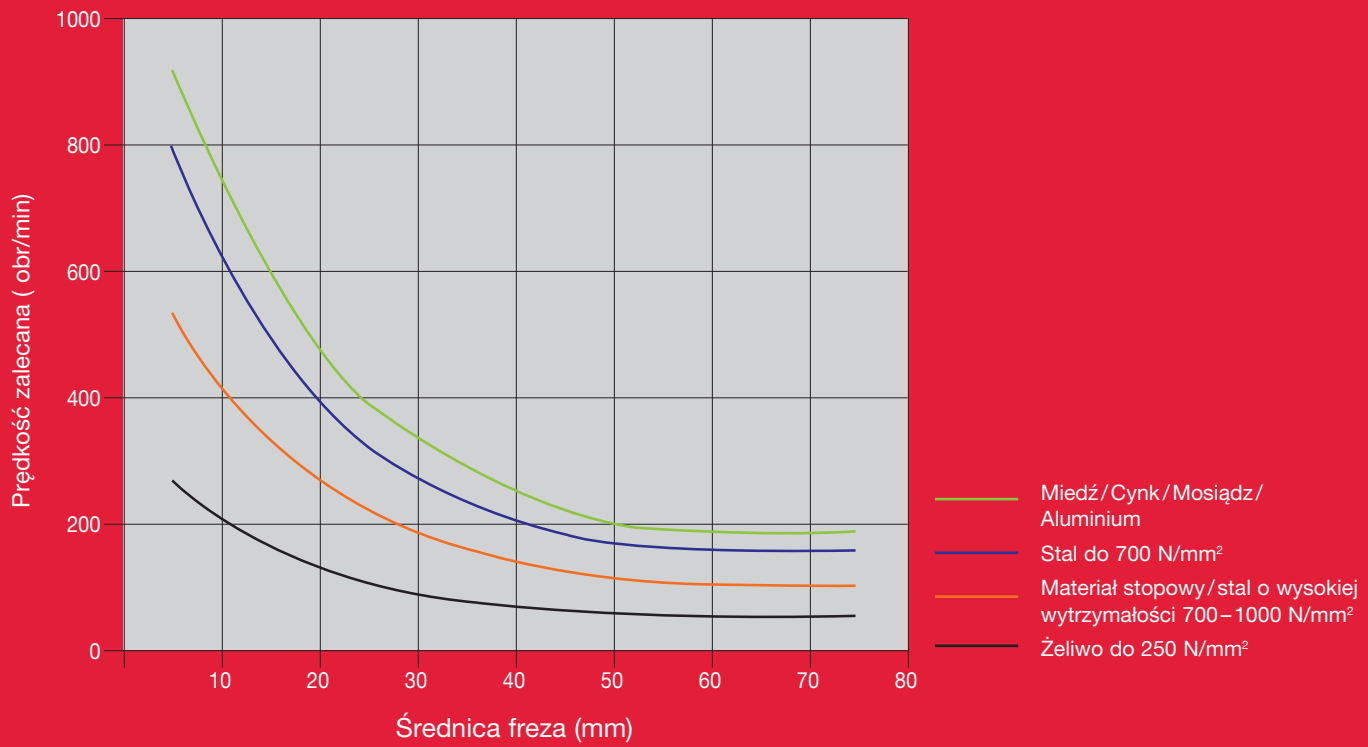
Wymagana jest mniejsza energia silnika i moc napędowa.

Im większa średnica wiertła, tym większa oszczędności energii.

Dłuższa żywotność

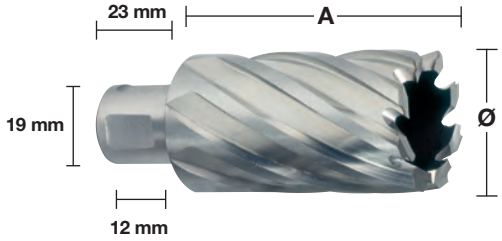
Krawędź skrawająca frezów pierścieniowych pracuje mniej niż wiertło kręte wiercąc więcej otworów. 6 mm gruby korpus razem ze specjalną geometrią zębów zapewnia większą stabilność i redukuje uszkodzenia spowodowane przeciążeniem.

Prędkość obrotowa



Wiertło trepanacyjne HSS

Frezy obwodowe HSS o grubych ściankach zapewniają zwiększenie trwałości i żywotności.
Posiadają standardowy chwyt 19 mm Weldon.



30 mm

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
12	30	1	1	**4932371740**	4002395344161
13	30	1	1	**4932371741**	4002395344178
14	30	1	1	**4932343270**	4002395315130
15	30	1	1	**4932343271**	4002395315147
16	30	1	1	**4932343272**	4002395315154
17	30	1	1	**4932343273**	4002395315161
18	30	1	1	**4932343274**	4002395315178
19	30	1	1	**4932343275**	4002395315185
20	30	1	1	**4932343276**	4002395315192
21	30	1	1	**4932343277**	4002395315208
22	30	1	1	**4932343278**	4002395315215
23	30	1	1	**4932343279**	4002395315222
24	30	1	1	**4932343280**	4002395315239
25	30	1	1	**4932343281**	4002395315246
26	30	1	1	**4932343282**	4002395315253
27	30	1	1	**4932343283**	4002395315260
28	30	1	1	**4932343284**	4002395315277
29	30	1	1	**4932343285**	4002395315284
30	30	1	1	**4932343286**	4002395315291
31	30	1	1	**4932343287**	4002395315307
32	30	1	1	**4932343288**	4002395315314
33	30	1	1	**4932371742**	4002395344185
34	30	1	1	**4932371743**	4002395344192
35	30	1	1	**4932371744**	4002395344208
36	30	1	1	**4932371745**	4002395344215
37	30	1	1	**4932371746**	4002395344222
38	30	1	1	**4932371747**	4002395344239
39	30	1	1	**4932371748**	4002395344246
40	30	1	1	**4932371749**	4002395344253
41	30	1	1	**4932371750**	4002395344260
42	30	1	1	**4932371751**	4002395344277
43	30	1	1	**4932371752**	4002395344284
44	30	1	1	**4932371753**	4002395344291
45	30	1	1	**4932371754**	4002395344307
46	30	1	1	**4932371755**	4002395344314
47	30	1	1	**4932371756**	4002395344321
48	30	1	1	**4932371757**	4002395344338
49	30	1	1	**4932371758**	4002395344345
50	30	1	1	**4932371759**	4002395344352

① 

50 mm

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
14	50	1	1	**4932343289**	4002395315352
15	50	1	1	**4932343290**	4002395315369
16	50	1	1	**4932343291**	4002395315376
17	50	1	1	**4932343292**	4002395315383
18	50	1	1	**4932343293**	4002395315390
19	50	1	1	**4932343294**	4002395315406
20	50	1	1	**4932343295**	4002395315413
21	50	1	1	**4932343296**	4002395315420
22	50	1	1	**4932343297**	4002395315437
23	50	1	1	**4932343298**	4002395315444
24	50	1	1	**4932343299**	4002395315451
25	50	1	1	**4932343300**	4002395315468
26	50	1	1	**4932343301**	4002395315475
27	50	1	1	**4932343302**	4002395315482
28	50	1	1	**4932343303**	4002395315499
29	50	1	1	**4932343304**	4002395315505
30	50	1	1	**4932343305**	4002395315512
31	50	1	1	**4932343306**	4002395315529
32	50	1	1	**4932343307**	4002395315536
33	50	1	1	**4932371760**	4002395344369
34	50	1	1	**4932371761**	4002395344376
35	50	1	1	**4932371762**	4002395344383
36	50	1	1	**4932371763**	4002395344390
37	50	1	1	**4932371764**	4002395344406
38	50	1	1	**4932371765**	4002395344413
39	50	1	1	**4932371766**	4002395344420
40	50	1	1	**4932371767**	4002395344437
41	50	1	1	**4932371768**	4002395344444
42	50	1	1	**4932371769**	4002395344451
43	50	1	1	**4932371770**	4002395344468
44	50	1	1	**4932371771**	4002395344475
45	50	1	1	**4932371772**	4002395344482
46	50	1	1	**4932371773**	4002395344499
47	50	1	1	**4932371774**	4002395344505
48	50	1	1	**4932371775**	4002395344512
49	50	1	1	**4932371776**	4002395344529
50	50	1	1	**4932371777**	4002395344536

Opis	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kołek wyrzutnika do frezów 30 mm.		1	1	**4932343308**	4002395315321
Kołek wyrzutnika do frezów 50 mm.		1	1	**4932343309**	4002395315543
Teleskopowy sworzeń wypychacza do wiertnic 30 mm.		2	1	**49590011**	045242364039
Teleskopowy sworzeń wypychacza do wiertnic 50 mm.		2	1	**49590012**	045242364046
① **Zestaw wierteł trepanacyjnych 6 szt.** Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22/ 24 mm.	Walizka z tworzywa sztucznego	6	1	**4932372533**	4002395345236

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™



OTWORNICE MILWAUKEE®

Nasza gama otwornic, w szczególności linia HOLE DOZER™ to idealne rozwiązanie przy wierceniu precyzyjnych otworów.













HOLE DOZER™

Otwornica MILWAUKEE® HOLE DOZER™ to prawdziwy tytan w miejscu pracy, który dostarcza nieprzerwaną wytrzymałość w nawet najbardziej wymagających zastosowaniach.

Specjalne otwory ułatwiające usunięcie urobku (na zasadzie dźwigni):

- **Możliwość dostępu nawet dla największych wkrętaków**
- **Większy dostęp dla cienkich materiałów**
- **Minimalizuje odstępy między kolejnymi cięciami**
- **Nowa powłoka to mniejsze tarcie i większa prędkość wiercenia**

PLUG JACK™



RIP GUARD™

Konstrukcja 3,5 zęba na cal z zakrzywieniem pod kątem 10° zapewnia następujące benefity:

- **Szybsze i pewniejsze cięcie.**
- **Lepsze rozpraszanie ciepła podczas cięcia - zęby pozostają ostre na dłużej.**
- **Głębsze, zakrzywione wręby między zębami ułatwiają odprowadzanie wiórów co zapobiega zapychaniu się i podwyższaniu temperatury.**
- **Specjalnie zaprojektowany kształt zębów o obniżonej tendencji do zahaczania się i zadzierania cieńszych materiałów.**

Gama otwornic wysokiej jakości to świetne rozwiązanie dla cięcia w każdym rodzaju materiału: - stali do 1000 N/mm² - stali nierdzewnej i kwasoodpornej - metalach nieżelaznych - żeliwie - aluminium - drewnie - płycie pilśniowej średniej grubości - płycie karton-gips - PVC

Bimetalowe kobaltowe otwornice HOLE DOZER™

Ø (mm)	Ø (inch)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
14	9/16	41	1	1	**49560002**	045242271061
16	5/8	41	1	1	**49560012**	045242192922
17	11/16	41	1	1	**49560014**	045242193639
19	3/4	41	1	1	**49560023**	045242192632
20	25/32	41	1	1	**49560024**	045242271016
21	13/16	41	1	1	**49560027**	045242192649
22	7/8	41	1	1	**49560032**	045242192878
24	15/16	41	1	1	**49560037**	045242192885
25	1	41	1	1	**49560043**	045242192526
27	1 1/16	41	1	1	**49560047**	045242192892
29	1 1/8	41	1	1	**49560052**	045242192939
30	1 3/16	41	1	1	**49560057**	045242192946
32	1 1/4	41	1	1	**49560062**	045242192977
33	1 5/16	41	1	1	**49560067**	045242192984
35	1 3/8	41	1	1	**49560072**	045242192991
37	1 7/16	41	1	1	**49560077**	045242193028
38	1 1/2	41	1	1	**49560082**	045242193035
40	1 9/16	41	1	1	**49560087**	045242193042
41	1 5/8	41	1	1	**49560092**	045242193073
43	1 11/16	41	1	1	**49560097**	045242193080
44	1 3/4	41	1	1	**49560102**	045242193097
46	1 13/16	41	1	1	**49560107**	045242193127
48	1 7/8	41	1	1	**49560112**	045242193134
50	1 24/25	41	1	1	**49560113**	045242271023
51	2	41	1	1	**49560117**	045242193141
52	2 1/16	41	1	1	**49560122**	045242193172
54	2 1/8	41	1	1	**49560127**	045242193189
56	4/6	41	1	1	**49560129**	045242504664
57	2 1/4	41	1	1	**49560132**	045242193196
59	2 5/16	41	1	1	**49560137**	045242193226
60	2 3/8	41	1	1	**49560142**	045242193233
64	2 1/2	41	1	1	**49560147**	045242193240
65	2 9/16	41	1	1	**49560153**	045242193271
67	2 5/8	41	1	1	**49560158**	045242193288
68	2 11/16	41	1	1	**49560159**	045242271030
70	2 3/4	41	1	1	**49560163**	045242193295
73	2 7/8	41	1	1	**49560167**	045242193325
76	3	41	1	1	**49560173**	045242193332
79	3 1/8	41	1	1	**49560177**	045242193349
83	3 1/4	41	1	1	**49560183**	045242193370
86	3 3/8	41	1	1	**49560187**	045242193387
89	3 1/2	41	1	1	**49560193**	045242193394
92	3 5/8	41	1	1	**49560197**	045242193431
95	3 3/4	41	1	1	**49560203**	045242193448
98	3 7/8	41	1	1	**49560207**	045242193479
102	4	41	1	1	**49560213**	045242193486
105	4 1/8	41	1	1	**49560217**	045242193493
108	4 1/4	41	1	1	**49560223**	045242193523
111	4 3/8	41	1	1	**49560227**	045242193530
114	4 1/2	41	1	1	**49560233**	045242193547
117	4 5/8	41	1	1	**49560239**	045242587285
121	4 3/4	41	1	1	**49560237**	045242193578
127	5	41	1	1	**49560243**	045242193585
133	5 1/4	41	1	1	**49560244**	045242271078
140	5 1/2	41	1	1	**49560247**	045242193592
152	6	41	1	1	**49560253**	045242193622
160	6 5/16	38	1	1	**4932399885**	4002395365395
168	6 5/8	38	1	1	**4932399886**	4002395365401
177	6 31/32	38	1	1	**4932399887**	4002395365418
200	7 7/8	38	1	1	**4932399888**	4002395365425
210	8 9/32	38	1	1	**4932399889**	4002395365432







Bimetalowe otwornice HOLE DOZER™ - opakowania zbiorcze

Ø (mm)	Ø (inch)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
19	3/4	41	1	25	**49565090**	045242176199
20	25/32	41	1	25	**49565091**	045242528943
22	7/8	41	1	25	**49565100**	045242156375
25	1	41	1	25	**49565110**	045242156382
29	1 1/8	41	1	25	**49565120**	045242156399
30	1 3/16	41	1	25	**49565125**	045242243976
32	1 1/4	41	1	25	**49565130**	045242156412
35	1 3/8	41	1	25	**49565140**	045242156429
38	1 1/2	41	1	25	**49565150**	045242156436
41	1 5/8	41	1	25	**49565152**	045242176229
44	1 3/4	41	1	25	**49565155**	045242176267
51	2	41	1	25	**49565160**	045242156443
54	2 1/8	41	1	25	**49565165**	045242176366
57	2 1/4	41	1	25	**49565167**	045242176373
60	2 3/8	41	1	25	**49565169**	045242528950
64	2 1/2	41	1	25	**49565170**	045242156467
67	2 5/8	41	1	16	**49565175**	045242176380
68	2 11/16	41	1	16	**49565178**	045242528967
76	3	41	1	16	**49565180**	045242176397
89	3 1/2	41	1	9	**49565190**	045242176403
92	3 5/8	41	1	9	**49565195**	045242176410
102	4	41	1	9	**49565200**	045242176427
105	4 1/8	41	1	9	**49565205**	045242176434







Bimetalowe otwornice HOLE DOZER™ - zestawy

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Zestaw bimetalowych pił walcowych Hole Dozer™ 7 szt.** Zawartość: Otwornice: Ø19, 22, 25, 29, 38 mm; Trzpień do otwornic Ø 14 – 30 mm; 1/8″ klucz sześciokątny	7	1	**49224083**	045242310760
②	**Zestaw otwornic bimetalowych Hole Dozer™10 szt.** Zawartość: Otwornice: Ø25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Trzpień do otwornic o średnicy 14 – 30 mm; Trzpień do otwornic Ø 32 – 152 mm; 2 x wiertło prowadzące, 1/8″klucz sześciokątny	10	1	**49224201**	045242348091
③	**Zestaw otwornic Hole Dozer™ 14 szt.** Zawartość: Otwornice: Ø19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Trzpień do otwornic o średnicy 14 – 30 mm; Trzpień do otwornic o średnicy 32 – 152 mm; 2 x wiertło prowadzące, 1/8″ klucz sześciokątny	14	1	**49224152**	045242271047
④	**Zestaw otwornic Hole Dozer™ 17 szt.** Zawartość: Otwornice: Ø20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 mm. Trzpień do otwornic Ø 14 – 30 mm; Trzpień do otwornic Ø 32 – 152 mm; 2 x wiertło prowadzące, 1/8″ klucz sześciokątny	17	1	**49224102**	045242271054
⑤	**Skrzynka na otwornice.** Zawartość: Trzpień (49567010); Trzpień (49569100); 2 x wiertło prowadzące; 1/8″ klucz sześciokątny (49960060)	4	1	**4932430327**	4002395379880
⑥	**Zestaw otwornic HOLE DOZER™ w walizce PACKOUT™ (12 szt.)** Zawartość: Otwornice 20, 25, 32, 35, 40, 44, 51, 54, 68, 76 mm. Trzpień do otwornic o średnicy 14 – 30 mm; (Nr art. 49567010); Trzpień do otwornic o średnicy 32 – 152 mm; (Nr art. 49569100); 1/8″ klucz sześciokątny	12	1	**4932472248**	4058546338947
⑦	**Zestaw otwornic Hole Dozer™ Quik Lok™ (9 szt.)** 6 otwornic: Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Trzonek Quik Lok™ w komplecie z wiertłem prowadzącym. 1 × mały adapter, 2 × duże adaptery, 3 × adaptery XL dwupinowe. 1 × wiertło prowadzące, klucz imbusowy 1/8″.	9	1	**49224771**	045242405244
⑧	**Zestaw otwornic Hole Dozer™ Quik Lok™ (13 szt.)** 10 otwornic: Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Trzonek Quik Lok™ w komplecie z wiertłem prowadzącym. 4 × małe adaptery, 5 × duże adaptery, 1 × adapter XL dwupinowy. 1 × wiertło prowadzące, klucz imbusowy 1/8″	13	1	**49224772**	045242405251

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

⑧ 

Otwornice z węglikiem wolframu HOLE DOZER™ Carbide

Do 10 x dłuższa żywotność oraz odporność na temperaturę i zużycie w porównaniu ze standardowymi otwornicami bimetalowymi.
Agresywna geometria zębów 3 TPI i duże wręby między zębami dla łatwiejszego usuwania wiórów.
Zęby są ustawione naprzemiennie / po bokach w celu zminimalizowania wiązania i tarcia.
Otwory PLUG JACK™ dla łatwego i szybkiego usuwania urobku.
Obszary zastosowania: obróbka metali (stal nierdzewna, stale wysokostopowe, aluminium) i kompozytów (tworzywa sztuczne, materiały warstwowe, podłogi podniesione, włókno szklane, płyty drewniane powlekane tworzywem sztucznym, drewno z gwoździami).







Ø (mm)	Ø (inch)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
19	3/4	41	1	1	**49560702**	045242503971
22	7/8	41	1	1	**49560704**	045242503995
25	1	41	1	1	**49560707**	045242504008
27	1 1/16	41	1	1	**49560807**	045242594764
29	1 1/8	41	1	1	**49560708**	045242504015
32	1 1/4	41	1	1	**49560710**	045242504022
33	1 5/16	41	1	1	**49560711**	045242630790
35	1 3/8	41	1	1	**49560712**	045242504039
38	1 1/2	41	1	1	**49560713**	045242504053
41	1 5/8	41	1	1	**49560714**	045242594771
44	1 3/4	41	1	1	**49560717**	045242504107
48	1 7/8	41	1	1	**49560719**	045242504114
51	2	41	1	1	**49560720**	045242504145
54	2 1/8	41	1	1	**49560722**	045242504152
57	2 1/4	41	1	1	**49560724**	045242504169
60	2 3/8	41	1	1	**49560726**	045242504176
64	2 1/2	41	1	1	**49560727**	045242504183
65	2 9/16	41	1	1	**49560728**	045242594788
67	2 5/8	41	1	1	**49560729**	045242504190
68	2 11/16	41	1	1	**49560730**	045242594795
70	2 3/4	41	1	1	**49560731**	045242504206
76	3	41	1	1	**49560734**	045242504220
79	3 1/8	41	1	1	**49560735**	045242603831
83	3 1/4	41	1	1	**49560736**	045242504237
86	3 3/8	41	1	1	**49560737**	045242594801
89	3 1/2	41	1	1	**49560738**	045242504244
92	3 5/8	41	1	1	**49560739**	045242504251
102	4	41	1	1	**49560742**	045242504275
108	4 1/4	41	1	1	**49560744**	045242504282
114	4 1/2	41	1	1	**49560746**	045242504299
121	4 3/4	41	1	1	**49560847**	045242594849
127	5	41	1	1	**49560748**	045242504305
140	5 1/2	41	1	1	**49560848**	045242594856
152	6	41	1	1	**49560749**	045242504312
Zestaw otwornic Hole Dozer™ z węglikiem 9 szt.			9	1	**49223079**	045242533039

5 x otwornic z węglikiem: Ø 22, 29, 35, 51, 64 mm. Uchwyt do otwornic Ø 14 - 30 mm (49567010). Uchwyt do otwornic Ø 32 - 152 mm (49569100). 2 x wiertło pilotujące HSS-Cobalt. Klucz imbusowy 1/8″



Bimetalowe otwornice Contractor

Zoptymalizowana zmienna geometria zębów - 4/6 zębów na cal - umożliwia szybsze cięcie i uniwersalne zastosowanie.
Bimetalowa zęby zapewniają wysoką trwałość i zwiększoną odporność na zużycie.
Uniwersalne zastosowanie: stal, metale niezależne, drewno, płyty gipsowo-kartonowe, tworzywa sztuczne

Ø (mm)	Ø (inch)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
14	9/16	38	1	1	**4932464671**	4058546226169
16	5/8	38	1	1	**4932464672**	4058546226176
19	3/4	38	1	1	**4932464673**	4058546226183
20	25/32	38	1	1	**4932464674**	4058546226190
21	13/16	38	1	1	**4932464675**	4058546226206
22	7/8	38	1	1	**4932464676**	4058546226213
24	15/16	38	1	1	**4932464677**	4058546226220
25	1	38	1	1	**4932464678**	4058546226237
27	1 1/16	38	1	1	**4932464679**	4058546226244
29	1 1/8	38	1	1	**4932464680**	4058546226251
30	1 3/16	38	1	1	**4932464681**	4058546226268
32	1 1/4	38	1	1	**4932464682**	4058546226275
35	1 3/8	38	1	1	**4932464683**	4058546226282
38	1 1/2	38	1	1	**4932464684**	4058546226299
40	1 9/16	38	1	1	**4932464685**	4058546226305
43	1 11/16	38	1	1	**4932464686**	4058546226312
44	1 3/4	38	1	1	**4932464687**	4058546226329
48	1 7/8	38	1	1	**4932464688**	4058546226336
51	2	38	1	1	**4932464689**	4058546226343
54	2 1/8	38	1	1	**4932464690**	4058546226350
56	4/6	38	1	1	**4932464691**	4058546226367
57	2 1/4	38	1	1	**4932464692**	4058546226374
60	2 3/8	38	1	1	**4932464693**	4058546226381
64	2 1/2	38	1	1	**4932464694**	4058546226398
65	2 9/16	38	1	1	**4932464695**	4058546226404
67	2 5/8	38	1	1	**4932464696**	4058546226411
68	2 11/16	38	1	1	**4932464697**	4058546226428
70	2 3/4	38	1	1	**4932464698**	4058546226435
73	2 7/8	38	1	1	**4932464699**	4058546226442
76	3	38	1	1	**4932464700**	4058546226459
79	3 1/8	38	1	1	**4932464701**	4058546226466
83	3 1/4	38	1	1	**4932464702**	4058546226473
89	3 1/2	38	1	1	**4932464703**	4058546226480
92	3 5/8	38	1	1	**4932464704**	4058546226497
98	3 7/8	38	1	1	**4932464705**	4058546226503
102	4	38	1	1	**4932464706**	4058546226510
105	4 1/8	38	1	1	**4932464707**	4058546226527
114	4 1/2	38	1	1	**4932464708**	4058546226534
121	4 3/4	38	1	1	**4932464709**	4058546226541
127	5	38	1	1	**4932464710**	4058546226558
152	6	38	1	1	**4932464711**	4058546226565







Bimetalowe otwornice Contractor - zestawy

Zoptymalizowana zmienna geometria zębów - 4/6 zębów na cal - umożliwia szybsze cięcie i uniwersalne zastosowanie.
Bimetalowa konstrukcja zapewnia wysoką trwałość i odporność na zużycie.
Idealne do metali nieżelaznych (aluminium, miedź), drewna, płyty OSB, płyty G-K.

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Zestaw otwornic bimetalowych Contractor 10 szt.				
①	Otwornice bimetalowe Contractor: Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Uchwyt do otwornic Ø 14 - 30 mm. Uchwyt do otwornic Ø 32 - 152 mm. 2 x wiertło pilotujące. 1 x klucz imbusowy	10	1	**4932464719**	4058546226640
	Zestaw otwornic bimetalowych Contractor 14 szt.				
②	Otwornice bimetalowe Contractor: Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Uchwyt do otwornic Ø 14 - 30 mm. Uchwyt do otwornic Ø 32 - 152 mm. 2 x wiertło pilotujące. 1 x klucz imbusowy	14	1	**4932464720**	4058546226657

①



②



Akcesoria do otwornic

	Opis	Dla pił o średnicy w mm	Uchwyt	Uchwyt koronki lub otwornicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Trzpień	14-30 mm	9.5 mm Hex	½˝ x 20	1	1	**4932479465**	4058546372590
②	Trzpień	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	⅝˝ x 18	1	1	**4932479466**	4058546372606
③	Trzpień	Ø 32-210 mm	11 mm Hex	⅝˝ x 18	1	1	**4932479467**	4058546372613
④	Uchwyt SDS-Plus	Ø 14-30 mm	Wiertła SDS-Plus	½˝ x 20	1	1	**4932471694**	4058546295936
⑤	Uchwyt SDS-Plus	Ø 32-210 mm	Wiertła SDS-Plus	⅝˝ x 18	1	1	**4932471695**	4058546295943
⑥	Przedłużka - długość 300 mm	-	9.5 mm Hex	-	1	1	**4932479470**	4058546372644
	Przedłużka - długość 300 mm	-	7/16˝ Hex	-	1	1	**4932479494**	4058546372880
⑦	Wiertło prowadzące pasuje do wszystkich trzpieni Ø 6 mm i długości 89 mm				1	1	**4932479468**	4058546372620
	Wiertło prowadzące HSS-G Ø6 mm i długości 100 mm pasujące do wszystkich trzpieni				1	1	**4932479469**	4058546372637
⑧	Wiertło pilotujące HSS-Cobalt Ø 6 mm x 89 mm. Pasuje do wszystkich trzpieni				1	1	**4932499257**	4058546564216
⑨	Klucz imbusowy 1/8˝ do wszystkich trzpieni				1	1	**43960270**	045242825134
⑩	Śruba uniwersalna do wszystkich trzpieni				1	1	**06832712**	4002395874354



Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

QUIK-LOK™

UNIWERSALNE DOPASOWANIE. NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI.

Koniec z bałaganem i nadmiarem trzpieni. Trzpień MILWAUKEE® QUIK-LOK™ pasuje do wszystkich otwornic o średnicy 14–210 mm, również większości innych marek. Jeden trzpień i trzy uniwersalne adaptery wystarczą, aby wiercić pewnie i bez kompromisów — niezależnie od rodzaju pracy i zastosowania.

Dostępny z uchwytem hex 9,5 mm oraz 7/16", został zaprojektowany z myślą o prawdziwej wszechstronności. Chcesz powiększyć istniejący otwór? QUIK-LOK™ umożliwia to w prosty sposób dzięki nowemu adapterowi do powiększania otworów (32–210 mm).

Uprość swój zestaw.Zwiększ swoje możliwości.





Szybka i łatwa wymiana otwornicy

Uniwersalne trzpienie są kompatybilne z większością otwornic

Pasuje do wszystkich otwornic o średnicy 14–210 mm

QUIK-LOK™
UNIVERSAL FIT
FAST CHANGES

Adapter do powiększania otworów Quik-Lok, nr kat. 4932500553

Akcesoria do otwornic

Opis	Dla pił o średnicy w mm	Uchwyt	Uchwyt koronki lub otwornicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Trzonek QUIK-LOK™ 3/8″ / 9,5 mm sześciokątny. W zestawie wiertło prowadzące oraz 2 × adaptery S	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	½″ x 20	1	1	**4932500548**	4058546618506
Trzonek QUIK-LOK™ 7/16″ / 11 mm sześciokątny. W zestawie wiertło prowadzące, 1 × adapter S oraz 1 × adapter XL	Ø 32-210 mm	11 mm Hex	5/8″ x 18	1	1	**4932500549**	4058546618513
Adapter QUIK-LOK™ S do otwornic o średnicy Ø14-30 mm	Ø 14-30 mm	½″ x 20	½″ x 20	5	1	**4932500550**	4058546618520
Adapter QUIK-LOK™ L do otwornic o średnicy Ø32-51 mm	Ø 32-51 mm	5/8″ x 18	5/8″ x 18	5	1	**4932500551**	4058546618537
Adapter trzpieniowy QUIK-LOK™ XL do otwornic o średnicy Ø32–210 mm	Ø 32-210 mm	5/8″ x 18	5/8″ x 18	2	1	**4932500552**	4058546618544
Adapter QUIK-LOK™ do powiększania otworów	Ø 32-210 mm	5/8″ x 18	5/8″ x 18	1	1	**4932500553**	4058546618551
Zestaw otwornic Hole Dozer™ Quik Lok™ (9 szt.) 6 otwornic: Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Trzonek Quik Lok™ w komplecie z wiertłem prowadzącym. 1 × mały adapter, 2 × duże adaptery, 3 × adaptery XL dwupinowe. 1 × wiertło prowadzące, klucz imbusowy 1/8″.				9	1	**49224771**	045242405244
Zestaw otwornic Hole Dozer™ Quik Lok™ (13 szt.) 10 otwornic: Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Trzonek Quik Lok™ w komplecie z wiertłem prowadzącym. 4 × małe adaptery, 5 × duże adaptery, 1 × adapter XL dwupinowy. 1 × wiertło prowadzące, klucz imbusowy 1/8″				13	1	**49224772**	045242405251

















Otwornica nastawna

Do wycinania otworów o dużej średnicy na przewody klimatyzacyjne, wentylatory, świetliki i głośniki sufitowe.
Osłona przeciwpyłowa zbierająca 100% pyłu podczas wiercenia w suficie.
Średnicę można regulować w zakresie od 51 do 178 mm co 6,4 mm.
Laserowo oznakowane średnice 51 - 178 mm.
Nadaje się do pracy z systemem suchej zabudowy (gr. do 25 mm) i płytami sufitowymi. Nie nadaje się do obróbki płyt OSB.



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Otwornica nastawna				
①	Wiertło pilotujące, 2 ostrza, wrzeciono QL, osłona przeciwpyłowa.	5	1	**49560260**	045242350261
②	Wrzeciono QL o 1/4″ z uchwytem sześciokątnym. Dł. 75 mm.	1	1	**4932479553**	4058546373474
	Zestaw: ostrze zamienne i wiertło pilotujące				
③	Wiertło pilotujące, 2 ostrza i klucz imbusowy.	4	1	**49560290**	045242346370



Bimetalowe, kobaltowe piły walcowe Hole Dozer™

Ø mm	Ø cale	Metal	Żeliwo	Stal nie-rdzewna	Metale nieżelazne	Alu-minium	Drewno	MDF
14	9/16	580	400	300	790	900	1500	750
16	5/8	550	365	275	730	825	1500	750
17	11/16	500	330	250	665	750	1500	750
19	3/4	460	300	230	600	690	1500	750
20	25/32	425	280	210	560	635	1500	750
21	13/16	425	280	210	560	635	1500	750
22	7/8	390	260	195	520	585	1500	750
23	29/32	370	250	185	500	550	1500	750
25	1	350	235	175	470	525	1500	750
27	1 1/16	325	215	160	435	480	1400	700
29	1 1/8	300	200	150	400	450	1400	700
30	1 3/16	285	190	145	380	425	1400	700
32	1 1/4	275	180	140	380	410	1400	700
33	1 5/16	260	175	135	345	390	1400	700
35	1 3/8	250	165	125	330	375	1400	700
37	1 7/16	240	160	120	315	360	1400	700
38	1 1/2	230	150	115	300	345	1400	700
40	1 9/16	220	145	110	290	330	1200	600
41	1 5/8	210	140	105	280	315	1200	600
43	1 11/16	205	135	100	270	305	1200	600
44	1 3/4	195	130	95	260	295	1200	600
46	1 13/16	190	125	95	250	285	1200	600
48	1 7/8	180	120	90	240	270	1200	600
50	1 31/32	175	120	85	230	260	1200	600
51	2	170	115	85	230	255	1200	600
52	2 1/16	165	110	80	220	245	1200	600
54	2 1/8	150	100	75	200	225	1000	500
56	4/6	145	100	75	195	225	1000	500
57	2 1/4	145	100	75	195	225	1000	500
59	2 5/16	145	100	75	195	225	1000	500
60	2 3/8	140	95	70	190	220	1000	500
63	2 31/64	135	90	65	180	205	900	450
64	2 1/2	135	90	65	180	205	900	450
65	2 9/16	130	85	65	175	200	800	400
68	2 11/16	125	80	60	160	185	800	400
73	2 7/8	120	80	60	160	180	800	400
76	3	115	75	55	150	170	700	350
79	3 1/8	110	70	55	140	165	700	350
83	3 1/4	105	50	40	140	155	700	350
86	3 3/8	100	45	30	130	150	500	250
89	3 1/2	95	45	30	130	145	500	250
92	3 5/8	95	60	45	120	140	500	250
95	3 3/4	90	60	45	120	135	500	250
98	3 7/8	90	60	45	120	135	500	250
102	4	85	55	40	110	130	400	200
105	4 1/8	80	55	40	110	120	400	200
111	4 3/8	80	50	40	100	120	300	150
114	4 1/2	75	50	35	100	105	300	150
121	4 3/4	75	50	35	95	95	300	150
127	5	65	45	30	90	90	200	100
133	5 1/4	60	40	25	85	85	200	100
140	5 1/2	60	40	25	85	85	200	100
146	5 3/4	55	35	25	75	75	200	100
152	6	55	35	25	75	75	200	100
160	6 5/16	50	30	25	60	60	150	75
168	6 5/8	50	30	25	55	55	150	75
177	6 31/32	45	25	25	55	55	150	75
200	7 7/8	40	25	25	50	50	100	50
210	8 9/32	40	20	25	50	50	100	50
	-	Ciecz chłodząco-smaruj.	Na sucho	Ciecz chłodząco-smaruj.	Ciecz chłodząco-smaruj.	Olej terpentynowy	Na sucho	Na sucho



Prędkość zabija!

Praca z prędkością większą niż zalecana spowoduje skrócenie okresu trwałości piły walcowej, a cięcie będzie bardzo nieefektywne.



Nacisk przy posuwie:

Należy rozważyć zmienne dotyczące materiału i konfiguracji pracy. Zastosować wystarczający nacisk przy posuwie, aby wspomóc usuwanie wiórów. Zmniejszyć nacisk, kiedy piła walcowa staje się gorąca lub kiedy zęby zaczynają blokować się w materiale.

Niewystarczający nacisk przy posuwie spowoduje przedwczesne stępienie się głów zębów, ale za duży nacisk może całkowicie zniszczyć zęby.



Ciecz chłodząco-smarująca:

Ciecz chłodząco-smarująca służy dwóm celom przy cięciu metali. Chłodzi piłę i przedmiot obrabiany. Zmniejsza ciepło i ścieranie, które mogą skrócić okres użytkowania. Pomaga również usuwać opiłki z przecinanej powierzchni.

Zastosowanie cieczy chłodząco-smarującej zwiększa żywotność piły walcowej o 500%.

Otwornice z zębami z węglika spiekanego TCT

Technologia zębów z węglików spiekanych zapewnia najlepszą wydajność, prędkość i 10-krotnie dłuższą żywotność niż standardowe bimetalowe piły walcowe. Zęby mogą być ponownie naostrzone.

Maks. grubość wiercenia w blachach to 25 mm

Jednoczęściowa konstrukcja zmniejsza wibracje i zapewnia stabilne, dokładne wiercenie.

Kołnierz zabezpieczający zapobiega przewierceniu, zapewniając największe bezpieczeństwo.

Sprężyna pozwala w łatwy sposób usunąć urobek, zapobiega zakleszczeniu i tym samym oszczędza czas.

Bezpieczny uchwyt sfazowany z 3 stron zapobiega ślizganiu się otwornicy podczas pracy i zapewnia maksymalne przenoszenie momentu obrotowego. Średnice 16-76 mm z chwytem 10 mm i >80 mm z 13 mm uchwytem sfazowanym z 3 stron.

Wymienne wiertło pilotujące i sprężyna.

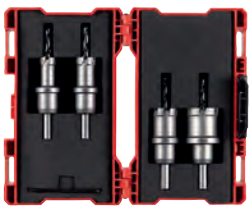
Użyj smaru chłodzącego, aby przedłużyć żywotność otwornicy. Do metali należy stosować olej do cięcia, terpentynę aluminiową, wodę do tworzyw sztucznych. Do pracy z żeliwem na sucho.

Nadaje się do wiercenia w stali (<1200 N/mm^2) do 4 mm, stali nierdzewnej do 2 mm, aluminium, cynku, żeliwie, miedzi, włóknie szklanym i PCV.

Ø (mm)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
16	25	1	1	**4932479033**	4058546363239
18	25	1	1	**4932479034**	4058546368289
19	25	1	1	**4932479035**	4058546368296
20	25	1	1	**4932479036**	4058546368302
22	25	1	1	**4932479037**	4058546368319
24	25	1	1	**4932479038**	4058546368326
25	25	1	1	**4932479039**	4058546368333
29	25	1	1	**4932479040**	4058546368340
30	25	1	1	**4932479041**	4058546368357
32	25	1	1	**4932479042**	4058546368364
35	25	1	1	**4932479043**	4058546368371
38	25	1	1	**4932479044**	4058546368388
40	25	1	1	**4932479045**	4058546368395
44	25	1	1	**4932479046**	4058546368401
45	25	1	1	**4932479047**	4058546368418
50	25	1	1	**4932479048**	4058546368425
51	25	1	1	**4932479049**	4058546368432
54	25	1	1	**4932479050**	4058546368449
60	25	1	1	**4932479051**	4058546368456
64	25	1	1	**4932479052**	4058546368463
70	25	1	1	**4932479053**	4058546368470
76	25	1	1	**4932479054**	4058546368487
80	25	1	1	**4932479055**	4058546368494
85	25	1	1	**4932479056**	4058546368500
102	25	1	1	**4932479057**	4058546368517
Zestaw otwornic z węglika spiekanego TCT 4 szt. Zestaw otwornic z węglika TCT: Ø 16, 20, 25, 32 mm. Klucz imbusowy 1/8″		4	1	**4932479058**	4058546368524
Wiertło pilotujące (Ø6 x 76mm) ze sprężyną do otwornic z węglika TCT		1	1	**4932479059**	4058546368531
Sprężyna do otwornic z zębami z węglika spiekanego TCT		3	1	**4932479060**	4058546368548
Śruba M6 3 szt. do otwornic z zębami z węglika spiekanego TCT		3	1	**4932479061**	4058546368555









Średnica otwornicy Ø mm	Szybkość pracy - obr./min	
	Stal < 800N/mm^2	Stal nierdzewna/ Stal < 1200N/mm^2
16	995	696
20	796	557
25	637	446
30	531	371
35	455	318
40	398	279
45	354	248
50	318	223
55	289	203
60	265	186
65	245	171
70	227	159
75	212	149
80	199	139
85	187	131
90	177	124
95	168	117
100	159	111

Otwornice z węglikiem wolframu BIG HAWG™ multi material

Otwornice BIG HAWG™ multi material są idealne, m.in. dla elektryków, stolarzy oraz instalatorów.
Możliwość stosowania w szerokim zakresie materiałów, takich jak:
Cegła (zarówno pełna, jak i dziurawka).
Beton komórkowy.
Bloczki z piaskowca o twardości do 30 N/mm^2.
Płyta wiórowa, MDF, sklejka.
Tworzywa sztuczne, laminaty.
*Nieodpowiednie do twardych materiałów (takich jak beton, granit, kamień naturalny, cegła, bloczki z piaskowca) o twardości powyżej 30 N/mm^2.
*Nieodpowiednie do twardych materiałów (takich jak beton, granit, kamień naturalny, cegła, bloczki z piaskowca) o twardości powyżej 30 N/mm^2.



Ø (mm)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość zębów	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
25	60	2	1	1	**4932464921**	4058546228668
30	60	2	1	1	**4932464922**	4058546228675
35	60	2	1	1	**4932464923**	4058546228682
44	60	2	1	1	**4932464924**	4058546228699
51	60	3	1	1	**4932464925**	4058546228705
54	60	3	1	1	**4932464926**	4058546228712
57	60	3	1	1	**4932464927**	4058546228729
65	60	3	1	1	**4932464928**	4058546228736
68	60	3	1	1	**4932464929**	4058546228743
70	60	3	1	1	**4932464930**	4058546228750
76	60	3	1	1	**4932464931**	4058546228767
82	60	3	1	1	**4932464932**	4058546228774
92	60	3	1	1	**4932464933**	4058546228781
102	60	3	1	1	**4932464934**	4058546228798
108	60	3	1	1	**4932464935**	4058546228804
117	60	3	1	1	**4932464936**	4058546228811
133	60	3	1	1	**4932464937**	4058546228828
159	60	3	1	1	**4932464938**	4058546228835



Otwornice z węglikiem wolframu BIG HAWG™ multi material - zestaw

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw otwornic BIG HAWG™ multi material - 10 szt. Otwornice BIG HAWG multi material: Ø35, 44, 51, 57, 68, 76 mm. 1 x uchwyt z wiertłem pilotującym, 2 x wiertło pilotujące, 1 x pilnik diamentowy do ostrzenia zębów, 1 x klucz imbusowy	10	1	**4932464939**	4058546228842



Otwornice z węglikiem wolframu BIG HAWG™ multi material - akcesoria

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① BIG HAWG™ multi material - wiertło prowadzące	1	1	**4932464940**	4058546228859
② BIG HAWG™ multi material - trzpień z wiertłem prowadzącym	1	1	**4932464941**	4058546228866
③ Wiertło pilotujące 3/8".	1	1	**48271401**	045242121397



Otwornice HCS

Zoptymalizowana geometria zębów - 5 zębów na cal - idealne do czystych cięć w miękkich materiałach.
Do stosowania w tworzywach sztucznych, płycie G-K.

Ø (mm)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
121	96	1	1	**4932472076**	4058546324728
127	96	1	1	**4932472077**	4058546324735
133	96	1	1	**4932472078**	4058546324742
138	96	1	1	**4932472079**	4058546324759
150	96	1	1	**4932472080**	4058546324766
168	96	1	1	**4932472081**	4058546324773
172	96	1	1	**4932472082**	4058546324780
177	96	1	1	**4932472083**	4058546324797
186	96	1	1	**4932472084**	4058546324803
210	96	1	1	**4932472085**	4058546324810
212	96	1	1	**4932472086**	4058546324827
226	96	1	1	**4932472087**	4058546324834



Akcesoria systemowe - otwornice HCS

Akcesoria systemowe do stosowania z otwornicami HCS.
1. Uchwyt z wiertłem pilotującym
2. Wiertło pilotujące

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Uchwyt z wiertłem pilotującym do otwornic HCS	1	1	**4932472088**	4058546324841
②	Wiertło pilotujące HCS Ø6,35 i długość 150 mm	1	1	**4932472089**	4058546324858



Otwornice udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

	Ø (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	19	1	1	**4932501132**	4058546624347
	22	1	1	**4932501133**	4058546624354
	25	1	1	**4932501134**	4058546624361
①	29	1	1	**4932501135**	4058546624378
	32	1	1	**4932501136**	4058546624385
	35	1	1	**4932501137**	4058546624392
	38	1	1	**4932501138**	4058546624408
②	**Zestaw udarowych pił walcowych Shockwave 3 szt.** Ø 22 / 29 / 35 mm.	3	1	**4932501139**	4058546624415
	Sprężyna wyrzutowa i wkręt bez łba.	1	1	**4932430466**	4002395381272
	Wiertło prowadzące z trzpieniem.	1	1	**4932430477**	4002395381388





ZASTOSOWANIA

PŁYTKI CERAMICZNE

- Wszystkie rodzaje twarde i miękkie: Porcelana / gres / granit / płytki kamienne / lastryko /kamień syntetyczny / terakota / spiek / wyroby ceramiczne szkliwione

ŻELIWO

WŁÓKNO SZKLANE / GRP

- tworzywo wzmacniane włóknami szklanymi / pleksiglas

SPOSÓB UŻYCIA:

1. Zablokuj wrzeciono w szlifierce kątowej i zamontuj wiertło, mocno dokręć kluczem. W przypadku montowania na polerce, użyj adaptera, a następnie zamontuj wiertło i dokręć kluczem.
2. Jeśli płytka nie jest przymocowana do ściany, upewnij się, że jest unieruchomiona w zacisku.
3. Włącz szlifierkę kątową na pełną prędkość. Powoli zbliżaj narzędzie do płytki trzymając wiertło pod kątem 20-30° i lekko naciskaj, aby uniknąć ślizgania po płytce. Kiedy wiertło zacznie wcinać się w płytkę tworząc wgłębienie, stopniowo przechylaj, podnoś narzędzie, aby docelowo wiertło było ustawione pod kątem 90° względem płytki.
4. Aby zwiększyć żywotność wiertła, lekko dociskaj i wykonuj oscylacyjny ruch podczas wykonywania otworu.
5. Przy wykonywaniu otworów w materiałach o grubości pow. 10 mm, aby zoptymalizować żywotność i szybkość wiercenia, należy co ok. 5 sekund wyjąć wiertło z otworu i pozwolić mu powiercić w powietrzu w celu schłodzenia.

WIERTŁA DIAMENTOWE DO WIERCENIA NA SUCHO M14

DIAMOND MAX™

Wiertła i otwornice diamentowe zostały specjalnie opracowane z myślą o profesjonalistach, którzy muszą wiercić w wyjątkowo twardych materiałach, takich jak płytki porcelanowe/gresowe, żeliwo, włókno szklane, w których trudno wykonać otwory przy użyciu tradycyjnych wierteł. Do wiercenia na sucho: nie wymagają chłodzenia wodą. Gwint M14: do zamontowania bezpośrednio na szlifierce kątowej.

Prawie bez wody - te piły wymagają jedynie ograniczonej ilości wody w przeciwieństwie do tradycyjnych wierteł diamentowych, które wymagają ciągłego dopływu wody. Po prostu zanurz wiertło lub piłę walcową na początku każdego cięcia otworu, a następnie co 5 sekund trwania cięcia.

Czyste, precyzyjne otwory, bez niszczenia materiału roboczego. Diament syntetyczny wysokiej jakości precyzyjnie rozmieszczony w stalowej osnowie - długa żywotność. Korpus ze stali stopowej nie odkształca się podczas pracy.

Łatwe usuwanie urobku dzięki wielu punktom dostępu.

Wiertła diamentowe do wiercenia na sucho M14

Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5	M14	1	1	**4932471758**	4058546296575
6	M14	1	1	**4932471759**	4058546296582
8	M14	1	1	**4932471760**	4058546296599
10	M14	1	1	**4932471761**	4058546296605
12	M14	1	1	**4932471762**	4058546296612
14	M14	1	1	**4932471763**	4058546296629
16	M14	1	1	**4932471764**	4058546296636
18	M14	1	1	**4932478276**	4058546344535
20	M14	1	1	**4932478277**	4058546344542
22	M14	1	1	**4932498354**	4058546522230
25	M14	1	1	**4932478278**	4058546344559
30	M14	1	1	**4932498355**	4058546522247
32	M14	1	1	**4932478279**	4058546344566
35	M14	1	1	**4932478280**	4058546344573
38	M14	1	1	**4932498356**	4058546522254
40	M14	1	1	**4932478281**	4058546344580
44	M14	1	1	**4932478282**	4058546344597
51	M14	1	1	**4932478283**	4058546344603
54	M14	1	1	**4932498357**	4058546522261
55	M14	1	1	**4932478284**	4058546344610
57	M14	1	1	**4932498358**	4058546522278
60	M14	1	1	**4932498359**	4058546522285
64	M14	1	1	**4932498360**	4058546522292
65	M14	1	1	**4932498361**	4058546522308
68	M14	1	1	**4932478285**	4058546344627
73	M14	1	1	**4932498362**	4058546522315
75	M14	1	1	**4932478286**	4058546344634
76	M14	1	1	**4932498363**	4058546522322
83	M14	1	1	**4932498364**	4058546522339
102	M14	1	1	**4932478287**	4058546344641

①	**Zestaw wierteł diamentowych DIAMOND MAX™ - 4 szt.** Ø 6, 8, 10, 14 mm	4	1	**4932500544**	4058546618469
②	Zestaw wierteł diamentowych DIAMOND MAX™ (3 szt.) Ø 6 mm	3	1	**4932500545**	4058546618476
③	Zestaw wierteł diamentowych DIAMOND MAX™ (3 szt.) Ø 8 mm	3	1	**4932500546**	4058546618483

	Opis	Uchwyt narzędzia	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
②	Adapter umożliwiający montaż wierteł diamentowych M14 na polerce MILWAUKEE®	M9 x 0.75	M14	1	1	**4932472090**	4058546324865
③	Adapter umożliwiający montaż wierteł diamentowych M14 na szlifierce trzpieniowej MILWAUKEE®	M16 x 1.0	M14	1	1	**4932472265**	4058546339111

DIAMOND MAX™



① 

② 

③ 

④ 

⑤ 



Frez diamentowy z gwintem M14

Do frezowania i modelowania w różnych materiałach, m.in. gres porcelanowy, granit, kamień naturalny, marmur, cegły inżynieryjne, dachówki i beton. Do fazowania wszystkich wymienionych materiałów. Do powiększania istniejących otworów. Gwint M14: do założenia bezpośrednio na szlifierce kątowej. Żywotność - używamy wysokiej jakości diamentu do szybkiego cięcia i doskonałej lutowanej matrycy, aby zapewnić najlepszą trwałość.



Opis	Ø (mm)	Długość robocza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Frez diamentowy z gwintem M14	20	35	1	1	**4932479078**	4058546368722

Diamentowa tarcza garnkowa M14

Optymalny do wszelkiego rodzaju prac naprawczych w ciasnych przestrzeniach.
Czyste otwory: wierci precyzyjne otwory bez zadrapań na obwodzie.
Do wiercenia w najtwardszych płytkach (porcelana, gres / płytki kamienne) i kamieniu naturalnym, granicie.
Gwint M14 do montażu bezpośrednio na szlifierce kątowej (8-12,000 RPM).
NAJLEPSZA ŻYWOTNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ: wysokiej jakości diamenty zapewniają najlepszą żywotność i dużą prędkość wiercenia nawet w najtwardszych materiałach. Diamenty są lutowane próżniowo, aby zapewnić najlepszą trwałość.

Opis	Ø (mm)	Wysokość tarczy garnkowej [mm]	Wysokość segmentu (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Diamentowa tarcza garnkowa M14	50	27	2	1	1	**4932479079**	4058546368739



ZASTOSOWANIA

PŁYTKI CERAMICZNE

- **Wszystkie rodzaje twarde i miękkie: Porcelana / gres / granit / płytki kamienne / lastryko /kamień syntetyczny / terakota / spiek / wyroby ceramiczne szkliwione**

ŻELIWO

WŁÓKNO SZKLANE / GRP

- **tworzywo wzmacniane włóknami szklanymi / pleksiglas**

WIERTŁA 1/4” DO WIERCENIA NA MOKRO / SUCHO DIAMOND MAX™

DIAMOND MAX™

Wiertła i piły walcowe z ostrzem pokrytym proszkiem diamentowym zostały specjalnie opracowane dla profesjonalistów, którzy wiercą w bardzo twardych materiałach, takich jak porcelana, gres, płytka kamienna podłogowa, żeliwo lub włókno szklane, w których znacznie trudniej jest wiercić konwencjonalnymi piłami. Te piły walcowe zapewniają doskonałą wydajność i żywotność, nawet w najtwardszych materiałach.

Prawie bez wody - te piły wymagają jedynie ograniczonej ilości wody w przeciwieństwie do tradycyjnych wierteł diamentowych, które wymagają ciągłego dopływu wody. Po prostu zanurz wiertło lub piłę walcową na początku każdego cięcia otworu, a następnie co 5 sekund trwania cięcia.

Równe otwory - wierci równe, dokładne otwory bez zarysowań na obwodzie.

Żywotność - aby zapewnić długą żywotność i najlepszą trwałość, używamy wysokiej jakości szybkotnącego diamentu i najlepszej, lutowanej matrycy łączącej.Trwałość - twardy stop, który nie wygina się i nie zniekształca łatwo.

Łatwe usuwanie urobku dzięki wielu punktom dostępu.

Wiertło 1/4“ do wiercenia na mokro Diamond MAX™

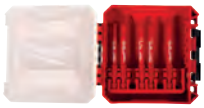
	Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	5	¼″ Hex	1	1	**4932498341**	4058546522100
	6	¼″ Hex	1	1	**4932498342**	4058546522117
	8	¼″ Hex	1	1	**4932498343**	4058546522124
	10	¼″ Hex	1	1	**4932498344**	4058546522131
	12	¼″ Hex	1	1	**4932498345**	4058546522148
	14	¼″ Hex	1	1	**4932498346**	4058546522155
	16	¼″ Hex	1	1	**4932498347**	4058546522162
	20	¼″ Hex	1	1	**4932498348**	4058546522179
	22	¼″ Hex	1	1	**4932498349**	4058546522186
	25	¼″ Hex	1	1	**4932498350**	4058546522193
	29	¼″ Hex	1	1	**4932498351**	4058546522209
	32	¼″ Hex	1	1	**4932498352**	4058546522216
	35	¼″ Hex	1	1	**4932498353**	4058546522223
③	**Zestaw wierteł diamentowych DIAMOND PLUS™ - 3 szt.** Ø 6, 8, 10 mm		3	1	**4932498368**	4058546522377
④	**Zestaw wierteł diamentowych DIAMOND MAX™ (5 szt.)** Ø 6 (2x), 8 (2x), 10 mm		5	1	**4932498299**	4058546521684
⑤	**Zestaw wierteł diamentowych DIAMOND MAX™ (5 szt.)** Ø 6 (5x) mm		5	1	**4932498300**	4058546521691
⑥	**Zestaw wierteł diamentowych DIAMOND MAX™ (5 szt.)** Ø 8 (5x) mm		5	1	**4932498301**	4058546521707

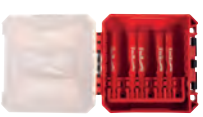
DIAMOND MAX™













	Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
②	22	½″ x 20	1	1	**49565605**	045242308439
	29	½″ x 20	1	1	**49565615**	045242308446
	32	⅝″ x 18	1	1	**4932500114**	4058546572785
	35	⅝″ x 18	1	1	**4932500115**	4058546572792
	38	⅝″ x 18	1	1	**4932500116**	4058546572808
	44	⅝″ x 18	1	1	**4932500117**	4058546572815
	51	⅝″ x 18	1	1	**4932500118**	4058546572822
	64	⅝″ x 18	1	1	**4932500119**	4058546572839
	68	⅝″ x 18	1	1	**4932500120**	4058546572846

② 

Opis	Dla pił o średnicy w mm	Uchwyt	Uchwyt koronki lub otwornicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Trzpień	14-30 mm	9.5 mm Hex	½″ x 20	1	1	**4932479465**	4058546372590
Trzpień	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	⅝″ x 18	1	1	**4932479466**	4058546372606
Adapter szlifierki	Ø 22-29mm	M14	½″ x 20	1	1	**4932430464**	4002395381258
Adapter szlifierki	Ø 32-68mm	M14	⅝″ x 18	1	1	**4932430465**	4002395381265

Prowadnica do wiercenia diamentową piłą walcową.

Stałe podawanie wody znacząco wydłuża żywotność wiertła.
Prowadnica zapewnia łatwe zagłębianie się w materiał bez ślizgania się i uszkadzania powierzchni.
Prowadnica wiertnicza zapewnia bezpieczne wiercenie w materiale, bez wyślizgiwania się i bez uszkodzenia powierzchni.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Prowadnica do wiercenia diamentową piłą walcową.	1	1	**4932352332**	4002395369911



Koronki diamentowe do wiercenia na mokro

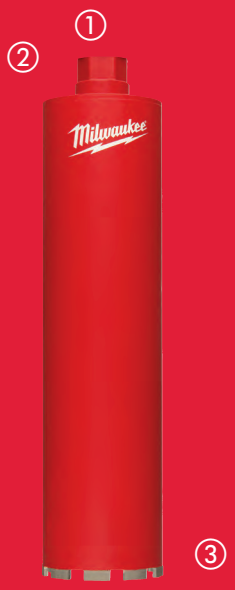
① Standardowy chwyt ½" G

② Standardowy chwyt 1¼" UNC

③ Segmenty zgrzewane laserowo dla uzyskania lepszych parametrów

③ 10 mm wysokość segmentu diamentowego dla uzyskania maksymalnej żywotności

WCHP



WCHP-TK



Koronki diamentowe do wiercenia na mokro THIN KERF

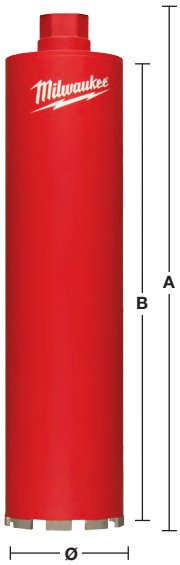
Zoptymalizowane do pracy z wiertnicami bezprzewodowymi, w szczególności z nową wiertnicą MX FUEL.
Do użycia również z wiertnicami sieciowymi o mocy do 2200 W.
Laserowo zgrzewane segmenty o wysokości 10 mm dla maksymalnej żywotności.
Standardowy uchwyt 1/2" G w mniejszych średnicach i 1 1/4" UNC w większych średnicach.

Ø (mm)	Opis	DD3 152	MXF DCD 150	Chwyt koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer-Artykułu	Kod EAN
12	WCHP-TK 12 mm	✔	✔	1/2" G	200	270	1	1	**4932472167**	4058546325633
14	WCHP-TK 14 mm	✔	✔	1/2" G	300	370	1	1	**4932472168**	4058546325640
16	WCHP-TK 16 mm	✔	✔	1/2" G	300	370	1	1	**4932472169**	4058546325657
18	WCHP-TK 18 mm	✔	✔	1/2" G	300	370	1	1	**4932472170**	4058546325664
20	WCHP-TK 20 mm	✔	✔	1/2" G	300	370	1	1	**4932472171**	4058546325671
22	WCHP-TK 22 mm	✔	✔	1/2" G	300	370	1	1	**4932472172**	4058546325688
24	WCHP-TK 24 mm	✔	✔	1/2" G	300	370	1	1	**4932472173**	4058546325695
25	WCHP-TK 25 mm	✔	✔	1/2" G	300	370	1	1	**4932472174**	4058546325701
28	WCHP-TK 28 mm	✔	✔	1/2" G	300	370	1	1	**4932472175**	4058546325718
30	WCHP-TK 30 mm	✔	✔	1/2" G	300	370	1	1	**4932472176**	4058546325725
32	WCHP-TK 32 mm	✔	✔	1/2" G	300	370	1	1	**4932472177**	4058546325732
35	WCHP-TK 35 mm	✔	✔	1/2" G	300	370	1	1	**4932472178**	4058546325749
40	WCHP-TK 40 mm	✔	✔	1/2" G	300	370	1	1	**4932472180**	4058546325763
46	WCHP-TK 46 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932478953**	4058546362355
51	WCHP-TK 51 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472184**	4058546325800
56	WCHP-TK 56 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472185**	4058546325817
61	WCHP-TK 61 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472186**	4058546325824
66	WCHP-TK 66 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472187**	4058546325831
68	WCHP-TK 68 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932478954**	4058546362362
71	WCHP-TK 71 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472188**	4058546325848
76	WCHP-TK 76 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472189**	4058546325855
81	WCHP-TK 81 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472190**	4058546325862
86	WCHP-TK 86 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472191**	4058546325879
91	WCHP-TK 91 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472192**	4058546325886
101	WCHP-TK 101 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472193**	4058546325893
105	WCHP-TK 105 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472194**	4058546325909
111	WCHP-TK 111 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472195**	4058546325916
121	WCHP-TK 121 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472196**	4058546325923
126	WCHP-TK 126 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932478955**	4058546362379
130	WCHP-TK 130 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472197**	4058546325930
140	WCHP-TK 140 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472198**	4058546325947
150	WCHP-TK 150 mm	✔	✔	1 1/4" UNC	450	525	1	1	**4932472199**	4058546325954



Koronki diamentowe do wiercenia na mokro

Ø (mm)	Opis	DD3 152	DCM2 250C & DCM2 350C	Chwyt koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
52	WCHP 52		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399707**	4002395363582
62	WCHP 62		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399708**	4002395363599
72	WCHP 72		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399709**	4002395363605
82	WCHP 82		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399710**	4002395363612
92	WCHP 92		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399711**	4002395363629
102	WCHP 102		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399712**	4002395363636
112	WCHP 112		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399713**	4002395363643
122	WCHP 122		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399714**	4002395363650
132	WCHP 132		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399715**	4002395363667
152	WCHP 152		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399716**	4002395363674
162	WCHP 162		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399717**	4002395363681
172	WCHP 172		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932352052**	4002395367092
182	WCHP 182		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399718**	4002395363698
202	WCHP 202		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399719**	4002395363704
225	WCHP 225		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399720**	4002395363711
250	WCHP 250		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399721**	4002395363728
300	WCHP 300		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399722**	4002395363735
350	WCHP 350		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399723**	4002395363742





Koronki diamentowe do wiercenia na sucho z usuwaniem pyłu - DCHXL

Segmenty o wysokości 10 mm dla dłuższej żywotności.
Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do udaru.



Materiał	DCHXL
Bloki z betonu napowietrzonego/ z żużla paleniskowego	◆
Sztuczny kamień – twardy	✖
Cegła – bardzo twarda cegła do konstrukcji rzemysłowych	✔
Cegła – średnia	◆
Cegła – miękka	◆
Beton	✖

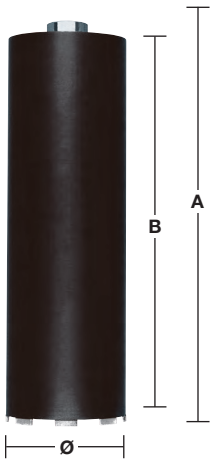
Materiał	DCHXL
Granit	✖
Wapno/piaskowiec – twardy	✔
Wapno/piaskowiec – miękki/ścierny	◆
Marmur	✖
Płytki	✖

✔ Najbardziej odpowiednie. Zalecane do tych materiałów.
✖ Nieodpowiednie. Nie zalecane do tych materiałów.

◆ Ograniczone użytkowanie-zalecane do pracy przerywanej. Bardzo dobra charakterystyka wiercenia, ale krótszy okres użytkowania.

	Opis	Ø (mm)	Chwyt koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	DCHXL 38*	38	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399753**	4002395364060
	DCHXL 52	52	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399163**	4002395357703
	DCHXL 68	68	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399164**	4002395357710
	DCHXL 82	82	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399165**	4002395357727
	DCHXL 102	102	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399166**	4002395357734
	DCHXL 107	107	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399754**	4002395364077
①	DCHXL 112	112	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399167**	4002395357741
	DCHXL 117	117	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399755**	4002395364084
	DCHXL 122	122	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399168**	4002395357758
	DCHXL 127	127	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399169**	4002395357765
	DCHXL 132	132	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399170**	4002395357772
	DCHXL 152	152	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399171**	4002395357789
	DCHXL 162	162	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399172**	4002395357796

* Podczas nawiercenia wstępnego nie jest wymagana gwiazdka centrująca.

① 

	Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt koronki	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
②	Wirnik Clean Line FIXTEC (CLR).	M18 x 2.5	1 ¼" UNC	1	1	**4932352172**	4002395368242

② 

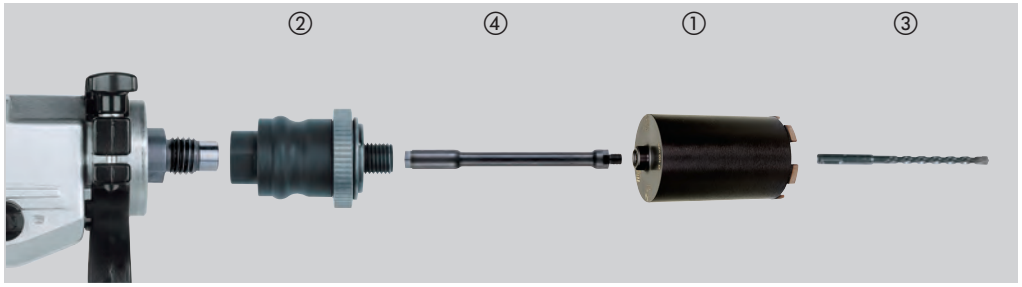
	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
③	Drążek prowadzący do DD3-152. Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 110 mm)	1	1	**4932352679**	4002395373376
④	Pilot prowadzący do wierteł koronkowych MXF DCD 150	1	1	**4932479580**	4058546373740

③ 

④

Wiercenie na sucho koronką diamentową, bez usuwania pyłu DCH 150

Segmenty o wysokości 10 mm.
Segmenty zgrzewane laserowo dla większej trwałości.
Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do udaru.



Materiał	DCH	Materiał	DCH
Bloki z betonu napowietrzonego/ z żużla paleniskowego	◆	Granit	✖
Sztuczny kamień – twardy, sylikaty	✖	Wapno/piaskowiec – twardy	✔
Cegła – bardzo twarda cegła do konstrukcji przemysłowych	✔	Wapno/piaskowiec – miękki/ścierny	◆
Cegła – średnia	✔	Marmur	✖
Cegła – miękka	◆	Płytki	✖
Beton	✖		

✔ Najbardziej odpowiednie. Zalecane do tych materiałów.
◆ Ograniczone użytkowanie-zalecane do pracy przerywanej. Bardzo dobra charakterystyka wiercenia, ale krótszy okres użytkowania.
✖ Nieodpowiednie. Nie zalecane do tych materiałów.

	Opis	Ø (mm)	Chwyt koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	DCH 150-52	52	M16	150	180	1	1	**4932352628**	4002395372867
	DCH 150-62	62	M16	150	180	1	1	**4932352629**	4002395372874
	DCH 150-68	68	M16	150	180	1	1	**4932352630**	4002395372881
	DCH 150-82	82	M16	150	180	1	1	**4932352631**	4002395372898
	DCH 150-102	102	M16	150	180	1	1	**4932352632**	4002395372904
	DCH 150-127	127	M16	150	180	1	1	**4932352633**	4002395372911

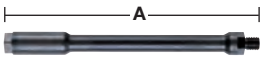
① 

	Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt koronki	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
②	Adapter FIXTEC. Wymiana narzędzi w ciągu paru chwil. Nie potrzeba dodatkowych narzędzi.	M18 x 2.5	M16	1	1	**4932399174**	4002395357819
		11 mm Hex	M16	1	1	**4932399220**	4002395358342
③	Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 260 mm)			1	1	**4932353821**	4002395320141

② 

③

	Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt koronki	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
④	Przedłużka między adapterem FIXTEC a koronką diamentową.	M16	M16	300	1	1	**4932369736**	4002395346028

④ 

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

PRECYZJA,
KTÓRA DORÓWNUJE
MOCY

Nowe bity do wkręcania SHOCKWAVE™ Gen 4 wyposażono w najmocniejszą w historii strefę SHOCK ZONE™ – zaprojektowaną, aby pochłaniać moment obrotowy i wytrzymywać ekstremalne obciążenia. Ulepszona końcówka Wear Guard Tip™ zapewnia lepszą przyczepność, ogranicza ześlizgiwanie się z łba wkręta i zachowuje ostrość przez długi czas, nawet przy intensywnej pracy.

Gdy zadanie wymaga więcej, SHOCKWAVE™ dostarcza.



NAJBARDZIEJ WYTRZYMAŁA STREFA SHOCK ZONE™

Trzon pochłania szczytowe obciążenia momentem obrotowym, zapobiegając pękaniu i łamaniu bitów.

DŁUGOTRWAŁA KOŃCÓWKA WEAR GUARD TIP™

Specjalnie zaprojektowana geometria końcówki zapewnia lepsze dopasowanie i ogranicza niszczenie łba wkręta.

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Bity udarowe Shockwave Impact Duty™

IMPACT

Shockwave Impact Duty™ to linia akcesoriow nie tylko idealna do ciężkich zastosowań udarowych, ale pełny system rozwiązań dla potrzeb wiercenia i mocowania.

Hartowane laserowo WEAR GUARD TIP™ dla lepszej odporności na zużycie i ochrony dopasowania przez cały okres użytkowania bitu.

Geometria Shock Zone - zaprojektowana tak, by była elastyczna.

Geometria Shock Zone zmniejsza naprężenie na końcówce, dzięki czemu jest bardziej odporna na złamanie. Połączenie konstrukcji Shock Zone oraz specjalnej obróbki cieplnej pochłania udar i pozwala aby bit zginał się podobnie jak sprężyna.

Stal opracowana na życzenie - Milwaukee® niestandardowy skład metalu sprawia, że bity Shockwave są bardziej odporne na wstrząsy przy uderzeniu.



A) 25 mm ¼" Hex - DIN 3126 - C 6.3
B) 50 mm ¼" Hex - DIN 3126 - E 6.3
C) 90 mm ¼" Hex - DIN 3126 - E 6.3
D) 150 mm ¼" Hex - DIN 3126 - E 6.3

WEAR GUARD TIP™



	Typ	Długość	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
PH [Philips]	PH 1	25		3	1	**4932500352**	4058546616540
		50		1	1	**4932471564**	4058546294632
		90		1	1	**4932430851**	4002395385133
	PH 2	25		3	1	**4932500353**	4058546616557
		25	②	25	10	**4932430853**	4002395385157
		50		1	1	**4932430854**	4002395385164
		50	②	10	10	**4932430855**	4002395385171
		90		1	1	**4932430856**	4002395385188
		150		1	1	**4932471565**	4058546294649
	PH 3	25		3	1	**4932500354**	4058546616564
		50		1	1	**4932430858**	4002395385201
		90		1	1	**4932430859**	4002395385218
PZ [Pozidrive]	PZ 1	25		3	1	**4932500355**	4058546616571
		25	②	25	10	**4932430861**	4002395385232
		50		1	1	**4932471566**	4058546294656
		50	②	10	10	**4932500231**	4058546615338
		90		1	1	**4932430862**	4002395385249
		150		1	1	**4932500393**	4058546616953
	PZ 2	25		3	1	**4932500356**	4058546616588
		25	②	25	10	**4932430864**	4002395385263
		50		1	1	**4932430865**	4002395385270
		50	②	10	10	**4932430866**	4002395385287
		90		1	1	**4932430867**	4002395385294
		150		1	1	**4932471928**	4058546298272
	PZ 3	25		3	1	**4932500357**	4058546616595
		25	②	25	1	**4932430869**	4002395385317
		50		1	1	**4932430870**	4002395385324
		150		1	1	**4932471929**	4058546298289

② **Opakowanie z tworzywa sztucznego**



Minimalna zamawiana ilość = 10 szt. Zamówienia > 10 szt. muszą stanowić wielokrotność 10 (tzn. 10, 20, 30)

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

	Typ	Długość całkowita	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
TORX®	TX 7	25		3	1	**4932500358**	4058546616601
	TX 8	25		3	1	**4932500359**	4058546616618
	TX 9	25		3	1	**4932500360**	4058546616625
	TX 10	25		3	1	**4932500361**	4058546616632
		50		1	1	**4932471570**	4058546294694
		90		1	1	**4932500233**	4058546615352
	TX 15	25		3	1	**4932500362**	4058546616649
		25	②	25	10	**4932430873**	4002395385355
		50		1	1	**4932451286**	4002395157440
		90		1	1	**4932471571**	4058546294700
		150		1	1	**4932471572**	4058546294717
	TX 20	25		3	1	**4932500363**	4058546616656
		25	②	25	10	**4932430875**	4002395385379
		50		1	1	**4932430876**	4002395385386
		50	②	10	10	**4932430877**	4002395385393
		90		1	1	**4932430878**	4002395385409
		150		1	1	**4932471573**	4058546294724
	TX 25	25		3	1	**4932500364**	4058546616663
		25	②	25	10	**4932430880**	4002395385423
		50		1	1	**4932430881**	4002395385430
		50	②	10	10	**4932430882**	4002395385447
		90		1	1	**4932430883**	4002395385454
		150		1	1	**4932500392**	4058546616946
	TX 27	25		3	1	**4932500365**	4058546616670
	TX 30	25		3	1	**4932500366**	4058546616687
		25	②	25	10	**4932430886**	4002395385485
		50		1	1	**4932430887**	4002395385492
		50	②	10	10	**4932471574**	4058546294731
		90		1	1	**4932471575**	4058546294748
	TX 40	25		3	1	**4932500367**	4058546616694
		25	②	25	10	**4932430889**	4002395385515
		50		1	1	**4932430890**	4002395385522
	TX 45	25		3	1	**4932500394**	4058546616960
	TX 50	25		3	1	**4932500368**	4058546616700
		25	②	15	10	**4932430892**	4002395385546

② **Opakowanie z tworzywa sztucznego**



Minimalna zamawiana ilość = 10 szt. Zamówienia > 10 szt. muszą stanowić wielokrotność 10 (tzn. 10, 20, 30)

	Typ	Długość całkowita	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
TORX® BO 	TX BO 7	25	①	3	1	**4932500369**	4058546616717
	TX BO 8	25	①	3	1	**4932500370**	4058546616724
	TX BO 9	25	①	3	1	**4932500371**	4058546616731
	TX BO 10	25	①	3	1	**4932500372**	4058546616748
	TX BO 15	25	①	3	1	**4932500373**	4058546616755
	TX BO 20	25	①	3	1	**4932500374**	4058546616762
	TX BO 25	25	①	3	1	**4932500375**	4058546616779
	TX BO 30	25	①	3	1	**4932500376**	4058546616786
	TX BO 40	25	①	3	1	**4932500377**	4058546616793
Hex 	Hex 2.5 mm	25	①	3	1	**4932500378**	4058546616809
	Hex 3 mm	25	①	3	1	**4932500379**	4058546616816
	Hex 4 mm	25	①	3	1	**4932500380**	4058546616823
	Hex 5 mm	25	①	3	1	**4932500381**	4058546616830
	Hex 6 mm	25	①	3	1	**4932500382**	4058546616847
	Hex 8 mm	25	①	3	1	**4932500383**	4058546616854
	Hex 10 mm	25	①	3	1	**4932500384**	4058546616861
	Hex 12 mm	25	①	3	1	**4932500385**	4058546616878
Płaski 	SL 0.6 x 4.5	25	①	3	1	**4932500386**	4058546616885
	SL 0.8 x 5.5	25	①	3	1	**4932500387**	4058546616892
	SL 1.2 x 6.5	25	①	3	1	**4932500388**	4058546616908
Square 	SQ 1	50	①	1	1	**4932500390**	4058546616922
	SQ 2	50	①	1	1	**4932500391**	4058546616939

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Zestawy Shockwave Impact Duty™

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ Impact Duty 10 szt. + karabińczyk (Zestaw 1) 10 bitów SHOCKWAVE™ o długości 50mm: 2 x PH2 / 1 x PZ2 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 1 x TX30 / 1 x TX40	10	50	**4932480941**	4058546412265
①	**Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ Impact Duty 10 szt. + karabińczyk (Zestaw 2)** 10 bitów udarowych Shockwave™ o długości 50mm: 4 x PH2 / 4 x PZ2 / 1 x TX20 / 1 x TX25			**4932492939**	4058546478100
	Zestaw karabińczyków SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3 (10 szt.) Bity Shockwave™ Impact Rated : 10 x długość 50 mm: 1 × PZ1, 3 × PZ2, 3 × PZ3, 1 × TX20, 1 × TX25, 1 × TX30	10	50	**4932500397**	4058546616991
②	**Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY w krążku (15 szt.). Dostępny tylko jako display.** Zawartość: Bity udarowe Shockwave Impact Duty™: 14 bitów o długości 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2. 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3. 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 x uchwyt magnetyczny dł. 60 mm..	15	10	**4932430904**	4002395385669
③	**Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY™ 32 szt.** Bity SHOCKWAVE™ Impact Duty™ długość 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015 / 1 x TX B020 / 1 x TX B0251 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm. 1 x szybkozaciskowy uchwyt SHOCKWAVE™ Impact Duty™ 1/4˝ Hex 73 mm	32	12	**4932464240**	4058546221850
④	**Zestaw bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 32 szt. - TX** Bity udarowe Torx SHOCKWAVE™ Impact Duty™ dł. 25 mm: 2 x TX10 / 4 x TX15 / 5 x TX20 / 5 x TX25 / 5 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015 / 1 x TX B020 / 1 x TX B025. 1 x szybkozaciskowy uchwyt SHOCKWAVE™ Impact Duty™ 1/4" Hex 73 mm	32	12	**4932471586**	4058546294854
⑤	**Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ Impact Duty 35 szt.** Bity udarowe SHOCKWAVE™: 24 x 25 mm długości 1 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40. 7 x 50 mm długości 1 x PH2 / 1 x PZ2, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30 / 1x TX40. 3 x Udarowa magnetyczna nasadka sześciokątna: 48 mm długości 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm. 1 x magnetyczny uchwyt bitów SHOCKWAVE™ 60 mm	35	6	**4932492003**	4058546413705
⑥	**Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ Impact Duty 38 szt.** Bity udarowe SHOCKWAVE™: 16 x 25 mm długości : 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 , 1 x TX10 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 3 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40. 21 x 50 mm długości 1 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 2 x TX25 / 3 x TX30 / 3 x TX40. 1x magnetyczny uchwyt do bitów SHOCKWAVE™ 60mm	38	6	**4932492009**	4058546413767
⑦	**Zestaw wierteł, nasadek i bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY - 40 szt.** Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50 / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x SL 0,6 x 4,5 / 1 x SL 0,8 x 5,5 / 1 x SL 1,2 x 6,5 / Długość 50 mm 1 x PH2 / 1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX 25 / 1 x TX30 / 1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm / 1 x uchwyt magnetyczny długość 152 mm / Wiertła Shockwave Impact Duty™ ¼˝: Ø 3 / 4 / 5 mm / Nasadki Shockwave Impact Duty / Długość 48 mm 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm	40	6	**4932492004**	4058546413712









SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Zestawy Shockwave Impact Duty™

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
⑧	**Zestaw bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (48 szt.)** Bity udarowe SHOCKWAVE™ : 24 x 25 mm długości: 1 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 1 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm. 16 x 50 mm długości: 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 2 x TX40. 4 x 90 mm długości: 1 x PH2, 1 x PZ2, 1 x TX20 / 1 x TX25. 1x magnetyczny uchwyt na bity SHOCKWAVE™ 60mm. 3x uniwersalne wiertła hex SHOCKWAVE™ 1/4˝: Ø 5 / 6 / 8 mm	48	6	**4932492005**	4058546413729
⑨	**Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY- 56 szt.** Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm 2 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3 / 3 x PZ1 / 4 x PZ2 / 2 x PZ3 / 3 x TX10 / 3 x TX15 / 4 x TX20 / 4 x TX25 / 4 x TX30 / 3 x TX40 / 2 x TX50 / 2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm / 2 x SL 0,6 x 4,5 / 2 x SL 0,8 x 5,5 / 2 x SL 1,2 x 6,5 / Długość 50 mm 1 x PH2 / 1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX 25 / 1 x uchwyt magnetyczny długości 60 mm.	56	6	**4932492006**	4058546413736
⑩	**Zestaw bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (70szt.)** Bity udarowe SHOCKWAVE™: 48 X 25 mm długości :1 x PH1 / 2 x PH2, 3 x PZ1 / 24 x PZ2 / 5 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm. 19 bitów o długości 25 mm: 1 x PH1 / 3 x PH2, 1 x PZ1 / 5 x PZ2 / 3 x PZ3, 1 x TX20 / 1 x TX25 / 2 x TX30 / 2 x TX40. 2x udarowe magnetyczne nasadki sześciokątne SHOCKWAVE™ o długości 48 mm: Hex 8 mm / Hex 10 mm. 1x magnetyczny uchwyt do bitów SHOCKWAVE™ o długości 60 mm	70	6	**4932492007**	4058546413743
⑪	**Zestaw bitów XL Torx SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY - 75 szt.** Bity udarowe SHOCKWAVE™ Impact Duty: dł. 25 mm - 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 4 x TX15 / 12 x TX20 / 12 x TX25 / 12 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX BO7 / 1 x TX BO8 / 1 x TX BO9 / 1 x TX BO10 / 1 x TX BO15, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm ; dł. 50 mm - 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30; 2x Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ 48 mm: Hex 8 mm / 10 mm; 1 x Uchwyt magnetyczny SHOCKWAVE™ 60 mm	75	6	**4932492008**	4058546413750





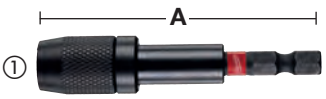


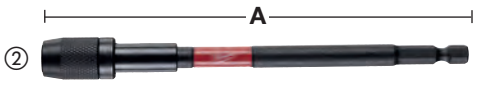


Uchwyty do bitów z samozaciskiem

Podwójne magnesy wewnętrzne zapewniają namagnesowanie elementów złącznych.
Automatyczne blokowanie - zwalnianie bitów jedną ręką.
Końcówka 1/4˝ Hex (DIN 3126 - E 6.3). Doskonale nadaje się do zastosowań wymagających wysokiego momentu obrotowego i udarności.

	Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Uchwyt do bitów Shockwave 1/4˝ Hex dł. 73 mm	73	1	1	**4932459398**	4058546010591
②	Uchwyt do bitów Shockwave 1/4˝ Hex dł. 152 mm.	152	1	1	**4932471824**	4058546297237
③	Uchwyt do bitów Shockwave 1/4˝ Hex dł. 305 mm.	305	1	1	**4932471825**	4058546297244





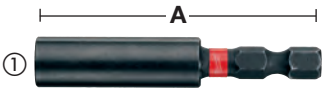


SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

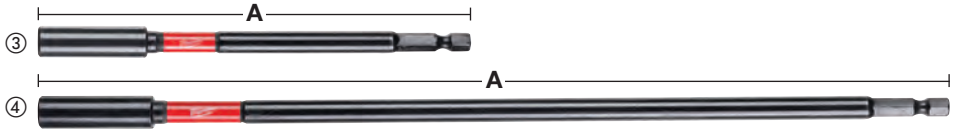
Magnetyczne uchwyty bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

Specjalnie opracowana stal oraz obróbka cieplna dla maksymalnej wytrzymałości i elastyczności.
Solidna konstrukcja wytrzymuje przeciążenia w zastosowaniach udarowych.
Mocny magnes końcówki dla pewnego chwytu.
Uchwyt 1/4˝ Hex (DIN 3126 - E 6.3).

	Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Magnetyczny uchwyt bitów 60 mm	60	1	1	**4932352406**	4002395370658
②	Magnetyczny uchwyt bitów 60mm - słoik (100 szt.)	60	1	100	**4932430478**	4002395381395
③	Magnetyczny uchwyt bitów 152 mm- seria długa	152	1	1	**4932471822**	4058546297213
④	Magnetyczny uchwyt bitów 305 mm- seria długa	305	1	1	**4932471823**	4058546297220
	Magnetyczny uchwyt na bity Drive Guide 75 mm	75	1	1	**4932500395**	4058546616977
	Magnetyczny uchwyt na bity Screw Engaging 75 mm	75	1	1	**4932500396**	4058546616984



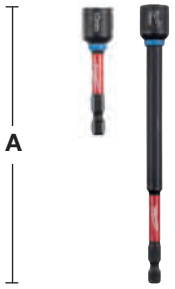




Nasadki magnetyczne

Specjalnie opracowana stal oraz obróbka cieplna dla maksymalnej wytrzymałości i wyjątkowej trwałości.
Mocna końcówka magnetyczna dla bezpiecznego chwytu.
Uchwyt: sześciokątny klucz imbusowy 1/4˝ (DIN 3126 - E 6.3). Idealny do zastosowań o wysokim momencie obrotowym oraz do pracy z udarem.

	Rozmiar AF (klucza) (mm)	Gwint wrzeciona	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	5.5	M3	65	1	1	**4932492434**	4058546418014
	6	M3 .5	65	1	1	**4932492435**	4058546418021
	1/4˝	-	65	1	1	**4932492436**	4058546418038
	7	M4	65	1	1	**4932492437**	4058546418045
	5/16˝	-	65	1	1	**4932492438**	4058546418052
	8	M5	65	1	1	**4932492439**	4058546418069
	8	M5	150	1	1	**4932492446**	4058546418137
	3/8˝	-	65	1	1	**4932492440**	4058546418076
	10	M6	65	1	1	**4932492441**	4058546418083
	10	M6	150	1	1	**4932492447**	4058546418144
	12	M7	65	1	1	**4932492442**	4058546418090
	13	M8	65	1	1	**4932492443**	4058546418106
	13	M8	150	1	1	**4932492448**	4058546418151
	17	M10	65	1	1	**4932492444**	4058546418113
①	**Zestaw nasadek magnetycznych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (4szt.)** Ø 7 / 8 / 10 / 13 mm			4	1	**4932492445**	4058546418120
②	Zestaw długich kluczy nasadowych (3) 150mm rozmiary 8,10,13			3	1	**4932499426**	4058546565909







DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

Podwójne nasadki SHOCKWAVE™

Podwójne nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY posiadają wyjątkowo trwały magnes oraz zapewniają wszechstronność dwóch rozmiarów w jednym narzędziu.

Mechanizm czyszczenia umożliwia szybkie i łatwe usuwanie wiórów metalowych z magnesu, zapobiegając uszkodzeniu gniazda śruby.

Podwójne nasadki magnetyczne wyposażono w mocny magnes, który zapewnia pewne trzymanie elementu złącznego.

Zoptymalizowana strefa SHOCK ZONE™ redukuje szczytowe momenty obrotowe i zapobiega łamaniu bitów.

Wykonane ze stali hartowanej, aby uzyskać optymalną twardość i wydłużyć żywotność bitów.

Nasadki wyposażono w dwa pierścienie kodowane kolorami, umożliwiające szybką i łatwą identyfikację rozmiaru.

Przeznaczone do pracy z wkrętarkami udarowymi oraz wiertarko-wkrętarkami.



	Rozmiar AF (klucza) (mm)	Gwint wrzeciona	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	7 - 8	M4 - M5	65	1	1	**4932493343**	4058546482145
	8 - 10	M5 - M6	65	1	1	**4932493344**	4058546482152
	10 - 13	M6 - M8	65	1	1	**4932493345**	4058546482169
①	Zestaw podwójnych nasadek (3) 1 x 7-8mm, 1 x 8-10mm, 1 x 10-13mm			3	1	**4932493559**	4058546484309

Adaptery nasadek i bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY



	Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Adapter do nasadek: z ¼″ Hex - na ¼″ kwadrat. DIN 3126 - E 6.3.	50	1	1	**4932471826**	4058546297251
②	Adapter do nasadek: z ¼″ Hex - na ⅜″ kwadrat DIN 3126 - E 6.3	50	1	1	**4932478054**	4058546339876
③	Adapter gniazda: z ¼″ Hex - na ½″ kwadrat. DIN 3126 - E 6.3	50	1	1	**4932478803**	4058546360856
④	Adapter do nasadek: z 7/16″ Hex - na ½″ kwadrat	70	1	1	**4932480586**	4058546408718
⑤	**Zestaw adapterów do nasadek SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3 szt.** 1 x ¼″ Hex - ¼″ kwadrat, 1 x ¼″ Hex - ⅜″ kwadrat, 1 x ¼″ Hex - ½″ kwadrat		3	1	**4932479228**	4058546370220

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

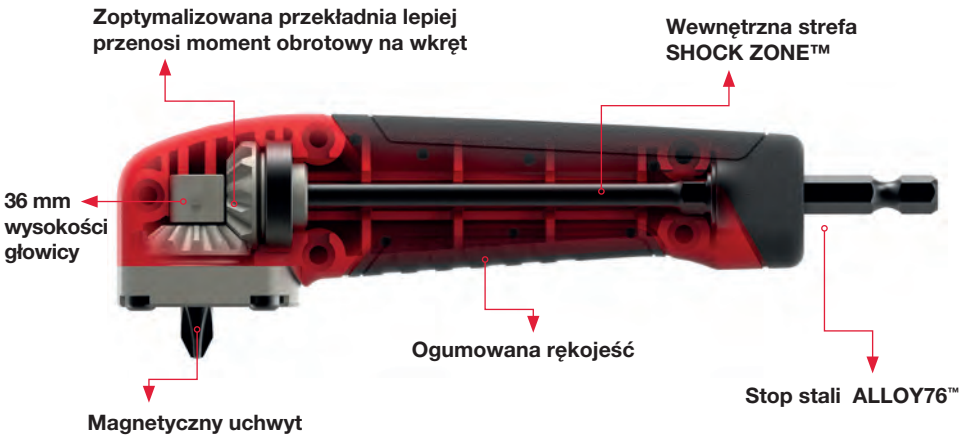
Udarowa nasadka kątowa 90° SHOCKWAVE™

Idealne narzędzie do wiercenia i wkręcania w ciasnych, trudno dostępnych przestrzeniach.
Nasadka odpowiednia do pracy z udarem - przetestowana z najmocniejszymi narzędziami 18 V - maks. moment dokręcający 226 Nm, maks. prędkość obrotowa 3600 obr./min.
Wewnętrzna strefa Shockzone absorbuje udar i gwarantuje długą żywotność.
Magnetyczny uchwyt - wygodne montowanie bitów, nasadek i wierteł z uchwytem 1/4“ Hex.
Kompaktowa konstrukcja - jedynie 36 mm wysokości umożliwia pracę w trudno dostępnych, ciasnych przestrzeniach.
Ergonomiczna rękojeść z elementami gumowymi - zapewnia pewny chwyt oraz nie nagrzewa się podczas pracy.
Nasadka dostarczana jest w blistrze z 10 szt. bitów udarowych 25 mm.









Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Udarowa nasadka kątowa 90° SHOCKWAVE™ 1 x nasadka kątowa, bity udarowe: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30	11	12	**4932471274**	4058546289027

Udarowa nasadka kątowa SHOCKWAVE™ KNUCKLE™

Udarowa: może być stosowana zarówno z wiertarkami akumulatorowymi, jak i zakrętarkami udarowymi.
Bardzo kompaktowa nasadka kątowa.
Idealna do pracy w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.
Solidna metalowa konstrukcja absorbująca udar.
Ustawienie 0° i 30°.
Uchwyt 1/4" HEX pasujący bezpośrednio do chwytu maszyny.





*Wysokość przy nachyleniu 30°: 40 mm

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Udarowa nasadka kątowa Knuckle™ - zestaw z bitami (11 szt.) 1 x nasadka kątowa Knuckle™, 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25.	11	10	**4932459781**	4058546029531

OSD2 - Nasadka kątowa do wiertarki/wkrętarki

Nasadka kątowa o kącie prostym OSD 2 jest idealnym rozwiązaniem dla wszystkich zastosowań wkręcania i wiercenia w trudno dostępnych miejscach. Sześciokątny uchwyt wiertła 1/4˝: Magnetyczny mechanizm blokowania wiertła, kąt 90° względem wałka, pasuje zarówno do końcówek wkrętakowych i wierteł z chwytami standardowymi 25 mm (C 6.3), jak i końcówkami kulistymi (E 6.3).
Metalowe koła zębate i obudowa: precyzyjne metalowe koła stożkowe zapewniają łagodną i dokładną pracę, doskonałe przenoszenie napędu. Uchwyt boczny Softgrip: obracany o 360° do stosowania prawą i lewą ręką, z 4 pozycjami blokady. Dwustopniowy wałek sześciokątny: standardowy wałek sześciokątny 1/4˝ / (6 mm), 10 mm wałek sześciokątny dla lepszego zaciśnięcia. Klasa przemysłowa: do stosowania z wszystkimi elektronarzędziami bezprzewodowymi. Odpowiednia do użytku w zastosowaniach o momencie obrotowym do 40 Nm i maksymalnie 1750 obr/min. Uniwersalność: nasadka OSD 2 może być stosowana zarówno do wiercenia, jak i wkręcania. Tylko 51 mm wysokości pozwala na pracę w ciasnych miejscach.





① 

② 

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**OSD 2**	1	1	**4932352320**	4002395369799
②	**Display.** 6 x nasadka OSD2 4932352320.	6	1	**4932352321**	4002395369805

Końcówki wkrętakowe



Żeberka są formowane na zimno ściśle według specyfikacji dla zapewnienia mniejszego zużycia spowodowanego ześlizgiwaniem się. Końcówka jest poddawana specjalnemu procesowi hartowania w temperaturze do 870°C.
W rezultacie uzyskuje się końcówkę o twardości 60 HRC. Taka super twarda końcówka zapewnia długą żywotność przy stałym użytkowaniu.
Korpus jest wykonany z najwyższej jakości stali europejskiej S2.
Znak „Jakości“. Wszystkie końcówki są znakowane laserowo logo Milwaukee®, a chwyt końcówki jest łatwy do rozpoznania.

	Typ	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Phillips	PH 1	25	25	1	**4932399586**	4002395362363
	PH 2	25	25	1	**4932399587**	4002395362370
	PH 3	25	25	1	**4932399588**	4002395362387
Pozidrive	PZ 1	25	25	1	**4932399589**	4002395362394
	PZ 2	25	25	1	**4932399590**	4002395362400
	PZ 3	25	25	1	**4932399591**	4002395362417
Torx	TX 10	25	25	1	**4932399594**	4002395362448
	TX 10	25	25	10	**4932500398**	4058546617004
	TX 15	25	25	1	**4932399595**	4002395362455
	TX 20	25	25	1	**4932399596**	4002395362462
	TX 25	25	25	1	**4932399597**	4002395362479
	TX 30	25	25	1	**4932399599**	4002395362493
	TX 40	25	25	1	**4932399600**	4002395362509

Kompaktowe kasety z końcówkami wkrętakowymi

Te wysokiej jakości kasety dla profesjonalistów są dostępne w 3 różnych asortymentach.
Smukły, kieszonkowy wzór: 110 mm x 65 mm x 15 mm.
Bezpieczny system zatrzaskowy – łatwe otwieranie i bezpieczne zamykanie.
Dodatkowa komora boczna na końcówki wkrętakowe 50 mm lub wiertła.
Okienko z przodu zabezpiecza końcówki przed pyłem.
Wysokiej jakości końcówki wkrętakowe o twardości 60 HRC i z chwytem sześciokątnym 1/4″. Końcówki 25 mm wykonane zgodnie z DIN 3126 – C 6.3. Końcówki 50 mm wykonane zgodnie z DIN 3126 – E 6.3.
Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Komplet 12 szt. końcówek wkrętakowych. 25 mm: SL 0,8 x 5,5 mm x 1; 25 mm: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1; 25 mm: PZ1 x 1 / PZ2 x 2 / PZ3 x 1; 50 mm: PH2 x 1; 50 mm: PZ2 x 1; Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania.	12	1	**4932399513**	4002395361601



Kasety z końcówkami wkrętakowymi

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Komplet 27 szt. końcówek wkrętakowych. Mocna i kompaktowa obudowa z dużym zatrzaskiem. PH1 x 2 / PH2 x 2 / PH3 x 1; PZ1 x 2 / PZ2 x 4 / PZ3 x 2; TX10 x 2 / TX15 x 3 / TX20 x 3; TX25 x 3 / TX30 x 1 / TX40 x 1; Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania.	27	1	**4932352747**	4002395374052



Uchwyty magnetyczne do bitów

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Uchwyt magnetyczny bita z blokadą do szybkiego zwalniania. Długość całkowita 58 mm.	1	1	**4932373483**	4002395351060
② Uchwyt magnetyczny bita do muru suchego.	1	1	**4932430179**	4002395378401





Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

NOWA GENERACJA NASADEK UDAROWYCH SHOCKWAVE™

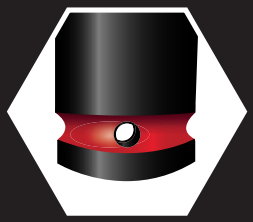


PRZECIWPO-ŚLIZGOWY SZEŚCIENNY KSZTAŁT

ODPORNE OZNACZENIA ROZMIARÓW KTÓRE DŁUGO POZOSTAJĄ CZYTELNE

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

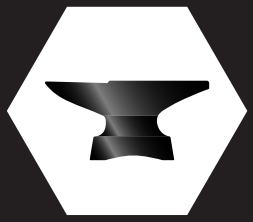




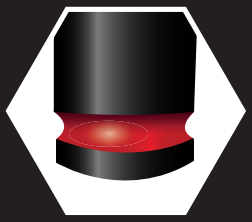
KONSTRUKCJA Z PODWÓJNYM OTWOREM DLA ŁATWIEJSZEGO ZAKŁADANIA



LASEROWO GRAWEROWANE LOGO I NUMER PARTII



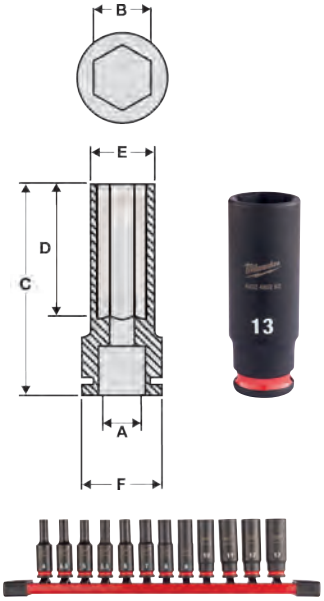
KUTA STAL PRZYSTOSOWANA DO WYSOKIEGO MOMENTU OBROTOWEGO



BARWNA OPASKA

Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ¼˝ - długie

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼˝ kwadrat	4	50	1.9	7.60	M2	1	1	**4932480251**	4058546405366
¼˝ kwadrat	4.5	50	2.2	8	-	1	1	**4932480252**	4058546405373
¼˝ kwadrat	5	50	2.8	8	M2.5	1	1	**4932480253**	4058546405380
¼˝ kwadrat	5.5	50	2.8	8.5	M3	1	1	**4932480254**	4058546405397
¼˝ kwadrat	6	50	3.1	9.6	M3.5	1	1	**4932480255**	4058546405403
¼˝ kwadrat	7	50	3.6	10.8	M4	1	1	**4932480256**	4058546405410
¼˝ kwadrat	8	50	3.6	12	M5	1	1	**4932480257**	4058546405427
¼˝ kwadrat	9	50	4.1	13	-	1	1	**4932480258**	4058546405434
¼˝ kwadrat	10	50	4.6	13.8	M6	1	1	**4932480259**	4058546405441
¼˝ kwadrat	11	50	5.5	13.8	-	1	1	**4932480260**	4058546405458
¼˝ kwadrat	12	50	6.1	14.7	M7	1	1	**4932480261**	4058546405465
¼˝ kwadrat	13	50	6.8	15.7	M8	1	1	**4932480262**	4058546405472
Zestaw nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/4" Hex 12 szt. 12 x nasadka ¼˝ : 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 i szyna na nasadki						12	1	**4932480453**	4058546407384



Szyna z trzpieniami na nasadki SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY1/4˝ (12 szt.)

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z zestawem długich nasadek udarowych 1/4" Impact Duty 17 szt.	17	1		
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY nasadki głębokie 1/4": 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11 /12/13mm, magnetyczny uchwyt na bity 152mm, magnetyczny uchwyt na bity 305mm, zestaw końcówek wkręcających 32 szt, adapter 1/4" Hex --> 1/4" kwadrat, adapter 1/4" kwadrat --> 1/4" Hex, pianka 417x177mm			**4932493386**	4058546482572
Pusta wkładka piankowa do nasadek długich 1/4"	1	1	**4932493385**	4058546482565



Nasadki udarowe ¼” kwadrat - ¼” Hex

Nasadki udarowe¼˝ kwadrat do ¼˝ Hex
Nadaje się tylko do końcówek wkręcających >50 mm

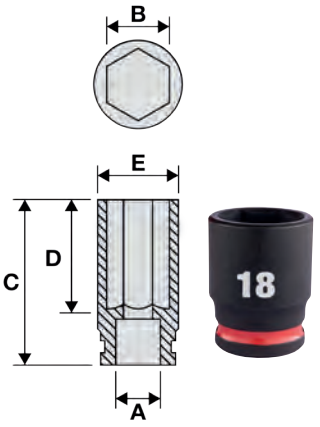
Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadki udarowe. ¼˝ kwadrat - ¼˝ hex	45	1	1	**4932493425**	4058546482961



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8˝ - standardowe

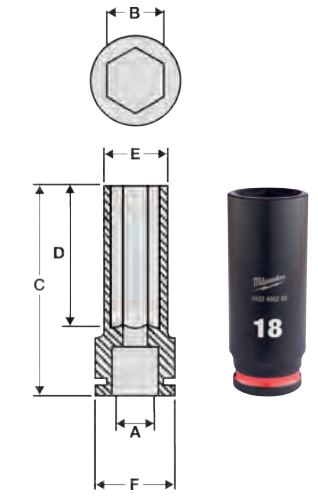
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	3/8˝ kwadrat	6	32	3.1	10.5	M3.5	1	1	**4932480263**	4058546405489
	3/8˝ kwadrat	7	32	3.1	12.6	M4	1	1	**4932480264**	4058546405496
	3/8˝ kwadrat	8	32	3.6	13.9	M5	1	1	**4932480265**	4058546405502
	3/8˝ kwadrat	9	32	4.1	14.5	-	1	1	**4932480266**	4058546405519
	3/8˝ kwadrat	10	32	4.6	15.8	M6	1	1	**4932480267**	4058546405526
	3/8˝ kwadrat	11	32	5.5	16.9	-	1	1	**4932480268**	4058546405533
	3/8˝ kwadrat	12	32	6.1	18.2	M7	1	1	**4932480269**	4058546405540
	3/8˝ kwadrat	13	32	6.8	19.5	M8	1	1	**4932480270**	4058546405557
	3/8˝ kwadrat	14	32	8.4	20.5	-	1	1	**4932480271**	4058546405564
	3/8˝ kwadrat	15	32	8.4	21.8	-	1	1	**4932480272**	4058546405571
	3/8˝ kwadrat	16	32	9.6	23.8	M10 (ISO)	1	1	**4932480273**	4058546405588
	3/8˝ kwadrat	17	34	9.6	24.8	M10 (DIN)	1	1	**4932480274**	4058546405595
	3/8˝ kwadrat	18	34	10.2	25.8	M12	1	1	**4932480275**	4058546405601
	3/8˝ kwadrat	19	34	11	27.6	-	1	1	**4932480276**	4058546405618
	3/8˝ kwadrat	20	34	11	27.8	-	1	1	**4932480277**	4058546405625
	3/8˝ kwadrat	21	34	11.7	29.8	M14	1	1	**4932480278**	4058546405632
	3/8˝ kwadrat	22	34	12.5	31.6	-	1	1	**4932480279**	4058546405649
	Zestaw nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8“ Hex 9 szt. 8 x standardowa nasadka udarowa 8 / 10 / 12 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 mm i szyna do nasadek						9	1	**4932480454**	4058546407391





Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8“ - długie

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	3/8˝ kwadrat	6	65	3.1	10.5	M3.5	1	1	**4932480280**	4058546405656
	3/8˝ kwadrat	7	65	3.6	12.6	M4	1	1	**4932480281**	4058546405663
	3/8˝ kwadrat	8	65	3.6	13.9	M5	1	1	**4932480282**	4058546405670
	3/8˝ kwadrat	9	65	4.1	14.5	-	1	1	**4932480283**	4058546405687
	3/8˝ kwadrat	10	65	4.6	15.8	M6	1	1	**4932480284**	4058546405694
	3/8˝ kwadrat	11	65	5.5	16.9	-	1	1	**4932480285**	4058546405700
	3/8˝ kwadrat	12	65	6.1	18.8	M7	1	1	**4932480286**	4058546405717
	3/8˝ kwadrat	13	65	6.8	19.5	M8	1	1	**4932480287**	4058546405724
	3/8˝ kwadrat	14	65	8.4	20.5	-	1	1	**4932480288**	4058546405731
	3/8˝ kwadrat	15	65	8.4	21.8	-	1	1	**4932480289**	4058546405748
	3/8˝ kwadrat	16	65	9.6	23.8	M10 (ISO)	1	1	**4932480290**	4058546405755
	3/8˝ kwadrat	17	65	9.6	24.8	M10 (DIN)	1	1	**4932480291**	4058546405762
	3/8˝ kwadrat	18	65	10.2	25.8	M12	1	1	**4932480292**	4058546405779
	3/8˝ kwadrat	19	65	11	27.6	-	1	1	**4932480293**	4058546405786
	3/8˝ kwadrat	20	65	11	27.8	-	1	1	**4932480294**	4058546405793
	3/8˝ kwadrat	21	65	11.7	29.8	M14	1	1	**4932480295**	4058546405809
	3/8˝ kwadrat	22	65	12.5	31.6	-	1	1	**4932480296**	4058546405816
①	**Zestaw nasadek udarowych długich SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8˝ Hex (9 szt.)** 8 x nasadka udarowa długa: 8 / 10 / 12 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 mm i szyna do nasadek						9	1	**4932480455**	4058546407407
②	**Zestaw nasadek PACKOUT™ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY3/8˝ długich (19szt.)** 19 x Nasadki udarowe długie 3/8˝: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 mm, 1 x 4932471065 organizer PACKOUT™ slim - średni						19	1	**4932480946**	4058546412319



① 

② 

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Zestaw nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8˝ Hex

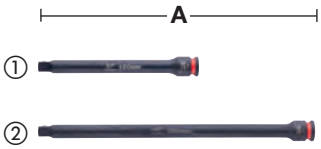
	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wkładka piankowa z zestawem krótkich nasadek udarowych 3/8" Impact Duty 23 szt - do wózków narzędziowych	23	1		
①	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTYNasadki 3/8" STD: 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22mm, przedłużka - 150mm, przedłużka - 250mm, adapter 3/8" kwadrat --> 1/4" kwadrat, adapter 3/8" kwadrat --> 1/2" kwadrat, 3/8" krętlik, adapter 3/8" kwadrat --> 1/4" Hex, Pianka 417x177mm			**4932493388**	4058546482596
	Wkładka piankowa z zestawem długich nasadek udarowych 3/8" Impact Duty 23 szt - do wózków narzędziowych	23	1		
②	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTYNasadki głębokie 3/8": 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22mm, przedłużka - 150mm, przedłużka - 250mm, adapter 3/8" kwadrat --> 1/4" kwadrat, adapter 3/8" kwadrat --> 1/2" kwadrat, obrotowa 3/8", adapter 3/8" kwadrat --> 1/4" Hex, Pianka 417x177mm			**4932493390**	4058546482619
	Pusta wkładka piankowa do nasadek 3/8" krótkich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493387**	4058546482589
	Pusta wkładka piankowa do nasadek 3/8" długich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493389**	4058546482602

① 

② 

Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ³/₈˝ - przedłużki

	Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Przedłużka ³/₈˝ - 150 mm	150	1	1	**4932480297**	4058546405823
②	Przedłużki ³/₈˝ - 250 mm	250	1	1	**4932480298**	4058546405830



Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ³/₈˝ - adaptery

	Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Adapter nasadek udarowych ³/₈˝ - ¹/₄˝ Hex	28	1	1	**4932480299**	4058546405847
②	Adapter nasadek udarowych ³/₈˝ - ¹/₂˝ Hex	37	1	1	**4932480300**	4058546405854
③	Adaptor ShW³/₈˝ kwadrat- ¹/₄˝ hex	50	1	1	**4932493426**	4058546482978

① 

② 

③ 

Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ³/₈˝ - przeguby do nasadek udarowych

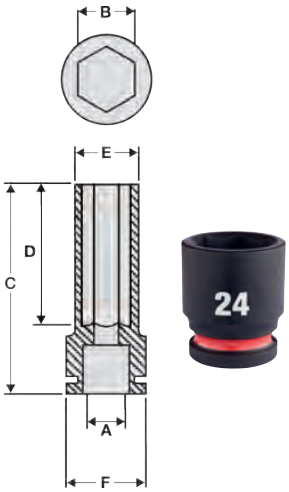
	Opis	Zakres kąta (°)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Uniwersalny przegub do nasadek udarowych ³/₈˝	15°	1	1	**4932480301**	4058546405861



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ½" - standardowe

A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
½˝ kwadrat	8	38	4.2	15.0	M5	1	1	**4932480302**	4058546405878
½˝ kwadrat	9	38	4.5	16.3	-	1	1	**4932480303**	4058546405885
½˝ kwadrat	10	38	4.6	17.5	M6	1	1	**4932480304**	4058546405892
½˝ kwadrat	11	38	5.5	18.0	-	1	1	**4932480305**	4058546405908
½˝ kwadrat	12	38	6.1	19.0	M7	1	1	**4932480306**	4058546405915
½˝ kwadrat	13	38	6.8	20.0	M8	1	1	**4932480307**	4058546405922
½˝ kwadrat	14	38	8.4	22.0	-	1	1	**4932480308**	4058546405939
½˝ kwadrat	15	38	8.4	23.0	-	1	1	**4932480309**	4058546405946
½˝ kwadrat	16	38	9.6	24.0	M10 (ISO)	1	1	**4932480310**	4058546405953
½˝ kwadrat	17	38	9.6	26.2	M10 (DIN)	1	1	**4932480311**	4058546405960
½˝ kwadrat	18	38	10.2	27.5	M12	1	1	**4932480312**	4058546405977
½˝ kwadrat	19	38	11.1	28.5	-	1	1	**4932480313**	4058546405984
½˝ kwadrat	20	38	11.5	29.2	-	1	1	**4932480314**	4058546405991
½˝ kwadrat	21	38	11.7	30.0	M14	1	1	**4932480315**	4058546406004
½˝ kwadrat	22	38	12.5	31.8	-	1	1	**4932480316**	4058546406011
½˝ kwadrat	23	40	12.7	33.8	-	1	1	**4932480317**	4058546406028
½˝ kwadrat	24	40	13.9	34.2	M16	1	1	**4932480318**	4058546406035
½˝ kwadrat	25	42	14.0	35.8	-	1	1	**4932480319**	4058546406042
½˝ kwadrat	26	42	14.6	37.0	-	1	1	**4932480320**	4058546406059
½˝ kwadrat	27	42	15.0	38.2	M18	1	1	**4932480321**	4058546406066
½˝ kwadrat	28	42	15.4	38.8	-	1	1	**4932480322**	4058546406073
½˝ kwadrat	29	42	16.7	42.0	-	1	1	**4932480323**	4058546406080
½˝ kwadrat	30	44	16.7	42.8	M20	1	1	**4932480324**	4058546406097
½˝ kwadrat	31	43	25	43.8	-	1	1	**4932500298**	4058546616007
½˝ kwadrat	32	44	18.3	43.8	M22	1	1	**4932480325**	4058546406103
½˝ kwadrat	33	43	25	46.8	-	1	1	**4932500299**	4058546616014
½˝ kwadrat	34	47	29	46.8	-	1	1	**4932500300**	4058546616021
½˝ kwadrat	35	47	29	49.8	-	1	1	**4932500301**	4058546616038
½˝ kwadrat	36	47	29	50	-	1	1	**4932500302**	4058546616045
Zestaw nasadek udarowch SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY STD ½" (13szt.) 10 x nasadki STD10,12,13,14,15,17,19,21,22,24, 1 x Przegub uniwersalny (obrotowość 15°), 1 x adapter ¼" Hex - ½" kwadrat, 1 x przedłużka 150 mm						13	1	**4932480456**	4058546407414





Nasadki udarowe ½˝ SHOCKWAVE IMPACT DUTY do felg aluminiowych.

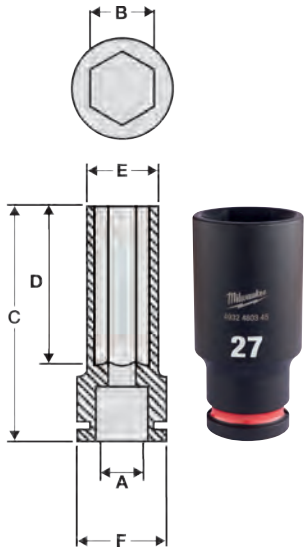
Oznaczenia kolorystyczne dla łatwej identyfikacji rozmiaru.
Wykonane ze stali stopowej wysokiej jakości która zapewnia najwyższą wytrzymałość i trwałość.
Nasadki nakrętek mają cienkie ścianki, co ułatwia dostęp do ciasnych zestawów kół.
Dostarczany na szynie magnetycznej.



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
½˝ square	17	80	12	27	1	1	**4932493371**	4058546482428
½˝ square	19	80	12	29	1	1	**4932493372**	4058546482435
½˝ square	21	80	12	31	1	1	**4932493373**	4058546482442
½˝ square	22	80	12	33	1	1	**4932493374**	4058546482459
Nasadki udarowe ShW 1/2" do felg aluminiowych 3szt. Nasadki udarowe 1/2" do felg aluminiowych 17/19/21 dostarczane na szynie magnetycznej					3	1	**4932493370**	4058546482411

Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ½" - długie

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	½˝ kwadrat	8	78	4.2	15.0	M5	1	1	**4932480326**	4058546406110
	½˝ kwadrat	9	78	4.2	16.3	-	1	1	**4932480327**	4058546406127
	½˝ kwadrat	10	78	4.8	17.5	M6	1	1	**4932480328**	4058546406134
	½˝ kwadrat	11	78	5.5	18.0	-	1	1	**4932480329**	4058546406141
	½˝ kwadrat	12	78	6.1	19.0	M7	1	1	**4932480330**	4058546406158
	½˝ kwadrat	13	78	6.8	20.0	M8	1	1	**4932480331**	4058546406165
	½˝ kwadrat	14	78	8.4	22.0	-	1	1	**4932480332**	4058546406172
	½˝ kwadrat	15	78	8.4	23.0	-	1	1	**4932480333**	4058546406189
	½˝ kwadrat	16	78	9.8	24.0	M10 (ISO)	1	1	**4932480334**	4058546406196
	½˝ kwadrat	17	78	9.8	26.2	M10 (DIN)	1	1	**4932480335**	4058546406202
	½˝ kwadrat	18	78	10.2	27.0	M12	1	1	**4932480336**	4058546406219
	½˝ kwadrat	19	78	11.1	28.0	-	1	1	**4932480337**	4058546406226
	½˝ kwadrat	20	78	11.5	29.3	-	1	1	**4932480338**	4058546406233
	½˝ kwadrat	21	78	11.7	30.0	M14	1	1	**4932480339**	4058546406240
	½˝ kwadrat	22	78	12.5	31.3	-	1	1	**4932480340**	4058546406257
	½˝ kwadrat	23	78	12.7	33.8	-	1	1	**4932480341**	4058546406264
	½˝ kwadrat	24	78	13.9	34.2	M16	1	1	**4932480342**	4058546406271
	½˝ kwadrat	25	78	14.0	35.8	-	1	1	**4932480343**	4058546406288
	½˝ kwadrat	26	78	14.8	37.0	-	1	1	**4932480344**	4058546406295
	½˝ kwadrat	27	78	15.8	38.2	M18	1	1	**4932480345**	4058546406301
	½˝ kwadrat	28	78	15.8	39.2	-	1	1	**4932480346**	4058546406318
	½˝ kwadrat	29	78	15.8	42.0	-	1	1	**4932480347**	4058546406325
	½˝ kwadrat	30	78	15.8	42.9	M20	1	1	**4932480348**	4058546406332
	½˝ kwadrat	31	77	47	27	-	1	1	**4932500303**	4058546616052
	½˝ kwadrat	32	78	18.1	43.5	M22	1	1	**4932480349**	4058546406349
	½˝ kwadrat	33	78	47	45.3	-	1	1	**4932480350**	4058546406356
	½˝ kwadrat	34	77	47	46.8	-	1	1	**4932500304**	4058546616069
	½˝ kwadrat	35	77	47	49.8	-	1	1	**4932500305**	4058546616076
	½˝ kwadrat	36	78	20.0	50.0	M24	1	1	**4932480351**	4058546406363
①	**Zestaw nasadek udarowych długich SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ½" 10 szt.** 10 x nasadki udarowe długie 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm						10	1	**4932480457**	4058546407421
②	**Zestaw nasadek udarowych ½˝ (16 szt.) PACKOUT™ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY** 16 x nasadka udarowa długa ½˝: 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / przedłużka 75 mm. 1 x 932464083 PACKOUT™ (średni organizer)						16	1	**4932480943**	4058546412289



①



②



Wkładki piankowe 1/2”SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wkładka piankowa z zestawem krótkich nasadek udarowych 1/2" Impact Duty 32 szt - do wózków narzędziowych	32	1		
①	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY Gniazdo 1/2" STD: 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/32mm, Automotive Set 1/2": 17/19/21mm, przedłużka - 150mm, przedłużka - 250mm, adapter 1/2" kwadrat --> 3/8" kwadrat, adapter 1/2" kwadrat --> 3/4" kwadrat, 1/2" krętlik, Pianka z plastikową podstawą 417x536mm			**4932493392**	4058546482633
	Wkładka piankowa z zestawem długich nasadek udarowych 1/2" Impact Duty 34 szt - do wózków narzędziowych	34	1		
②	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY głębokie nasadki 1/2": 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/32/33/36mm, zestaw samochodowy 1/2": 17/19/21mm, przedłużka - 150mm, przedłużka - 250mm, adapter 1/2" kwadrat --> 3/8" kwadrat, adapter 1/2" kwadrat --> 3/4" kwadrat, 1/2" Swivel, pianka z plastikową podstawą 417x536mm			**4932493394**	4058546482657
	Pusta wkładka piankowa 417x536mm do nasadek 1/2" krótkich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493391**	4058546482626
	Pusta wkładka piankowa 417x536mm do nasadek 1/2" długich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493393**	4058546482640

①



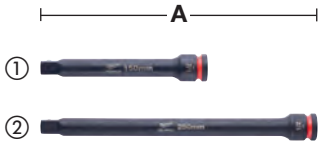
②



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ½" - przedłużki

	Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Przedłużka 150mm do nasadki ½ Hex	150	1	1	**4932480352**	4058546406370
②	Przedłużka 250mm do nasadki½ " Hex	250	1	1	**4932480353**	4058546406387



Nasadki Udarowe ½" - Reduktory

	Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Adapter nasadek udarowych ½“ kwadrat - ⅜“ kwadrat	38	1	1	**4932480354**	4058546406394
②	Adapter nasadek udarowych ½“ kwadrat - ¾“ kwadrat	48	1	1	**4932480355**	4058546406400
③	Adapter bitów: ½˝ kwadrat - ¼˝ F. Do mocowania bitów.	50	1	1	**4932471828**	4058546297275
④	**Zestaw adaptorów udarowych - 4 szt. Hex** 4 adaptery: 3/8"SQ-1/4"SQ, 3/8"SQ-1/2"SQ, 1/2"SQ-3/8"SQ, 1/2"SQ-3/4"SQ		4	1	**4932480356**	4058546406417



Przegub uniwersalny do nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ½ " Hex

Opis	Zakres kąta (°)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przegub uniwersalny do nasadek udarowych SHOCKWAVE™ ½" Hex	15°	1	1	**4932480357**	4058546406424



Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ½˝ z końcówką bita TX

Nasadka udarowa ½˝ HEX z końcówką bita TX zgodna z DIN 3121 / ISO 1174-2.
Odpowiednia w przypadku dokręcania większym momentem obrotowym, pasuje bezpośrednio do narzędzi udarowych ½˝.

Opis	Uchwyt narzędzia	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka udarowa ½” TX30	½˝ kwadrat	1	1	**4932478059**	4058546339920
Nasadka udarowa ½” TX40	½˝ kwadrat	1	1	**4932478060**	4058546339937
Nasadka udarowa ½” TX45	½˝ kwadrat	1	1	**4932478061**	4058546339944
Nasadka udarowa ½” TX50	½˝ kwadrat	1	1	**4932478062**	4058546339951



Nasadki udarowe ½˝ z końcówką bita HEX

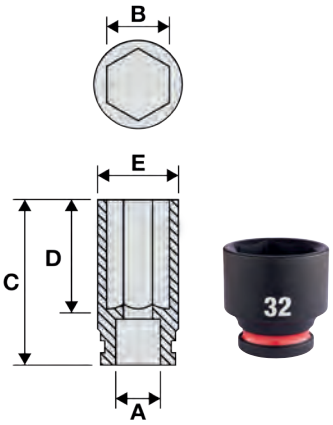
Nasadka udarowa ½˝ HEX z końcówką bita HEX zgodna z DIN 3121 / ISO 1174-2.
Odpowiednia w przypadku dokręcania większym momentem obrotowym, pasuje bezpośrednio do narzędzi udarowych ½˝.

Opis	Uchwyt narzędzia	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka udarowa ½” HEX5	½˝ kwadrat	1	1	**4932478063**	4058546339968
Nasadka udarowa ½” HEX6	½˝ kwadrat	1	1	**4932478064**	4058546339975
Nasadka udarowa ½” HEX8	½˝ kwadrat	1	1	**4932478065**	4058546339982
Nasadka udarowa ½” HEX10	½˝ kwadrat	1	1	**4932478066**	4058546339999
Nasadka udarowa ½” HEX12	½˝ kwadrat	1	1	**4932478067**	4058546340001



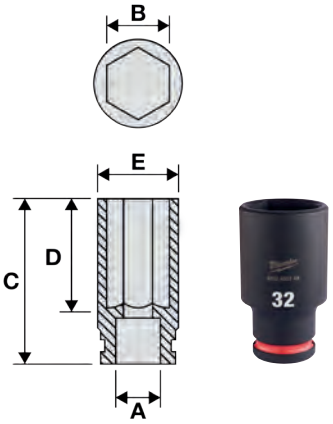
Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ¾˝ - standardowe

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¾˝ kwadrat	17	53	9.6	30	M10 (DIN)	1	1	**4932480361**	4058546406462
¾˝ kwadrat	19	53	11.1	33	-	1	1	**4932480362**	4058546406479
¾˝ kwadrat	21	53	11.7	35	M14	1	1	**4932480363**	4058546406486
¾˝ kwadrat	22	53	12,5	36	-	1	1	**4932480364**	4058546406493
¾˝ kwadrat	23	53	12.7	37.6	-	1	1	**4932480365**	4058546406509
¾˝ kwadrat	24	53	13.9	38	M16	1	1	**4932480366**	4058546406516
¾˝ kwadrat	27	53	15.8	41	M18	1	1	**4932480367**	4058546406523
¾˝ kwadrat	30	53	16.7	46	M20	1	1	**4932480368**	4058546406530
¾˝ kwadrat	32	57	18.3	48	M22	1	1	**4932480369**	4058546406547
¾˝ kwadrat	33	57	19.1	50	-	1	1	**4932480370**	4058546406554
¾˝ kwadrat	34	57	20	51	-	1	1	**4932480371**	4058546406561
¾˝ kwadrat	36	57	22.3	53.5	M24	1	1	**4932480372**	4058546406578
¾˝ kwadrat	38	57	22.3	58	-	1	1	**4932480373**	4058546406585
¾˝ kwadrat	39	57	21.5	58	-	1	1	**4932480374**	4058546406592
¾˝ kwadrat	41	58	24.9	59.5	M27	1	1	**4932480375**	4058546406608
¾˝ kwadrat	46	62	28.6	66.2	M30	1	1	**4932480376**	4058546406615
¾˝ kwadrat	50	65	29.8	66.2	M33	1	1	**4932480377**	4058546406622



Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ Impact Duty - długie

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¾˝ kwadrat	17	90	9.6	30	M10 (DIN)	1	1	**4932480378**	4058546406639
¾˝ kwadrat	19	90	11.1	33	-	1	1	**4932480379**	4058546406646
¾˝ kwadrat	21	90	11.7	35	M14	1	1	**4932480380**	4058546406653
¾˝ kwadrat	22	90	12.5	36	-	1	1	**4932480381**	4058546406660
¾˝ kwadrat	23	90	12.7	37.6	-	1	1	**4932480382**	4058546406677
¾˝ kwadrat	24	90	13.9	38	M16	1	1	**4932480383**	4058546406684
¾˝ kwadrat	25	90	14	40.5	-	1	1	**4932480384**	4058546406691
¾˝ kwadrat	26	90	14.6	40.8	-	1	1	**4932480385**	4058546406707
¾˝ kwadrat	27	90	15.8	41	M18	1	1	**4932480386**	4058546406714
¾˝ kwadrat	28	90	16.3	45.2	-	1	1	**4932480387**	4058546406721
¾˝ kwadrat	29	90	16.7	46	-	1	1	**4932480388**	4058546406738
¾˝ kwadrat	30	90	16.7	46	M20	1	1	**4932480389**	4058546406745
¾˝ kwadrat	31	90	17.8	47	-	1	1	**4932480390**	4058546406752
¾˝ kwadrat	32	90	18.3	48	M22	1	1	**4932480391**	4058546406769
¾˝ kwadrat	33	90	19.1	50	-	1	1	**4932480392**	4058546406776
¾˝ kwadrat	34	90	20	51	-	1	1	**4932480393**	4058546406783
¾˝ kwadrat	35	90	20.1	52	-	1	1	**4932480394**	4058546406790
¾˝ kwadrat	36	90	22.3	53.5	M24	1	1	**4932480395**	4058546406806
¾˝ kwadrat	37	90	20.4	54.8	-	1	1	**4932480396**	4058546406813
¾˝ kwadrat	38	90	22.3	58	-	1	1	**4932480397**	4058546406820
¾˝ kwadrat	39	90	21.5	58	-	1	1	**4932480398**	4058546406837
¾˝ kwadrat	40	90	22.8	59.5	-	1	1	**4932480399**	4058546406844
¾˝ kwadrat	41	90	24.9	59.5	M27	1	1	**4932480400**	4058546406851
¾˝ kwadrat	46	90	28.6	66.2	M30	1	1	**4932480401**	4058546406868
¾˝ kwadrat	50	90	29.8	72	M33	1	1	**4932480402**	4058546406875



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Zestaw nasadek udarowych 3/4"

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Zestaw nasadek udarowych krótkich ¾" STD - 5 szt.** nasadki 3/4" krótkie: 27, 30, 32, 33, 36 mm oraz pierścień zabezpieczający.	5	1	**4932498749**	4058546526184
②	**Zestaw nasadek udarowych długich 3/4" - 5 szt.** nasadki 3/4˝ długie : 27,30,32,33,36 + pierścień zabezpieczający + BMC formowane rozdmuchowo	5	1	**4932498750**	4058546526191

①  ② 

Wkładki piankowe IMPACT DUTY 3/4˝ SHOCKWAVE ™

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wkładka piankowa z zestawem krótkich nasadek udarowych 3/4" Impact Duty 12 szt - do wózków narzędziowych	12	1		
①	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY Nasadki 3/4" STD: 22/24/27/30/32/33/36mm, przedłużka 150mm, przedłużka 250mm, adapter 3/4" kwadrat --> 1/2" kwadrat, 3/4" obrotowy, adapter 3/4" kwadrat --> 1" kwadrat, pianka z plastikową podstawą 417x355mm			**4932493396**	4058546482671
	Wkładka piankowa z zestawem długich nasadek udarowych 3/4" Impact Duty 12 szt - do wózków narzędziowych	12	1		
②	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY Nasadki 3/4" głębokie: 22/24/27/30/32/33/36mm, przedłużka 150mm, przedłużka 250mm, adapter 3/4" kwadrat --> 1/2" kwadrat, 3/4" obrotowy, adapter 3/4" kwadrat --> 1" kwadrat, pianka z plastikową podstawą 417x355mm			**4932493398**	4058546482695
	Pusta wkładka piankowa 417x536mm do nasadek 3/4" krótkich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493395**	4058546482664
	Pusta wkładka piankowa 417x536mm do nasadek 3/4" długich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493397**	4058546482688

① 

② 

Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ³/₄˝ - przedłużki

	Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Przedłużka do nasadek udarowych³/₄" HEX 175 mm	175	1	1	**4932480403**	4058546406882
②	Przedłużka udarowa 250mm do nasadki ³/₄" Hex	250	1	1	**4932480404**	4058546406899

A

① 

② 

Nasadki udarowe ³/₄˝ - adaptery

	Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Adapter nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ³/₄“ - ¹/₂“ Hex	56.6	1	1	**4932480405**	4058546406905
②	Adapter nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ³/₄“ - 1“ Hex	63	1	1	**4932480406**	4058546406912



Przegub uniwersalny SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ³/₄˝

Opis	Zakres kąta (°)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przegub uniwersalny do nasadek udarowych ³/₄˝	25°	1	1	**4932480407**	4058546406929



Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ³/₄“ - pierścień zabezpieczający

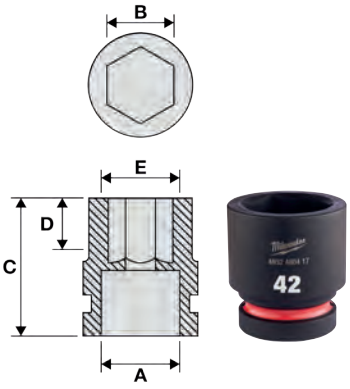
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadki udarowe ³/₄˝ - pierścień zabezpieczający	1	1	**4932480450**	4058546407353



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1˝ - standardowe

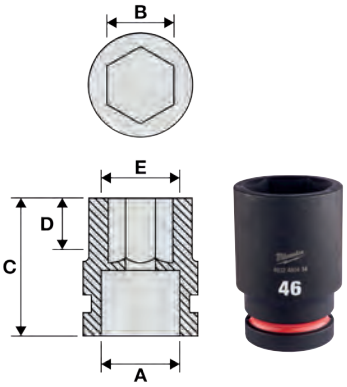
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1˝ kwadrat	27	58	15.8	45.2	M18	1	1	**4932480408**	4058546406936
1˝ kwadrat	30	62	16.7	49	M20	1	1	**4932480409**	4058546406943
1˝ kwadrat	32	62	18.3	52	M22	1	1	**4932480410**	4058546406950
1˝ kwadrat	33	62	19.1	54	-	1	1	**4932480411**	4058546406967
1˝ kwadrat	34	62	20	54	-	1	1	**4932480412**	4058546406974
1˝ kwadrat	36	65	22.3	55.3	M24	1	1	**4932480413**	4058546406981
1˝ kwadrat	38	65	22.3	58	-	1	1	**4932480414**	4058546406998
1˝ kwadrat	41	70	24.9	61	M27	1	1	**4932480416**	4058546407018
1˝ kwadrat	42	70	25.4	64	-	1	1	**4932480417**	4058546407025
1˝ kwadrat	44	75	28.6	68	-	1	1	**4932480950**	4058546412357
1˝ kwadrat	46	75	28.6	68	M30	1	1	**4932480418**	4058546407032
1˝ kwadrat	50	75	29.8	73	M33	1	1	**4932480419**	4058546407049
1˝ kwadrat	55	83	33.6	82	M36	1	1	**4932480420**	4058546407056
1˝ kwadrat	60	87	35	86	M39	1	1	**4932480421**	4058546407063
1˝ kwadrat	65	90	35	92	M42	1	1	**4932480422**	4058546407070
1˝ kwadrat	70	93	35	97	M45	1	1	**4932480423**	4058546407087





Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1˝ - długie

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1˝ kwadrat	27	92	15.8	45.2	M18	1	1	**4932480424**	4058546407094
1˝ kwadrat	30	92	16.7	49	M20	1	1	**4932480425**	4058546407100
1˝ kwadrat	32	92	18.3	52	M22	1	1	**4932480426**	4058546407117
1˝ kwadrat	33	92	19.1	54	-	1	1	**4932480427**	4058546407124
1˝ kwadrat	34	92	20	54	-	1	1	**4932480428**	4058546407131
1˝ kwadrat	36	92	22.3	55.3	M24	1	1	**4932480429**	4058546407148
1˝ kwadrat	38	92	22.3	58	-	1	1	**4932480430**	4058546407155
1˝ kwadrat	39	92	22.8	59	-	1	1	**4932480431**	4058546407162
1˝ kwadrat	41	100	24.9	61	M27	1	1	**4932480432**	4058546407179
1˝ kwadrat	46	100	28.6	68	M30	1	1	**4932480434**	4058546407193
1˝ kwadrat	50	100	28.6	73	M33	1	1	**4932480435**	4058546407209
1˝ kwadrat	55	100	33.6	82	M36	1	1	**4932480436**	4058546407216
1˝ kwadrat	60	120	35	86	M39	1	1	**4932480437**	4058546407223
1˝ kwadrat	65	125	35	92	M42	1	1	**4932480438**	4058546407230



Zestaw nasadek udarowych 1"

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Zestaw nasadek udarowych krótkich 1" STD - 5 szt.** nasadki 27, 30, 32, 33, 36 mm oraz pierścień zabezpieczający.	5	1	**4932498751**	4058546526207
②	**Zestaw nasadek udarowych długich 1" - 5 szt.** nasadki 27, 30, 32, 33, 36 mm oraz pierścień zabezpieczający.	5	1	**4932498752**	4058546526214



Nasadki kolejowe

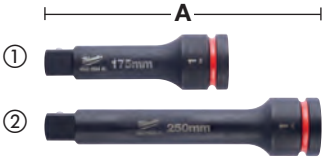
Wytrzymała, wysokiej jakości stal stopowa (chromowo-molibdenowa) SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY zapewnia maksymalną wytrzymałość i trwałość.

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Numer Artykułu	Kod EAN
①	1˝ kwadrat	21x28	70	24	56	**4932499124**	4058546529932
	1˝ kwadrat	21x28	110	24	56	**4932499125**	4058546529949
	1˝ kwadrat	22x29	70	24	58	**4932499126**	4058546529956
	1˝ kwadrat	22x29	110	24	58	**4932499127**	4058546529963
	1˝ kwadrat	21x24,5	70	24	54	**4932499128**	4058546529970
	1˝ kwadrat	21x24,5	110	24	54	**4932499129**	4058546529987
②	1˝ kwadrat	Bi-SQ 1-11/16˝	70	25	82	**4932499146**	4058546530150
	1˝ kwadrat	Bi-SQ 1-1/8˝	70	18	54	**4932499148**	4058546530174



Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1" - przedłużki

	Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Przedłużka do nasadek udarowych HEX 1" 175 mm	175	1	1	**4932480440**	4058546407254
②	Przedłużka do nasadek udarowych HEX 1˝ 250 mm	250	1	1	**4932480441**	4058546407261



Nasadki udarowe 1" - adapter

Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Adapter nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1“ - ¾“ Hex	70	1	1	**4932480442**	4058546407278



Przegub uniwersalny SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1"

Opis	Zakres kąta (°)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uniwersalny przegub do nasadek udarowych 1˝	25°	1	1	**4932480443**	**4058546407285**



Nasadki udarowe SHOCKWAVE Impact Duty™ 1˝ - pierścienie podtrzymujące z pinem

Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Przedłużka do nasadek udarowych HEX 1" 175 mm	175	1	1	**4932480440**	4058546407254
② Przedłużka do nasadek udarowych HEX 1˝ 250 mm	250	1	1	**4932480441**	4058546407261



Nasadki udarowe SHOCKWAVE Impact Duty™ - szyny i zaciski

Aby ułatwić przechowywanie, szyny do nasadek MILWAUKEE® wyposażono w zdejmowane zaślepki z zaciskami do mocowania szyn i trzepieni na nasadki. Trzpienie są przystosowane do przechowywania wszystkich chromowanych i udarowych nasadek z napędem ¼”,¾˝ ½”.
Zgodne z nasadkami standardowymi i głębokimi. Wymienne zaślepki dla łatwego zdejmowania zacisków.
Konstrukcja uchwytu z pinem zapewnia doskonałe utrzymywanie nasadki udarowej.
Nadaje się do użytku z nasadkami chromowanymi i udarowymi.
Otwory w szynie znajdują się na wierzchu i od spodu dla łatwego montowania.



Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szyna i trzpienie do nasadek udarowych ¼˝	350	1	1	**4932480444**	4058546407292
Dodatkowe trzpienie do szyny do nasadek ¼˝ 10 szt.	-	10	1	**4932480445**	4058546407308
Szyna i trzpienie do nasadek udarowych ⅜˝	350	1	1	**4932480446**	4058546407315
Dodatkowe trzpienie do szyny do nasadek ⅜˝ 10 szt.	-	10	1	**4932480447**	4058546407322
Szyna i trzpienie do nasadek udarowych ½" 350mm	350	1	1	**4932480448**	4058546407339
Dodatkowe trzpienie do szyny do nasadek udarowych ½" 10szt.	-	10	1	**4932480449**	4058546407346





GWOŹDZIE I ZSZYWKI

Uzbrój się w profesjonalne gwoździe i zszywki MILWAUKEE® do każdej stolarki i budowy.

ZNAJDŹ IDEALNE DOPASOWANIE DZIĘKI NASZEMU KONFIGURATOROWI NARZĘDZI

Sztyfty 18G z cienką główką wykończeniową

Odpowiednie do M18FN18GS
Łączone listwą z tworzywa sztucznego

①  ② 

	Typ	Wymiary (mm)	Długość całkowita (mm)	Pochylenie magazynka (°)	Service class	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	18	1.05 x 1.25	16	0°	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	10.000	1	**4932492549**	4058546419165
	18	1.05 x 1.25	19	0°	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	10.000	1	**4932492550**	4058546419172
	18	1.05 x 1.25	25	0°	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	5.000	1	**4932492551**	4058546419189
	18	1.05 x 1.25	30	0°	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	5.000	1	**4932492552**	4058546419196
	18	1.05 x 1.25	32	0°	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	5.000	1	**4932492553**	4058546419202
	18	1.05 x 1.25	35	0°	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	5.000	1	**4932498743**	4058546526122
	18	1.05 x 1.25	38	0°	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	5.000	1	**4932498744**	4058546526139
	18	1.05 x 1.25	40	0°	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	5.000	1	**4932492554**	4058546419219
	18	1.05 x 1.25	45	0°	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	5.000	1	**4932492555**	4058546419226
	18	1.05 x 1.25	50	0°	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	5.000	1	**4932492556**	4058546419233
②	18	1.05 x 1.25	16	0°	3	Nierdzewny	10.000	1	**4932492557**	4058546419240
	18	1.05 x 1.25	19	0°	3	Nierdzewny	10.000	1	**4932492558**	4058546419257
	18	1.05 x 1.25	25	0°	3	Nierdzewny	5.000	1	**4932492559**	4058546419264
	18	1.05 x 1.25	30	0°	3	Nierdzewny	5.000	1	**4932492560**	4058546419271
	18	1.05 x 1.25	32	0°	3	Nierdzewny	5.000	1	**4932492561**	4058546419288
	18	1.05 x 1.25	35	0°	3	Nierdzewny	5.000	1	**4932498745**	4058546526146
	18	1.05 x 1.25	38	0°	3	Nierdzewny	5.000	1	**4932498746**	4058546526153
	18	1.05 x 1.25	40	0°	3	Nierdzewny	5.000	1	**4932492562**	4058546419295
	18	1.05 x 1.25	45	0°	3	Nierdzewny	5.000	1	**4932492563**	4058546419301
	18	1.05 x 1.25	50	0°	3	Nierdzewny	5.000	1	**4932492564**	4058546419318

Gwoździe wykończeniowe, 15G, 34°, głowa typu D

Odpowiednie do M18 CN15GA
Łączone pod kątem listwą z tworzywa sztucznego

①  ② 

	Typ	Wymiary (mm)	Długość całkowita (mm)	Pochylenie magazynka (°)	Service class	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	15	1.8	32	34°	1	Galwanizowany	4.000	1	**4932492574**	4058546419417
	15	1.8	38	34°	1	Galwanizowany	2.500	1	**4932492575**	4058546419424
	15	1.8	44	34°	1	Galwanizowany	2.500	1	**4932492576**	4058546419431
	15	1.8	50	34°	1	Galwanizowany	2.500	1	**4932492577**	4058546419448
	15	1.8	63	34°	1	Galwanizowany	2.200	1	**4932492578**	4058546419455
②	15	1.8	38	34°	3	Nierdzewny	2.500	1	**4932492579**	4058546419462
	15	1.8	50	34°	3	Nierdzewny	2.500	1	**4932492580**	4058546419479
	15	1.8	63	34°	3	Nierdzewny	2.200	1	**4932492581**	4058546419486

Sztyfty wykończeniowe, 16G, 20°, z cienką główką wykończeniową

Odpowiedni do M18 CN16GA, M18 FN16GA
Łączone pod kątem listwą z tworzywa sztucznego



Typ	Wymiary (mm)	Długość całkowita (mm)	Pochylenie magazynka (°)	Service class	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
16	1.35 x 1.61	32	20°	1	Galwanizowany	2,000	1	**4932492582**	4058546419493
16	1.35 x 1.61	38	20°	1	Galwanizowany	2,000	1	**4932492583**	4058546419509
16	1.35 x 1.61	45	20°	1	Galwanizowany	2,000	1	**4932492584**	4058546419516
16	1.35 x 1.61	50	20°	1	Galwanizowany	2,000	1	**4932492585**	4058546419523
16	1.35 x 1.61	64	20°	1	Galwanizowany	2,000	1	**4932492586**	4058546419530

Gwoździe wykończeniowe, 16G, cienkie wykończenie głowy

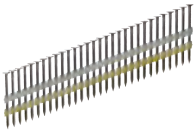
Odpowiedni do M18 FN16GS
Łączone listwą



Typ	Wymiary (mm)	Długość całkowita (mm)	Pochylenie magazynka (°)	Service class	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
16	1.60	25	0°	1	Galwanizowany	5,000	1	**4932498312**	4058546521813
16	1.60	32	0°	1	Galwanizowany	5,000	1	**4932498313**	4058546521820
16	1.60	38	0°	1	galwanizowany	2,500	1	**4932498314**	4058546521837
16	1.60	45	0°	1	Galwanizowany	2,500	1	**4932498315**	4058546521844
16	1.60	50	0°	1	Galwanizowany	5,000	1	**4932498316**	4058546521851
16	1.60	63	0°	1	Galwanizowany	2,500	1	**4932498317**	4058546521868

Gwoździe pierścieniowe, kąt 20°, okrągła głowa

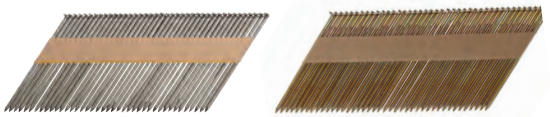
Odpowiednie do M18 FFN21
Łączone pod kątem listwą z tworzywa sztucznego



Średnica chwytu (mm)	Długość całkowita (mm)	Pochylenie magazynka (°)	Service class	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2.8	65	20°	1	Okrągły łeb, jasny	2.000	1	**4932492587**	4058546419547
2.8	75	20°	1	Okrągły łeb, jasny	2.000	1	**4932492588**	4058546419554
3.1	80	20°	1	Okrągły łeb, jasny	1.750	1	**4932492589**	4058546419561
3.1	90	20°	1	Okrągły łeb, jasny	1.750	1	**4932492590**	4058546419578
2.8	65	20°	2	Okrągły łeb, galwanizowany	2.000	1	**4932492591**	4058546419585
3.1	75	20°	2	Okrągły łeb, galwanizowany	1.750	1	**4932492592**	4058546419592
3.1	80	20°	2	Okrągły łeb, galwanizowany	1.750	1	**4932492593**	4058546419608
3.1	90	20°	2	Okrągły łeb, galwanizowany	1.750	1	**4932492594**	4058546419615

Gwoździe pierścieniowe, kąt 34°, głowa typu D

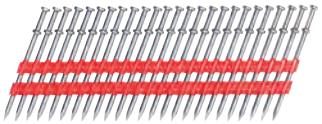
Odpowiednie do M18 FFN
Łączone pod kątem papierową listwą



Średnica chwytu (mm)	Długość całkowita (mm)	Pochylenie magazynka (°)	Service class	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2.8	50	34°	1	Gładkie sfazowana głowa, jasne	2.200	1	**4932492595**	4058546419622
2.8	63	34°	1	Gładkie sfazowana głowa, jasne	2.200	1	**4932492596**	4058546419639
2.8	75	34°	1	Gładkie sfazowana głowa, jasne	2.200	1	**4932492597**	4058546419646
3.1	90	34°	1	Gładkie sfazowana głowa, jasne	2.200	1	**4932492598**	4058546419653
2.8	50	34°	1	Okrągły łeb, jasny	2.200	1	**4932492599**	4058546419660
2.8	63	34°	1	Okrągły łeb, jasny	2.200	1	**4932492600**	4058546419677
2.8	70	34°	1	Okrągły łeb, jasny	2.200	1	**4932492601**	4058546419684
2.8	75	34°	1	Okrągły łeb, jasny	2.200	1	**4932492602**	4058546419691
2.8	80	34°	1	Okrągły łeb, jasny	2.200	1	**4932492603**	4058546419707
3.1	90	34°	1	Okrągły łeb, jasny	2.200	1	**4932492604**	4058546419714
3.1	90	34°	2	Gładkie sfazowana głowa, galwanizowane	2.200	1	**4932492605**	4058546419721
2.8	50	34°	2	Okrągły łeb, galwanizowana	2.200	1	**4932492606**	4058546419738
2.8	63	34°	2	Okrągły łeb, galwanizowany	2.200	1	**4932492607**	4058546419745
2.8	75	34°	2	Okrągły łeb, galwanizowany	2.200	1	**4932492608**	4058546419752
3.1	63	34°	2	Okrągły łeb, galwanizowany	2.200	1	**4932492609**	4058546419769
3.1	75	34°	2	Okrągły łeb, galwanizowany	2.200	1	**4932492610**	4058546419776
3.1	80	34°	2	Okrągły łeb, galwanizowany	2.200	1	**4932492611**	4058546419783
3.1	90	34°	2	Okrągły łeb, galwanizowany	2.200	1	**4932492612**	4058546419790
2.8	50	34°	3	Okrągły łeb, ocynkowany ogniowo	2.200	1	**4932492613**	4058546419806
2.8	65	34°	3	Okrągły łeb, ocynkowany ogniowo	2.200	1	**4932492614**	4058546419813
3.1	90	34°	3	Okrągły łeb, ocynkowany ogniowo	2.200	1	**4932492615**	4058546419820

Gwoździe gładkie Duplex 21°

Podwójna główka do tymczasowego przybijania i łatwiejszego usuwania.
Gładki trzpień ułatwia demontaż.
Używany w tymczasowych konstrukcjach, takich jak formy betonowe, gdzie wymagane jest usunięcie gwoździ.



Średnica chwytu (mm)	Długość całkowita (mm)	Pochylenie magazynka (°)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
3,3	73	21°	2000	1	**4932498155**	4058546513153
3,3	92	21°	2000	1	**4932498156**	4058546513160



Zszywki





Typ		Wymiary (mm)	Długość całkowita (mm)	Service class	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Zszywki z cienkiego druty do M12BST	10.6	0.5 x 1.25	6	1	Galwanizowany	1.400	1	**4932492565**	4058546419325
	10.6	0.5 x 1.25	6	1	Galwanizowany	5.000	1	**4932492570**	4058546419370
	10.6	0.5 x 1.25	8	1	Galwanizowany	1.000	1	**4932492566**	4058546419332
	10.6	0.5 x 1.25	8	1	Galwanizowany	5.000	1	**4932492571**	4058546419387
	10.6	0.5 x 1.25	10	1	Galwanizowany	900	1	**4932492567**	4058546419349
	10.6	0.5 x 1.25	10	1	Galwanizowany	5.000	1	**4932492572**	4058546419394
	10.6	0.5 x 1.25	12	1	Galwanizowany	750	1	**4932492568**	4058546419356
	10.6	0.5 x 1.25	14	1	Galwanizowany	600	1	**4932492569**	4058546419363
	10.6	0.5 x 1.25	14	1	Galwanizowany	5.000	1	**4932492573**	4058546419400
② Zszywki z cienkiego drutu do M18 FNCS18GS	5.7	1.05 x 1.25	15	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	7.200	1	**4932492616**	4058546419837
	5.7	1.05 x 1.25	20	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	6.000	1	**4932492617**	4058546419844
	5.7	1.05 x 1.25	25	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	4.400	1	**4932492618**	4058546419851
	5.7	1.05 x 1.25	30	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	4.200	1	**4932492619**	4058546419868
	5.7	1.05 x 1.25	32	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	3.600	1	**4932492620**	4058546419875
	5.7	1.05 x 1.25	35	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	3.600	1	**4932492621**	4058546419882
	5.7	1.05 x 1.25	36	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	3.600	1	**4932492622**	4058546419899
	5.7	1.05 x 1.25	38	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	2.600	1	**4932492623**	4058546419905
	5.7	1.05 x 1.25	25	3	Nierdzewny, powlekany żywicą	4.400	1	**4932492624**	4058546419912
	5.7	1.05 x 1.25	35	3	Nierdzewny, powlekany żywicą	3.600	1	**4932492625**	4058546419929
	5.7	1.05 x 1.25	38	3	Nierdzewny, powlekany żywicą	2.600	1	**4932492626**	4058546419936

Zszywki ogrodzeniowe

Zszywki ogrodzeniowe do Milwaukee M18 FFUS.
Do każdego typu ogrodzenia z drutu przyczepionego do drewna np. ogrodzenia żywego inwentarza, siatki/ łańcucha/ drutu kolczastego czy drutu o wysokiej wytrzymałości.
Powłoka z ocynkowanego ogniwa daje nadrzędną, długoterminową ochronę przed korozją.
Gruby, stalowy drut 4mm daje najlepszą żywotność w zastosowaniach na zewnątrz.
Ostre, rozbieżne końcówki – końcówka zszywki skręca się podczas wbijania w drewno, co zapewnia lepszą siłę trzymania.
Czerwona spajająca powłoka ułatwia ruch i zwiększa siłę zacisku.
Złączenie taśmą papierową daje szybkość i wygodę.



Długość całkowita (mm)	Szerokość (mm)	Service class	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	20	3	960	1	**4932480358**	4058546406431
45	20	3	960	1	**4932480359**	4058546406448
50	20	3	960	1	**4932480360**	4058546406455

Gwoździe zwojowe, 15°

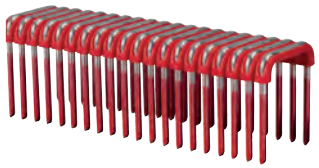
Gwoździe z okrągłym łbem 15°
Zwijanie drutu pod kątem 15°
Zaprojektowane do mocowania w pracach dachowych i elewacyjnych, idealne do szybkiego wbijania i doskonałego trzymania.
Pasuje do M18 FRCN45



Średnica chwytu (mm)	Długość (mm)	Pochylenie magazynka (°)	Service class	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
3,05	19	15°	2	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane	2880	1	**4932499310**	4058546564742
3,05	22	15°	2	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane	2880	1	**4932499311**	4058546564759
3,05	25	15°	2	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane	2160	1	**4932499312**	4058546564766
3,05	32	15°	2	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane	2160	1	**4932499313**	4058546564773
3,05	38	15°	2	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane	1440	1	**4932499314**	4058546564780
3,05	45	15°	2	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane	1440	1	**4932499315**	4058546564797
3,05	22	15°	2	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane	2880	1	**4932499316**	4058546564803
3,05	25	15°	2	Gwoździe gładkie, ocynkowane	2160	1	**4932499317**	4058546564810
3,05	32	15°	2	Gwoździe gładkie, ocynkowane	2160	1	**4932499318**	4058546564827
3,05	19	15°	3	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane ogniowo	2880	1	**4932499319**	4058546564834
3,05	22	15°	3	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane ogniowo	2880	1	**4932499320**	4058546564841
3,05	25	15°	3	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane ogniowo	2160	1	**4932499321**	4058546564858
3,05	32	15°	3	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane ogniowo	2160	1	**4932499322**	4058546564865
3,05	38	15°	3	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane ogniowo	1440	1	**4932499323**	4058546564872
3,05	45	15°	3	Gwoździe pierścieniowe, ocynkowane ogniowo	1440	1	**4932499324**	4058546564889
3,05	25	15°	3	Gwoździe gładkie, ocynkowane ogniowo	2160	1	**4932499325**	4058546564896
3,05	32	15°	3	Gwoździe gładkie, ocynkowane ogniowo	2160	1	**4932499326**	4058546564902
3,05	25	15°	3	Gwoździe pierścieniowe, ze stali nierdzewnej	2160	1	**4932499327**	4058546564919
3,05	32	15°	3	Gwoździe pierścieniowe, ze stali nierdzewnej	2160	1	**4932499328**	4058546564926

Zszywki - kable elektryczne

Zszywki do narzędzia Milwaukee M12 BCST.
Zszywki 19mm szerokości i 25mm długości do mocowania wszystkiego rodzaju kabli danych/ elektrycznych do drewnianych konstrukcji/legarów.
Zszywka o płaskim czubku z mostkiem z tworzywa sztucznego w środku. Mostek zapewnia bezpieczeństwo kabli podczas mocowania lub naprawy.
Nadają się tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.



Długość całkowita (mm)	Szerokość (mm)	Service class	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
25	19	1	600	1	**4932479628**	4058546374228

SAWZALL™

PORADNIK WYBORU BRZESZCZOTU

1. Zidentyfikuj materiał, który ma być cięty spośród wymienionych w tabeli obok.
2. Sprawdź informacje w odpowiedniej kolumnie, aby dobrać właściwy brzeszczot do danego zastosowania.

NAJLEPSZA WYDAJNOŚĆ | **DOBRA WYDAJNOŚĆ**



BRZESZCZOTY DO PRAC ROZBIÓRKOWYCH	
AX™ CARBIDE	
AX™	
THIN KERF	
BRZESZCZOTY DO CIĘCIA METALU	
TORCH™ NITRUS CARBIDE	
TORCH™ CARBIDE	
TORCH™	
THIN KERF	
BRZESZCZOTY UNIWERSALNE	
WRECKER™ NITRUS CARBIDE	
WRECKER™ CARBIDE	
WRECKER™	
Art. Nr. 48005092	
Art. Nr. 48005293	
Art. Nr. 48005093	
BRZESZCZOTY DO CIĘCIA DREWNA	
Art. Nr. 48001075	
Art. Nr. 48001077	
Art. Nr. 48001079	
BRZESZCZOT DO CIĘCIA METALU O WYSOKIEJ ZAWARTOŚCI WĘGLA	
NASYP DIAMENTOWY	

	ILOŚĆ ZĘBÓW NA CAL	GRUBOŚĆ BRZESZCZOTU (MM)	 PRZEKROJE GRUBOŚCIENNE > 4 MM	 PRZEKROJE O ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 1,5 - 4 MM	 PRZEKROJE CIEŃKOŚCIENNE 0,5 - 3 MM	 STAL NIERDZEWNA	 ŻELIWO	 NIEŻELAZNE METALE (CU/AI)	 DREWNO	 KANTÓWKA	 DREWNO Z GWOŹDZIAMI I ŚRUBAMI	 PALETY	 RURA PVC
	5	1.27											
	5	1.27											
	5	1.27											
	8	1.27											
	10	1.27											
	8	1.27											
	10	1.27											
	10	1.10	Cięcie/ zgrubne ↕ Cięcie/ dokładne	Cięcie/ zgrubne ↕ Cięcie/ dokładne									
	14	1.10											
	18	1.10											
	14	0.90	Cięcie/ zgrubne ↕ Cięcie/ dokładne	Cięcie/ zgrubne ↕ Cięcie/ dokładne									
	18	0.90											
	25	0.90											
	6	1.27											
	6	1.27											
	7/11	1.60											
	10	0.90											
	10/14	0.90											
	8/12	1.27											
	4.2	1.27											
	5.5/6	1.27											
	8.5	1.27											
	ZIARNO	1.10											

Milwaukee®
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

NITRUS CARBIDE™

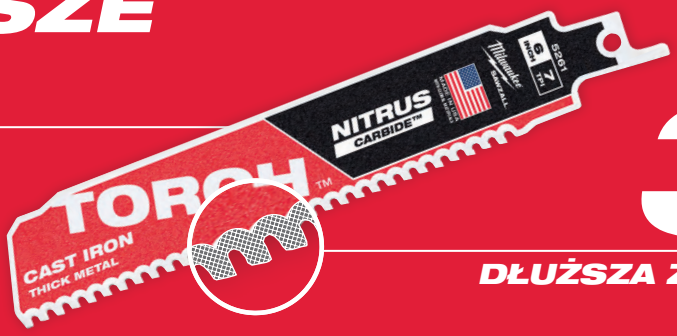
TORCH™ NITRUS CARBIDE

WRECKER™ NITRUS CARBIDE

MOCNIEJSZE CIĘCIE

Brzeszczoty TORCH™ NITRUS CARBIDE™ z pojedynczo lutowanymi zębami z węglika wolframu to następna generacja technologii CARBIDE™, najlepiej nadają się do cięcia trudno skrawalnych materiałów takich jak np. żeliwo sferoidalne. Zapewniają 3x dłuższą żywotność podczas cięcia takich materiałów niż pozostałe brzeszczoty z zębami z węglika wolframu.

*w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami z zębami z węglika wolframu



3x
DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ

Brzeszczot WRECKER™ NITRUS CARBIDE™ do cięcia różnych materiałów z 6 zębami na cal (6TPI) zapewnia wszechstronność i możliwość cięcia wielu materiałów: od drewna z gwoździami i śrubami do grubych metali. Zapewnia 2x dłuższą żywotność w porównaniu do ostrzy z zębami z węglika spiekanego, eliminując potrzebę wymiany ostrza.



ZĘBY Z WĘGLIKIEM WOLFRAMU

DŁUŻEJ. WIĘCEJ. SZYBCIEJ.







x50
DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ

Zapewnia do 50x dłuższą żywotność w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bimetalowymi.

1000
CIĘĆ WIĘCEJ

Zęby z węglikiem wolframu są zoptymalizowane pod kątem pracy z akumulatorowymi piłami szablastymi, zapewniając ponad 25% więcej cięć na jednym ładowaniu.

x2
SZYBSZE CIĘCIE

Zapewnia 2x szybsze cięcie w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bimetalowymi.

Metal: Brzeszczoty TORCH™ NITRUS CARBIDE ™ z węglikiem

Ostrza TORCH™ z zębami NITRUS CARBIDE™ to następna generacja technologii węglikowej.
Nowy stop węglika wolframu zapewnia ponad 3x dłuższą żywotność podczas cięcia żeliwa.
Konstrukcja zębów zapewnia szybki start i gładkie cięcie, a duże wgłębienia ułatwiają wyrzucanie wiórów. Ostrza TORCH™ z węglikiem spiekanym NITRUS CARBIDE™ zostały zaprojektowane z myślą o najdłuższej żywotności i najszybszym cięciu żeliwa/rur SML, stali nierdzewnej i innych metali.
Wyjątkowo gruby korpus brzeszczotu rzędu 1,27 mm zapewnia mniejsze drgania i prostsze cięcia.
Wysokość brzeszczotu 25 mm zapewnia większą stabilność i minimalizuje wibracje.
Najlepsza wydajność podczas cięcia wyjątkowo twardych materiałów takich jak żeliwo.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer refe-rencyjny								Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
										RESCUE				
150	2.5	10	S955HHM	3 - 11	Ø 10 - 100	3 - 11	Ø 10 - 100	3 - 11	Tak		1 5	1 1	**48476251** **48476551**	045242367726 045242367849
230	2.5	10	S1155HHM	3 - 11	Ø 10 - 175	3 - 11	Ø 10 - 175	3 - 11	Tak		1 5	1 1	**48476252** **48476552**	045242367801 045242367771
300	2.5	10	S1255HHM	3 - 11	Ø 10 - 250	3 - 11	Ø 10 - 250	3 - 11	Tak		1 5	1 1	**48476253** **48476553**	045242367757 045242367832
150	3.2	8	S955CHC	5 - 14	Ø 10 - 100	5 - 14	Ø 10 - 100	5 - 14	Tak		1 5	1 1	**48475261** **48475561**	045242368495 045242368877
230	3.2	8	S1155CHC	5 - 14	Ø 10 - 175	5 - 14	Ø 10 - 175	5 - 14	Tak		1 5	1 1	**48475262** **48475562**	045242368501 045242368884
300	3.2	8	S1255CHC	5 - 14	Ø 10 - 250	5 - 14	Ø 10 - 250	5 - 14	Tak		1 5	1 1	**48475263** **48475563**	045242368518 045242368891



Metal: Brzeszczoty TORCH™ z węglikiem

Zęby z węglika zapewniają najdłuższą żywotność przy cięciu w grubych metalach. Nawet do 50x dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bimetalowymi.
Zęby z węglików spiekanych zapewniają najdłuższą żywotność w metalach - do 50x dłuższą żywotność w porównaniu z ostrzami bimetalowymi.

THE TORCH™ CARBIDE TEETH

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny							Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
														
150	2.5	10	S955HHM	3 - 11	Ø 10 - 100	3 - 11	Ø 10 - 100	3 - 11	Tak	1 5	1 1	**48475251** **48475551**	045242368464 045242368846
														
230	2.5	10	S1155HHM	3 - 11	Ø 10 - 175	3 - 11	Ø 10 - 175	3 - 11	Tak	1 5	1 1	**48475252** **48475552**	045242368471 045242368853
														
300	2.5	10	S1255HHM	3 - 11	Ø 10 - 250	3 - 11	Ø 10 - 250	3 - 11	Tak	1 5	1 1	**48475253** **48475553**	045242368488 045242368860
														
150	3.2	8	S955CHC	5 - 14	Ø 10 - 100	5 - 14	Ø 10 - 100	5 - 14	Tak	1 5	1 1	**48475201** **48475501**	045242368341 045242368754
														
230	3.2	8	S1155CHC	5 - 14	Ø 10 - 175	5 - 14	Ø 10 - 175	5 - 14	Tak	1 5	1 1	**48475202** **48475502**	045242368358 045242368761
														
300	3.2	8	S1255CHC	5 - 14	Ø 10 - 250	5 - 14	Ø 10 - 250	5 - 14	Tak	1 5	1 1	**48475203** **48475503**	045242368365 045242368778



Metal: ostrza TORCH™ do prac przy dużych obciążeniach

THE TORCH™

NAJSZTYWNIEJSZY



NAJTRWALSZY

NAJMOCNIEJSZY

DOUBLE DUTY UPGRADE 2X LIFE*

Udoskonalona geometria zębów gwarantuje najwyższą prędkość cięcia oraz maksymalną żywotność brzeszczotu. Korpus o grubości 1,06 mm idealnie sprawdzi się przy precyzyjnych cięciach. Wysokość 25 mm zapewnia stabilność i minimalizuje drgania podczas cięcia. Bimetalowa konstrukcja brzeszczotu z 8% domieszką kobaltu to gwarancja najwyższej jakości i trwałości.

TOUGH NECK

Specjalne wzmocnienie w uchwycie redukuje pękanie i łamanie się brzeszczotu nawet przy najbardziej wymagających zastosowaniach.

GRID IRON

Struktura plastra miodu na korpusie brzeszczotu wzmacnia go i zapobiega wyginaniu się, gwarantując najwyższą trwałość oraz idealnie proste cięcia.



*w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bi-metalowymi

Metal: ostrza TORCH™ do prac przy dużych obciążeniach

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer refe-rencyjny							RESCUE	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
														
150	1.4	18	S926BEF/ SS927BEF	1.5 - 8	Ø 10 - 100	1.5 - 8	–	1.5 - 4	Tak		5	1	**48475784**	045242369034
											25	1	**48008784**	045242082407
														
230	1.4	18	S1126BEF/ S1127BEF	1.5 - 8	Ø 10 - 175	1.5 - 8	–	1.5 - 4	Tak		5	1	**48475788**	045242369065
											25	1	**48008788**	045242082421
														
300	1.4	18	S1226BEF/ S1227BEF	1.5 - 8	Ø 10 - 250	1.5 - 8	–	1.5 - 4	Tak		5	1	**48475789**	045242369072
											25	1	**48008789**	045242082438
														
150	1.8	14	S926BEF/ SS927BEF	3 - 11	Ø 10 - 100	3 - 11	–	3 - 7	Tak		5	1	**48475782**	045242369027
											25	1	**48008782**	045242082391
														
230	1.8	14	S1126BEF/ S1127BEF	3 - 11	Ø 10 - 175	3 - 11	–	3 - 7	Tak		5	1	**48475787**	045242369058
											25	1	**48008787**	045242082414
														
150	2.5	10	S926CHF/ S936CHF	5 - 14	Ø 10 - 100	5 - 14	Ø 10 - 100	5 - 10	Tak		5	1	**48475712**	045242368990
											25	1	**48008712**	045242082377
														
230	2.5	10	S1226CHF/ S1136CHF	5 - 14	Ø 10 - 175	5 - 14	Ø 10 - 175	5 - 10	Tak		5	1	**48475713**	045242369003
											25	1	**48008713**	045242082384
														
300	2.5	10	S1226CHF	4 - 10	Ø 10 - 180	4 - 10	Ø 10 - 250	5 - 10	Tak		5	1	**48475714**	045242369010

Metal: ostrza THIN KERF



Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer refe-rencyjny								Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
100	1	24	S522AF	0.5 - 3	-	Ø 8 - 50	0.5 - 3	0.5 - 1.5	Nie	Nie	5	1	**48475185**	045242368273
150	1	24	S918AF/ S922AF	0.5 - 3	-	Ø 8 - 100	0.5 - 3	0.5 - 1.5	Nie	Nie	5	1	**48475186**	045242368280
100	1.4	18	S522EF	1.5 - 8	-	Ø 10 - 50	1.5 - 8	1.5 - 4	Nie	Nie	5	1	**48475183**	045242368259
150	1.4	18	S922EF	1.5 - 8	-	Ø 10 - 100	1.5 - 8	1.5 - 4	Nie	Nie	5 50	1 1	**48475184** **48016184**	045242368266 045242084739
230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 8	-	Ø 10 - 175	1.5 - 8	1.5 - 4	Nie	Nie	5 50	1 1	**48475188** **48016188**	045242368303 045242084876
300	1.4	18	-	1.5 - 8	-	Ø 10 - 250	1.5 - 8	1.5 - 4	Nie	Tak	5 50	1 1	**48475189** **48016189**	045242368310 045242084883
90	1.8	14	S422BF	1.5 - 6	-	-	1.5 - 4	-	Tak	Nie	5	1	**48475162**	045242368211
100	1.8	14	S522BF	3 - 11	-	Ø 10 - 50	3 - 11	3 - 7	Nie	Nie	5	1	**48475181**	045242368235
150	1.8	14	S922BF	3 - 11	-	Ø 10 - 100	3 - 11	3 - 7	Nie	Nie	5 50	1 1	**48475182** **48016182**	045242368242 045242084722
230	1.8	14	S1122BF	3 - 11	-	Ø 10 - 175	3 - 11	3 - 7	Nie	Nie	5 50	1 1	**48475187** **48016187**	045242368297 045242084869

*w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bi-metalowymi



Drewno z gwoździami: Wytrzymałe ostrza wyburzeniowe AX™ z zębami z węglików spiekanych

AX CARBIDE TEETH





Do 50 razy dłuższa żywotność niż w przypadku standardowych ostrzy Bi-Metal. Zęby z węglików spiekanych zapewniają długą żywotność i ekstremalną wytrzymałość w najtrudniejszych zastosowaniach. Przecinają utwardzone śruby i łączniki.
Do 2x szybsze niż standardowe brzeszczoty Bi-Metal. Szybki i agresywny wzór zębów 5 Tpi umożliwia najszybsze cięcie drewna z gwoździami i szerokiej gamy materiałów budowlanych (drewno/gwoździe/śruby/żeliwo/asfaltowe gonty papowe).
Do 25% więcej cięć na jednym ładowaniu w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami Bi-Metal. Zoptymalizowane do użytku z akumulatorowymi pilarkami szablastymi.
FANG TIP™: Do szybszego cięcia wgłębnego i sięgania do ograniczonych obszarów.
NAIL GUARD™ Chroni ząb podczas uderzeń gwoździa, zwiększając trwałość i żywotność.
Nachylony kształt: Doskonały do cięcia wgłębnego i sięgania do ograniczonych obszarów.
Wytrzymały korpus ostrza o grubości 1,27 mm zapewnia precyzyjne cięcia proste.
Wysokość ostrza 25 mm dla lepszej stabilności i minimalnych wibracji.
Najlepszy do rozbiórki drewna / gwoździ / utwardzonych łączników.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny							Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
													
150	5	5	S967XHM	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	Tak	Tak	Tak	1	1	**48475221**	045242368372
										5	1	**48475521**	045242368785
													
230	5	5	S1167XHM	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	Tak	Tak	Tak	1	1	**48475226**	045242368389
										5	1	**48475526**	045242368792
													
300	5	5	S1267XHM	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	Tak	Tak	Tak	1	1	**48475227**	045242368396
										5	1	**48475527**	045242368808

Drewno z metalem: do prac wyburzeniowych Heavy Duty AX™

THE AX™

FANG TIP™ zapewnia szybsze cięcie wgłębne i dotarcie do trudno dostępnych miejsc.
NAIL GUARD™ chroni ząb podczas uderzenia w gwóźdź zapewniając wyższą trwałości i żywotność.
Mocny, bardzo gruby korpus (1,60 mm) zapewnia maksymalną solidność i żywotność, dzięki czemu jest idealny do drewna z gwoździami lub śrubami.
Szybki - agresywna geometria (5 zębów na cal) do szybkiego usuwania urobku.
Pochyły kształt, doskonały do cięcia wgłębnego i w trudno dostępnych miejscach.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny							Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
													
150	5	5	S610VF	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	Tak	Tak	Tak	5	1	**48475021**	045242368082
										25	1	**48008021**	045242082285
													
230	5	5	S1110VF	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	Tak	Tak	Tak	5	1	**48475026**	045242368099
										25	1	**48008026**	045242082292
													
300	5	5	S1210VF	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	Tak	Tak	Tak	5	1	**48475027**	045242368105
										25	1	**48008027**	045242082308

Drewno z metalem: Brzeszczoty do prac wyburzeniowych

FANG TIP™: Do szybkiego zagłębienia się i cięcia w trudno dostępnych miejscach.
NAIL GUARD™: Ochrona zębów podczas natrafienia na metal dla zwiększenia żywotności.
Mocny: korpus ostrza o grubości 1,27 mm i wysokości 19 mm zapewnia dobrą wytrzymałość i żywotność ostrza, dzięki czemu idealnie nadaje się do drewna z gwoździami lub śrubami.
Szybkość: Agresywna geometria 5 Tpi usuwa więcej materiału na skok, zapewniając szybsze cięcie.
Długi, nachylony kształt: Doskonały do cięcia wgłębnego i sięgania do ograniczonych obszarów.
Odporny na uderzenia: Bimetalowa konstrukcja zapewnia elastyczność brzeszczotu i mniej złamań.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny						Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
												
150	5	5	S611DF	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	Tak	Tak	5	1	**48475035**	045242368112
									50	1	**48016035**	045242084791
												
230	5	5	S1111DF	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	Tak	Tak	5	1	**48475036**	045242368129
									50	1	**48016036**	045242084661
												
300	5	5	S1411DF	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	Tak	Tak	5	1	**48475037**	045242368136
									50	1	**48016037**	045242084807

Multi Material: WRECKER™ z NITRUS CARBIDE™

Technologia zębów NITRUS CARBIDE ™: Zapewnia do 3 razy dłuższą żywotność w porównaniu z ostrzami z zębami z węglików spiekanych w zastosowaniach wielomateriałowych lub do 100 razy dłuższą żywotność w porównaniu ze standardowymi ostrzami bimetalowymi.
FANG TIP™: Do szybszego cięcia wgłębnego i sięgania do ograniczonych obszarów.
Wytrzymały korpus ostrza o grubości 1,27 mm zapewnia precyzyjne cięcia proste.
Wysokość ostrza 25 mm dla lepszej stabilności i minimalnych wibracji.

WRECKER™ NITRUS CARBIDE

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny									Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
															
150	4.2	6	S956XHM	6 - 14	Ø 10 - 100	6 - 14	Ø 10 - 100	Tak	Tak	Tak		1	1	**48475271**	045242368525
												5	1	**48475571**	045242368907
															
230	4.2	6		6 - 14	Ø 10 - 175	6 - 14	Ø 10 - 175	Tak	Tak	Tak		1	1	**48475272**	045242368532
												5	1	**48475572**	045242368914
															
300	4.2	6		6 - 14	Ø 10 - 250	6 - 14	Ø 10 - 250	Tak	Tak	Tak		1	1	**48475273**	045242368549
												5	1	**48475573**	045242368921

Brzeszczot do cięcia w różnych materiałach z węglikiem WRECKER™

Brzeszczot z zębami z węglika spiekanego WRECKER™ do cięcia w różnych materiałach umożliwia cięcie grubego metalu, żeliwa, drewna z gwoździami, hartowanych śrub i elementów złącznych.
Do 50x dłuższa żywotność w porównaniu z brzeszczotami bimetalowymi. Zęby z węglika zapewniają długą żywotność i wyjątkową wytrzymałość w najtrudniejszych zastosowaniach.
Do 25% więcej cięć na jednym ładowaniu w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bimetalowymi. Zoptymalizowane do pracy z narzędziami akumulatorowymi.
Wierzchołek FANG TIP™ Do szybszego cięcia wgłębnego i sięgania do trudno dostępnych obszarów.
Gruby korpus brzeszczotu (1,27 mm) do wykonywania precyzyjnych prostych cięć.
Wysokość ostrza 25 mm zapewniająca większą stabilność i minimalne wibracje.

WRECKER™ CARBIDE TEETH

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny									Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
															
150	4.2	6	S956XHM	6 - 14	Ø 10 - 100	6 - 14	Ø 10 - 100	Tak	Tak	Tak		1	1	**48475241**	045242368433
												5	1	**48475541**	045242368815
															
230	4.2	6	S1156XHM	6 - 14	Ø 10 - 175	6 - 14	Ø 10 - 175	Tak	Tak	Tak		1	1	**48475242**	045242368440
												5	1	**48475542**	045242368822
															
300	4.2	6	S1256XHM	6 - 14	Ø 10 - 250	6 - 14	Ø 10 - 250	Tak	Tak	Tak		1	1	**48475243**	045242368457
												5	1	**48475543**	045242368839

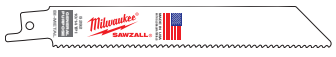
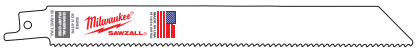
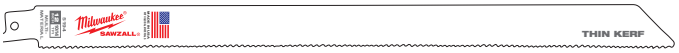
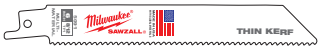
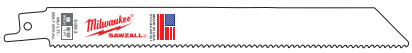
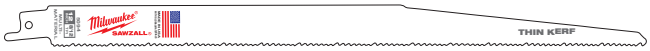
Multi material: Wytrzymałe ostrza WRECKER™

THE WRECKER™

Mocny i precyzyjny: Gruby korpus ostrza 1,27 mm.
Bimetalowa struktura - doskonała trwałość i wydajność brzeszczotu.
Geometria zęba - agresywna, wzmocniona struktura wierzchołka zębów i jednakowa głębokość wrębów pozwala na odprowadzenie większej ilości materiału za jednym pociągnięciem przyspieszając cięcie.
Pochyły kształt brzeszczota sprawia, że ten brzeszczot jest idealny do cięcia wgłębnego. Najbardziej nadaje się do cięcia metalu i do prac wyburzeniowych (drewno z gwoździami).

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer refe-rencyjny								Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
														
150	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	Ø 10 -	10 - 100	Tak	Tak	5	1	**48475701**	045242368969
														
230	3.6/2.3	7/11	S3456XF	4 - 10	Ø 10 - 175	4 - 10	Ø 10 - 175	10 - 175	Tak	Tak	5	1	**48475706**	045242369102
											25	1	**48008706**	045242082520
														
300	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 250	4 - 10	Ø 10 - 250	10 - 250	Tak	Tak	5	1	**48475711**	045242368983
											25	1	**48008711**	045242082537

Drewno / Metal / Tworzywa sztuczne: Brzeszczoty uniwersalne

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer re-ferencyjny						Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
												
150	2.5	10	-	3 - 11	3 - 11	6 - 50	Tak	Ø 3 - 50	5	1	**48475092**	045242368181
												
150	2.5/1.8	10/14	SS922VF	3 - 11	3 - 11	5 - 100	Tak	Ø 3 - 100	5	1	**48475292**	045242368556
									50	1	**48016292**	045242084081
												
200	2.5/1.8	10/14	S1122VF	3 - 11	3 - 11	5 - 175	Tak	Ø 3 - 160	5	1	**48475193**	045242368327
									50	1	**48016293**	045242084098
												
300	2.5/1.8	10/14	S1222VF	3 - 11	3 - 11	5 - 250	Tak	Ø 3 - 250	5	1	**48475194**	045242368334
												
150	3.2/2.1	8/12	-	3 - 11	3 - 11	5 - 100	Tak	Ø 3 - 100	5	1	**48475091**	045242368174
									50	1	**48016091**	045242084685
												
200	3.2/2.1	8/12	S725VFR	3 - 11	3 - 11	5 - 175	Tak	Ø 3 - 160	5	1	**48475093**	045242368198
									50	1	**48016093**	045242084708
									500	1	**48016000**	045242084951
												
300	3.2/2.1	8/12	-	3 - 11	3 - 11	5 - 250	Tak	Ø 3 - 250	5	1	**48475094**	045242368204
									50	1	**48016094**	045242084715

Drewno i tworzywa sztuczne

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny						Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
											
150	4.2	6	S644D	6 - 100	-	Ø 6 - 100	Tak	3	1	**48001075**	045242079810
											
150	4.2	6	S744D	6 - 50	-	Ø 6 - 50	Nie	3	1	**48001076**	045242079827
											
230	4.2	6	-	6 - 190	6 - 200	Ø 6 - 100	Tak	5	1	**48475016**	045242368068
											
240	5.5/6	4/5	S1531L	15 - 190	15 - 200	-	Nie	3	1	**48001077**	045242079834
								50	1	**4932478111**	4058546340445
											
240	8.5	3	S1542K	15 - 190	-	-	Nie	3	1	**48001078**	045242079841
											
150	4.2	6	-	6 - 60	6 - 60	-	Nie	2	1	**4932493509**	4058546483807
											
275	4.2	6	-	6 - 200	6 - 200	-	Nie	2	1	**4932471693**	4058546295929
											
300	4.2	6	S1344D	6 - 250	6 - 250	-	Nie	3	1	**48001079**	045242079858

Brzeszczoty SAWZALL™ do materiałów specjalnych

Specjalne zastosowanie: Ostrze kanałowe



Końcówka w kształcie „załamanej fali" – szybkie cięcie wgłębne materiałów < 0,6 mm. Nie potrzeba dodatkowych narzędzi.
Wszechstronność – pochyły kształt umożliwia cięcie w wąskich przestrzeniach rożnych kształtów.
Longlife - zoptymalizowana geometria zębów 30 tpi do cięcia cienkich materiałów 0,6 - 1,5 mm.
Najpopularniejszy kanał spiralny ma grubość 0,8 mm.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
85	0.8	30	5	1	**48471630**	045242368037

Specjalne zastosowanie: Ostrze do płyt gipsowo-kartonowych



Precyzyjna głębokość cięcia – tylko 63 mm, chroni przed uszkodzeniem rur lub przewodów.
Dwustronne zęby - brzeszczot tnie w każdym kierunku, tnie czysto, wytwarza mniej urobku niż piła ręczna.
Końcówka w kształcie „załamanej fali" – łatwe cięcie wgłębne.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal			Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
63	-	-	Tak	Tak	1	1	**48471640**	045242368044
								
125	4.2	6	Tak	Tak	5	1	**48475052**	045242368150

Zastosowanie specjalne: żeliwo / materiały ścierne / włókno szklane

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny						Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
230	Nasyp diamentowy		-	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	1	1	**48471450**	045242368006
150	Nasyp z węglika		-	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	3 - 100	-	-	3	1	**48471420**	045242367979
230	Nasyp z węglika		S1130R	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	3	1	**48471430**	045242367986
305	8.5	3	S1241HM	-	-	6 - 150	10 - 250	10 - 250	1	1	**48001080**	045242079865
235	17	1.5	S1543HM	-	-	6 - 135	10 - 135	10 - 135	1	1	**4932498318**	4058546521875
300	17	1.5	S1243HM	-	-	6 - 150	10 - 200	10 - 200	1	1	**4932498319**	4058546521882
450	17	1.5	S2243HM	-	-	6 - 150	10 - 350	10 - 350	1	1	**48001460**	045242235353
235	8.5	3	S1141HM	-	-	6 - 135	10 - 135	10 - 135	1	1	**4932498320**	4058546521899
300	8.5	3	S1241HM	-	-	4 - 150	10 - 200	10 - 200	1	1	**4932498321**	4058546521905
450	8.5	3	S2041HM	-	-	4 - 150	10 - 350	10 - 350	1	1	**4932498322**	4058546521912

Zastosowania specjalne: materiał izolacyjny / karton / pianka

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny					Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
300	Nóż falisty	Nóż falisty	-	Tak	Tak	Tak	Tak	1	1	**48001084**	045242079902

Specjalne zastosowanie: materiały zamarznięte

230	6	4.2						100	1	**4932501783**	4058546644994
300	6	4.2	S1211K					1	1	**48001082**	045242079889
400	6	4.2	-					1	1	**48001083**	045242079896

Zastosowanie specjalne: ostrze do cięcia w tej samej płaszczyźnie z powierzchnią otaczającą







Cięcie w tej samej płaszczyźnie z posadzką - osłona posadzki chroni zęby przed kontaktem z posadzką podczas cięcia w ten sposób.
Podwyższony korpus brzeszczota - prowadzi brzeszczot zapewniając prostsze cięcia, np. kiedy wycinasz drzwi i okna w konstrukcji drewnianej.
FANG TIP™ - szybkie i łatwe cięcie wgłębne.
Odpowiednie do cięcia wszystkich rodzajów drewna, drewna z gwoździami. Nie nadaje się do cegły, muru ani stali.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
300	5	5	-	1	1	**48001600**	045242253272

Zestawy brzeszczotów SAWZALL®

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 5 szt.** 1 x AX™ do drewna z gwoździami - 230 mm x 5 Tpi (48005026), 1 x WRECKER™ multi material - 230 mm x 8 Tpi (48005706), 1 x TORCH™ do metalu - 230 mm x 14 TPi (48005787), 1 x TORCH™ do metalu - 150 mm	5	1	**49472205**	045242481408
②	**Zestaw brzeszczotów do piły szablastej CARBIDE** Drewno z gwoździami 2 x AX™ carbide - 230 mm. Metal, żeliwo: 2 x TORCH™ carbide - 150 mm, 1 x TORCH™ carbide - 230 mm	5	1	**49472206**	045242481446
③	**Zestaw ostrzy SAWZALL™(10 szt.)** 3 x THIN KERF metal - 150 mm, 3 x THIN KERF metal - 150 mm, 2 x THIN KERF drewno z gwoździami - 150 mm, 1 x THIN KERF drewno z gwoździami - 230 mm, 1 x THIN KERF metal - 230 mm	10	1	**49472211**	045242481958
④	**Zestaw ostrzy SAWZALL™ (12 szt.)** 2 x AX™ do drewna z gwoździami - 150 mm x 5 Tpi (48005021), 2 x AX™ do drewna z gwoździami - 230 mm x 5 Tpi (48005026), 4 x TORCH™ do metalu - 150 mm x 18 Tpi (48005784), 2 x TORCH™ do metalu - 230 mm, 2 x WRECKER™ multi material - 150 mm	12	1	**49472229**	045242481934
⑤	**Zestaw brzeszczotów do piły szablastej** 2 x WRECKER™ multi material - 150 mm, 2 x AX™ do drewna z gwoździami - 150 mm, 2 x AX™ do drewna z gwoździami - 230 mm, 4 x TORCH™ do metalu - 150 mm, 2 x TORCH™ do metalu - 230 mm, 1 x TORCH™ carbide - 150 mm do żeliwa	13	1	**49472231**	045242481460

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

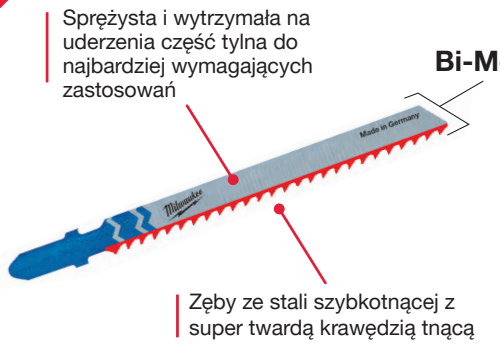
Brzeszczoty HACKZALL™

Specjalnie zaprojektowane brzeszczoty wyłącznie do użytku z 12 V HACKZALL™.
Bimetalowa budowa zębów dla przedłużonej trwałości.
Zoptymalizowany kształt zęba dla dynamicznego i szybszego cięcia.
Cieńszy korpus brzeszczotu zapewnia większą prędkość i o 35% więcej cięć na jednym ładowaniu.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal							Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
												
100	4.2	6	-	-	-	-	6 - 40	Ø 10 - 40	5	1	**48475460**	045242367788
												
150	1.8	14	3 - 6	Ø 10 - 32	3 - 6	3 - 6	-	Ø 10 - 50	5	1	**49005614**	045242160334
												
100	1.4	18	1.5 - 4	Ø 10 - 32	1.5 - 4	-	-	-	5	1	**49005418**	045242160341
												
100	1	25	0.5 - 3	Ø 8 - 32	0.5 - 3	-	-	-	5	1	**49005424**	045242160358
	Skrobak 75 mm do usuwania silikonu, fug, farby, rdzy.											
75	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005456**	045242219476
	Skrobak 125 mm do usuwania kleju, silikonu, fug, winylu, rdzy, farby, tapet.											
125	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005455**	045242293421
	Brzeszczot do usuwania lub modelowania fug między płytkami.											
60	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005450**	045242221066
												
Zestaw brzeszczotów HACKZALL™ 10 szt. 2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418									10	1	**49220220**	045242160365



BRZESZCZOTY DO WYRZYNAREK



CECHY MATERIAŁOWE

STAL WYSOKOWĘGLOWA (HCS)
- Brzeszczoty ze stali wysokowęglowej są stosowane do cięcia wszystkich typów drewna i tworzywa sztucznego.

STAL SZYBKOTNĄCA (HSS)
- Brzeszczoty ze stali szybkotnącej są odpowiednie do cięcia metali, metali nieżelaznych i aluminium.

NASYP Z WĘGLIKA
- Te brzeszczoty mają na krawędzi nasyp z węglika wolframu, dzięki czemu nadają się do materiałów ściernych.

WĘGLIK WOLFRAMU (TC)
- Brzeszczoty z końcówkami zębów z węglika wolframu nadają się idealnie do wyrobów wzmacnianych włóknem szklanym. Takie brzeszczoty z ciągłą krawędzią tnącą zębów z węglika wolframu są odpowiednie do szczególnie twardych materiałów, takich jak stal nierdzewna.

BI-METAL
- Brzeszczoty bimetalowe mają zęby ze stali szybkotnącej zgrzewane wiązką elektronów na sprężystej części tylnej ze stali stopowej. Brzeszczoty te zapewniają maksymalną wydajność w najbardziej wymagających zastosowaniach zarówno w przypadku drewna, jak i metalu.

BRZESZCZOTY BIMETALOWE MAJĄ NASTĘPUJĄCE ZALETY:
- Sprężystość i wytrzymałość na uderzenia.
- Długa trwałość. Brzeszczoty do metalu mają trwałość 2 razy dłuższą, a do drewna nawet 5 razy dłuższą niż tradycyjne brzeszczoty HCS i HSS.
- Wytrzymałe, odporne na temperaturę zęby, które dłużej pozostają ostre.
- Szybsze cięcie.

Kolorowe kody brzeszczotów

Kolor ułatwia dobór brzeszczota

	= Do wszystkich typów drewna, laminowanych płyt wiórowych, płyt wiórowych, sklejki, płyt stolarskich i tworzyw sztucznych. Brzeszczot koloru srebrnego.
	= Do wszystkich typów metali żelaznych i nieżelaznych, stali, aluminium, mosiądzu, miedzi, stali nierdzewnej, ołowiu, cyny i materiałów wielowarstwowych. Brzeszczot koloru srebrnego.
	= Do cięcia szerokiej gamy wyrobów, kartonu, gumy, włókna szklanego, pianki i materiałów ściernych. Brzeszczot koloru czarnego.
	= Brzeszczoty bimetalowe są koloru białego z chwytem odpowiedniego koloru; żółty do drewna i niebieski do metalu.

Brzeszczoty z chwytem T do drewna i tworzyw sztucznych

Tradycyjne ostrza

Brzeszczoty tradycyjne, które zapewniają dobrą i stałą wydajność.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny									Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2743 53														
50	2	T 119 B	< 20	-	< 20	Tak	-	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932274353**	4002395301553
2540 71														
75	3	T 111 C	5 - 50	-	< 40	-	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932254071**	4002395301539

Ostrza do cięcia krzywoliniowego

Wszystkie nasze brzeszczoty do cięcia po łuku charakteryzują się wąskim korpusem dla poprawienia możliwości manewrowania.
Brzeszczoty do wyrzynarki 4932265312 i 4932430143 mają zęby tnące po obu stronach.
Zęby z tyłu brzeszczotu umożliwiają łatwe wycinanie zakrzywionych i ostrych łuków.
Dla uzyskania lepszych wyników przy cięciu po zakrzywionych łukach należy pracować przy wyłączonym ruchu wahadłowym.

3460 78														
50	1.35	T 101 AO	< 20	< 20	< 15	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	5	1	**4932373392**	4002395348879
2746 50														
50	2	T 119 BO	< 20	-	< 20	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	5	1	**4932274650**	4002395301485
4301 43 CURVE														
75	2.5		< 30	< 20	< 20	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	5	1	**4932430143**	4002395378043
2653 12														
75	4 / 1.2	Specjalne	< 30	-	< 30	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	5	1	**4932265312**	4002395301478
3460 78														
75	4	T 244 D	< 50	-	-	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak	5	1	**4932346078**	4002395312375
											25	1	**4932373492**	4002395349920

Brzeszczoty szybkotnące

Ostra i agresywna geometria zębów zapewnia bardzo szybkie cięcie drewna.

2131 16														
75	4	T 144 D	< 50	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	**4932213116**	4002395301492
											25	1	**4932373487**	4002395349272
											100	1	**4932430461**	4002395381227
3733 91 BI-METAL														
Bi-Metal 75	4	T 144 DF	<50	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	**4932373391**	4002395348862
3116 33														
105	4	T 344 D	<80	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	**4932311633**	4002395301508
3547 45														
155	4	T 744 D	5-125	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	**4932354745**	4002395324095

Szybkie i czyste ostrza tnące

Potrójnie ostrzone zęby do szybkiego i bardzo czystego cięcia bez zadziorów. Ząb zagarniający do cięcia wgłębnego.

Długość ostrza (mm)	Podział-ka zębów (mm)	Numer refe-rencyjny										Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
4301 41 3-CUT Made in Germany															
91	2.5	T 234 X	3 - 60	3 - 60	Tak	< 45	Nie	Nie	Tak	Nie		5	1	**4932430141**	4002395378029

3 cut

Brzeszczoty do czystego i bezodpryskowego cięcia

Poniższe dwa brzeszczoty mają ukośnie zaostrzone zęby boczne zapewniające bardzo czyste cięcie.

2540 61 Made in Germany															
75	2.5	T 101 B	< 30	< 60	Nie	< 30	Tak	Nie	Nie	Nie		5	1	**4932254061**	4002395301522
												25	1	**4932373489**	4002395349296
3733 90 BI-METAL Made in Germany															
75	2.5	T 101 BF	< 30	< 60	Nie	< 30	Tak	Nie	Nie	Nie		5	1	**4932373390**	4002395348855
2743 51 Made in Germany															
75	4	T 101 D	< 50	< 60	Nie	< 45	Tak	Nie	Nie	Nie		5	1	**4932274351**	4002395301515
												25	1	**4932373490**	4002395349906
3993 06 Made in Germany															
105	3	T 301 CD	< 80	< 60	Nie	-	Tak	Nie	Nie	Nie		5	1	**4932399306**	4002395359202
105	4	T 301 DL	< 80	< 80	Nie	< 50	Tak	Nie	Nie	Nie		5	1	**4932346071**	4002395312399
3460 71 Made in Germany															

Bi-Metal

Precyzyjne proste ostrza tnące: Blaty kuchenne

Poniższe brzeszczoty dzięki ich grubszemu korpusowi gwarantują wysoką sztywność, a w konsekwencji dokładniejsze cięcie pionowe. Idealne do zastosowań, w których wymagany jest dokładny kąt prosty – to znaczy do blatów kuchennych.

3730 80 Made in Germany															
75	4	T 101 DP	< 60	< 60	Nie	< 45	Tak	Nie	Nie	Tak		5	1	**4932373080**	4002395346073
3733 88 Made in Germany															
105	4	T 101 DP sp.	< 80	< 80	Nie	< 50	Tak	Nie	Nie	Tak		5	1	**4932373388**	4002395348831

Zastosowanie specjalne: blaty kuchenne i laminowane płyty wiórowe

Zęby tych brzeszczotów są odwrócone, co oznacza, że brzeszczot tnie przy ruchu w dół, dzięki czemu są szczególnie odpowiednie do czystego i bezodpryskowego cięcia laminowanych płyt wiórowych, a w szczególności blatów kuchennych na miejscu.
Aby uzyskać najlepsze wyniki, należy pracować bez ruchu wahadłowego.

3460 79 Made in Germany															
75	2.5	T 101 BR	< 30	< 60	Nie	< 60	Tak	Nie	Nie	Nie		5	1	**4932346079**	4002395312382
3480 72 Made in Germany															
105	2.5	T101BR sp.	< 50	< 80	Nie	< 80	Tak	Nie	Nie	Nie		5	1	**4932348072**	4002395313860

Specjalne zastosowanie: Podłogi laminowane / parkiet

Brzeszczot 4932373392 jest idealny do wycinania łuków i nieregularnych kształtów. Do cięcia prostego stosować brzeszczot 4932373083.

3733 92 Made in Germany															
50	1.35	T 101 AO	< 20	Nie	< 20	< 15	Tak	Nie	Tak	Nie		5	1	**4932373392**	4002395348879
3730 83 BI-METAL Made in Germany															
60	1.9	Specjalne	3 - 20	Tak	Tak	-	Tak	Nie	Nie	Nie		5	1	**4932373083**	4002395346080

Brzeszczoty z chwytem T do metalu

Tradycyjne ostrza

Brzeszczot 4932274652 nadaje się szczególnie do cięcia bardzo cienkich arkuszy materiału dzięki małej podziałce zębów 0,7 mm.
Dla profesjonalistów wymagających szczególnie długiej trwałości użytkowej zalecamy stosowanie brzeszczotów bimetalowych w połączeniu z odpowiednim środkiem chłodząco-smarującym. Trwałość brzeszczotów bimetalowych jest dwukrotnie większa niż innych.

	Długość ostrza (mm)	Podział-ka zębów (mm)	Numer refe-rencyjny		Cu/Ni/Ms/Zn		STAINLESS - INOX	ALU				Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
															
	55	0.7	T 118 G	0.5 - 2	0.5 - 2	-	-	-	-	-	Nie	5	1	**4932274652**	4002395301621
															
	55	1.2	T 118 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Nie	5 25	1 1	**4932254063** **4932373486**	4002395301614 4002395349265
															
Bi-Metal	55	1.2	T 118 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	-	1.2 - 2	-	-	-	Nie	5	1	**4932340011**	4002395304684
															
	66	1.2	T 118 A sp.	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Nie	5	1	**4932345826**	4002395313464
															
	105	1	T 318 A	1 - 4	1 - 4	< 85	-	-	-	-	Nie	5	1	**4932399307**	4002395359219
															
	55	2	T 118 B	3 - 6	3 - 6	-	-	3 - 10	-	-	Nie	5	1	**4932254064**	4002395301591
															
Bi-Metal	55	2	T 118 BF	3 - 6	3 - 6	-	2 - 3	3 - 10	-	2 - 30	Nie	5	1	**4932340012**	4002395304691
															
Bi-Metal	75	2.5	T 101 A sp.	-	2 - 10	< 45	-	3 - 10	-	2 - 20	Nie	5	1	**4932274651**	4002395301577

Uniwersalne ostrza do aplikacji

Ostrza te nadają się do cięcia szerokiej gamy materiałów, od stali, aluminium, drewna z gwoździami, tworzyw sztucznych i kompozytów warstwowych. Brzeszczot 4932373086 o zwiększonej długości (155 mm) nadaje się do cięcia grubych falistych materiałów warstwowych.

															
Bi-Metal TWIN CUT	91	2.5 / 1.8	T 123 XF	2.5 - 10	3 - 10	< 50	-	4 - 10	-	-	Nie	5	1	**4932430142**	4002395378036
															
Bi-Metal	105	1.2	T 318 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	< 85	-	-	-	-	Nie	5	1	**4932274654**	4002395301607
															
Bi-Metal	105	2	T 318 BF	3 - 6	3 - 6	< 85	-	3 - 10	4 - 30	-	Nie	5	1	**4932274653**	4002395301584
															
Bi-Metal	155	1	T 718 AF	1 - 4	1 - 4	< 125	-	-	-	-	Nie	5	1	**4932373086**	4002395346097

Brzeszczoty do cięcia krzywoliniowego

Zwłaszcza węższy korpus brzeszczota pozwala na cięcie po ostrych łukach w szerokim zakresie metali.

															
	55	1.2	T 218 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Tak	5	1	**4932346082**	4002395312368
															
	75	3	T 227 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	-	Tak	5	1	**4932346081**	4002395312351

Zastosowanie specjalne: aluminium

Większość tradycyjnych brzeszczotów również nadaje się do cięcia aluminium, jednak ten brzeszczot jest lepszy, dzięki dużej podziałce zębów i szerokim wrębom zapewniającym lepsze usuwanie materiału, co jest korzystne przy cięciu aluminium.
Do wycinania łuków lub nieregularnych kształtów w aluminium zalecamy stosowanie brzeszczotu 4932346081.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny		 Cu/Ni/Ms/Zn		 STAINLESS - INOX	 ALU		Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
												
75	3	T 127 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	5	1	**4932274315**	4002395301560

Specjalne zastosowanie: Stal nierdzewna

Zęby tych brzeszczotów mają końcówki z węglików, dzięki czemu są trwałe i nadają się do stali z zawartością składników stopowych, takiej jak stal nierdzewna.
Dla uzyskania lepszych wyników pracuj bez ruchu wahadłowego i stosuj olej chłodząco-smarujący jako środek smarny.

												
50	1.1	T 118 AHM	1.5 - 3	1.5 - 3	-	1.5 - 3	-	-	2	1	**4932373393**	4002395348886

Brzeszczoty do materiałów specjalnych

Zastosowania specjalne: Włókno szklane / wzmocnione tworzywa sztuczne / szkło akrylowe

Brzeszczoty 4932373387 i 4932493687 mają zęby z węglika wolframu zapewniające dłuższą żywotność w twardych materiałach, takich jak GRP / GFK - tworzywa sztuczne wzmocnione włóknem szklanym / włókno szklane i WPC - kompozyt drewno-plastik.zej żywotności i do cięcia twardych materiałów.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny	 Cu/Ni/Ms/Zn									Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
															
Bi-Metal 75	2.5	T 101 A sp.	2 - 10	-	Nie	Nie	-	2 - 20	-	-	Nie	5	1	**4932274651**	4002395301577
															
75	4.2	T 141 HM	-	-	Nie	Nie	5 - 20	-	5 - 20	-	Tak	1	1	**4932399308**	4002395359226
															
91	3.3	T301CHM	-	< 60	Nie	Nie	5 - 20	2 - 20	5 - 20	-	Tak	2	1	**4932493687**	4058546508470
															
105	4.2	T 341 HM	-	< 60	Nie	Nie	5 - 20	-	5 - 20	-	Nie	1	1	**4932373387**	4002395348824

Specjalne zastosowanie: Materiały ścierne / żeliwo

															
54	Ziarno 30	T 130 Grube ziarno	-	-	Tak	Tak	< 15	-	-	Tak	5 - 15	Nie	1	1	**4932213231**	4002395301645
															
54	Ziarno 50	T 150 Dokładny	-	-	Tak	Tak	< 10	-	-	Tak	5 - 15	Nie	1	1	**4932213232**	4002395301652

Specjalne zastosowanie: Materiał izolacyjny

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny					Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
										
155	Nóż falisty	T 313 AW	Tak	Tak	Tak	Tak	5	1	**4932430144**	4002395378050

Zestawy brzeszczotów do wyrzynarek z chwytem "T"

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Zestaw 5 szt. zapakowany w blistrze. Zastosowanie do drewna i metalu.** Zawartość: 4932213116, 4932254061, 4932254063, 4932254064, 4932254071. Zastosowanie do drewna i metalu.	5	1	**4932345825**	4002395314850
②	**Zestaw brzeszczotów do wyrzynarki (35 szt.) - do zastosowania w drewnie i metalu** Zawiera 7 x 4932213116 - T144D brzeszczoty szybkotnące do drewna , 7 x 4932274351 - T101D do czystego cięcie drewna, 7 x 4932254061 - T101B do czystego i bezodpryskowego cięcia drewna, 7 x 4932346078 - T244D do cięcia po łuku, 7 x 4932254063 - T118A do cięcia metalu	35	12	**4932479088**	4058546368821

① 

② 

Brzeszczoty do wyrzynarek z chwytem "U"



Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny							Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
												
75	4	A 2202	5 - 60	< 60	-	Nie	Tak	Tak	5	1	**4932354508**	4002395321070
												
75	2.5	A5035/A5041	< 30	< 60	< 30	Tak	Nie	Nie	5	1	**4932354506**	4002395321056

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

STARLOCK

BRZESZCZOTY DO NARZĘDZI WIELOFUNKCYJNYCH



NIE WYMAGAJĄ ADAPTERÓW

SZYBKA WYMIANA OSTRZA

100% PRZENIESIENIE MOCY Z NARZĘDZIA NA BRZESZCZÓT

JEDEN UNIWERSALNY SYSTEM

DLACZEGO MILWAUKEE®?

1. **NAJWIĘKSZA TRWAŁOŚĆ**
2. **ROZWIĄZANIA DLA KAŻDEJ BRANŻY**
3. **PEŁNY ASORTYMENT DO RÓŻNYCH ZASTOSOWAŃ**
4. **PONAD 22 RODZAJE**



CARBIDE EXTREME

Brzeszczot TCTTi 35 mm do cięcia wgłębnego w różnych materiałach zapewnia długi czas pracy - 30x dłuższa żywotność niż w przypadku standardowych brzeszczotów

48906040

30x WIĘCEJ CIĘĆ

CARBIDE EXTREME

Opis	Miękkie drewno	Twarde drewno	Tworzywo sztuczne	Drewno z gwoź-dziami	Metal	Fugi	Klej do płytek	Ilość w opa-kowaniu	Nr artykułu
Brzeszczot 35x42 mm do cięcia wgłębnego	✓		✓					1	48906001
Brzeszczot 3-ostrzowy 35x42 mm do cięcia wgłębnego	✓	✓	✓					1	48906011
Brzeszczot 65x42 mm do cięcia wgłębnego	✓		✓					1	48906005
Brzeszczot 3-ostrzowy 65x42 mm do cięcia wgłębnego	✓	✓	✓					1	48906015
Brzeszczot 3-ostrzowy bimetalowy 35x42 mm do cięcia wgłębnego	✓	✓	✓					1	48906017
Drewno z gwoździami 20mm wąskie cięcie wgłębne. Ostrze bimetaliczne zapewniające długą żywotność	✓		✓	✓				1	48906000
Brzeszczot bimetalowy 35x42 mm do cięcia wgłębnego	✓		✓	✓				1	48906021
Brzeszczot bimetalowy 65x42 mm do cięcia wgłębnego	✓		✓	✓				1	48906027
Brzeszczot bimetalowy 28x47 mm do cięcia wgłębnego	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906031
Brzeszczot bimetalowy 43x47 mm do cięcia wgłębnego	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906035
Brzeszczot TCTTi 35x32 mm do cięcia wgłębnego	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906040
Brzeszczot płaski segmentowy 85x20 mm	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906038
Brzeszczot płaski segmentowy bimetalowy 100x28 mm	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906039
Ostrze z węglika 75x2,2 mm do usuwania fug						✓		1	48906051
Ostrze z węglika 75x1,2 mm do usuwania fug						✓		1	48906050
Ostrze z nasypem diamentowym 90x2,2 mm do usuwania fug 5x dłuższa żywotność niż ostrza z węglika						✓		1	48906053
Ostrze z nasypem diamentowym 90x1,2 mm do usuwania fug 5x dłuższa żywotność niż ostrza z węglika						✓		1	48906052
Płyta szlifierska z węglikiem 80 mm do wygładzania kleju do płytek, zaprawy murarskiej i drewna	✓						✓	1	48906054
Skrobak ze stali wysokowęglowej 52x37 mm do usuwania twardych klejów, betonu, starej farby							✓	1	48906062

SZLIFOWANIE

Podstawa do szlifowania 93mm z 6 otworami

48906070





OPIS

Perforowane tarcze szlifierskie do drewna, farby, lakieru i gipsu 93x93x93mm.

Powergrid Mesh - 80-240 ziarno
High performance - 40-240 ziarno
Standard - 40-240 ziarno

Akcesoria do narzędzia wielofunkcyjnego - Uchwyt STARLOCK

Uniwersalny uchwyt brzeszczotu STARLOCK sprawia, że ostrza Milwaukee® są kompatybilne z najpopularniejszymi narzędziami oscylującymi.

Ostrza do cięcia drewna

	Opis	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Miękkie drewno	Twarde drewno	Tworzywo sztuczne	Drewno z gwoździami	Kanały i kształtowniki metalowe	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Ostrze do cięcia wgłębnego drewna 35 mm	35	42	✔		✔			1	1	**48906001**	045242600298
									10	1	**48906004**	045242600281
②	Ostrze do cięcia wgłębnego drewna 35 mm, z zębami z 3 krawędziami, zapewniające szybkie i czyste cięcie	35	42	✔	✔	✔			1	1	**48906011**	045242600304
									10	1	**48906014**	045242600311
									50	1	**48906511**	045242739974
③	Ostrze szerokie do cięcia wgłębnego drewna 65 mm	65	42	✔		✔			1	1	**48906005**	045242600274
									50	1	**48906505**	045242739943
④	Ostrze szerokie do cięcia wgłębnego drewna 65 mm, z zębami z 3 krawędziami, zapewniające szybkie i czyste cięcie	65	42	✔	✔	✔			1	1	**48906015**	045242600328
⑤	Ostrze do cięcia wgłębnego drewna 35 mm,z bimetalu - długa żywotność, z zębami z 3 krawędziami, zapewniające szybkie i czyste cięcie	35	42	✔	✔	✔			1	1	**48906017**	045242600335
									10	1	**48906019**	045242600342

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 



Ostrza do cięcia wielu materiałów

	Opis	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Miękkie drewno	Twarde drewno	Tworzywo sztuczne	Drewno z gwoździami	Kanały i kształtowniki metalowe	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Ostrze do cięcia wgłębnego drewna z gwoździami, 20 mm, z bimetalu - długa żywotność	20	34	✔	✔	✔	✔		1	1	**48906000**	045242670673
②	Ostrze do cięcia wgłębnego drewna z gwoździami, 35 mm, z bimetalu - długa żywotność	35	42	✔	✔	✔	✔		1	1	**48906021**	045242600359
									10	1	**48906024**	045242600366
									50	1	**48906521**	045242739929
③	Ostrze do cięcia wgłębnego drewna z gwoździami, 65 mm, z bimetalu - długa żywotność	65	42	✔		✔	✔		1	1	**48906027**	045242600373
									50	1	**48906527**	045242739950
④	Ostrze do cięcia wgłębnego, 28 mm, z bimetalu - długa żywotność, do cięcia wielu materiałów	28	47	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906031**	045242600380
									10	1	**48906034**	045242600397
									50	1	**48906531**	045242739936
⑤	Ostrze do cięcia wgłębnego, 43 mm, z bimetalu - długa żywotność, do cięcia wielu materiałów	43	47	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906035**	045242600403
⑥	Ostrze do cięcia wgłębnego, 35 mm, z zębami z węglika spiekanego - długa żywotność, do cięcia wielu materiałów (30x dłuższa żywotność w porównaniu z ostrzami standardowymi)	35	32	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906040**	045242600458
⑦	Ostrze do przycinania krawędzi, segmentowe, 85 mm, do cięcia wielu materiałów	85	20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906038**	045242600410
⑧	Ostrze do przycinania krawędzi, segmentowe, 100 mm, z bimetalu - długa żywotność, do cięcia wielu materiałów	100	28	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906039**	045242600427

① 
② 
③ 
④ 
⑤ 
⑥ 
⑦ 
⑧ 

Ostrza do usuwania fug i tarniki

	Opis	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Rzadka zaprawa	Klej do płytek	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Ostrze do usuwania fugi 2,2 mm z węglika spiekanego. Do usuwania uszkodzonej fugi między płytkami ściennymi lub podłogowymi	75	20	✔		1	1	**48906051**	045242600441
②	Ostrze do usuwania fugi 1,2 mm z węglika spiekanego. Do usuwania uszkodzonej fugi między płytkami ściennymi lub podłogowymi	75	20	✔		1	1	**48906050**	045242600434
③	Ostrze do usuwania fugi 2,2 mm z nasypem diamentowym, zapewniającym wyjątkową trwałość. Do usuwania uszkodzonej fugi między płytkami ściennymi lub podłogowymi	90	25	✔		1	1	**48906053**	045242600489
④	Ostrze do usuwania fugi 1,2 mm z nasypem diamentowym, zapewniającym wyjątkową trwałość. Do usuwania uszkodzonej fugi między płytkami ściennymi lub podłogowymi	75	25	✔		1	1	**48906052**	045242600465
⑤	Tarnik z ostrzem z węglika spiekanego do szlifowania zgrubnego i ścierania kleju do płytek, zaprawy i drewna	80	80		✔	1	1	**48906054**	045242600496

① 
② 
③ 
④ 
⑤ 

Ostrza do skrobania i cięcia

	Opis	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Klej do płytek	Kleje	Dywan	Silikon i Akryl	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Elastyczny skrobak do usuwania miękkich pozostałości, takich jak silikon, akryl, klej do wykładzin i stara farba	52	37		✔		✔	1	1	**48906061**	045242600540
②	Sztywny skrobak do usuwania twardych pozostałości, takich jak twarde kleje, kleje do płytek, pozostałości betonu i starej farby	52	37	✔	✔	✔		1	1	**48906062**	045242600557
③	Elastyczny nóż/skrobak do silikonu i miękkiego kitu okiennego	70	-				✔	1	1	**48906063**	045242600564
④	Nóż z 3 krawędziami tnącymi. Do cięcia wykładzin dywanowych, wykładzin podłogowych z PCW, kartonu i papy dachowej	40	-			✔		1	1	**48906060**	045242600519

① 

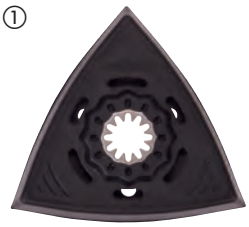
② 

③ 

④ 

Szlifowanie/polerowanie/czyszczenie

	Opis	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Podstawa do szlifowania 93 x 93 mm - na rzep	93	93	1	1	**48906070**	045242600571

① 

Zestawy ostrzy do narzędzi wielofunkcyjnych

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Zestaw brzeszczotów do drewna 5 szt.** 2 x 48906001 brzeszczot 35x42mm do cięcia wgłębnego, 2 x 48906011 brzeszczot 3-ostrzowy 35x42mm do cięcia wgłębnego - 1 szt., 1 x 48906021 brzeszczot bimetalowy 35x42mm do cięcia wgłębnego	5	12	**48906114**	045242670680
②	**Zestaw brzeszczotów do drewna i metalu 5 szt.** 1 x 48906011 brzeszczot 3-ostrzowy 35x42mm do cięcia wgłębnego, 2 x 48906021 brzeszczot bimetalowy 35x42mm do cięcia wgłębnego, 2 x 48906031 brzeszczot bimetalowy 28x47mm do cięcia wgłębnego	5	12	**48906115**	045242670697
③	**Zestaw do renowacji (8 szt.)** 2 x ostrze do cięcia wielu materiałów Ostrze do cięcia wgłębnego 28 mm, 2 x ostrze do cięcia wielu materiałów Ostrze do cięcia wgłębnego 43 mm, 1 x ostrze do usuwania fugi 2,2 mm z ostrzem z węglika spiekanego, 1 x 3 x nóż tnący, 1 x tarnik z ostrzem z węglika spiekanego, 1 x skrobak elastyczny 52 mm	8	1	**48906088**	045242600649
④	**Zestaw ostrzy do narzędzia wielofunkcyjnego (11 szt.)** 2 x ostrze do cięcia wgłębnego 35 mm, 2 x ostrze do cięcia wgłębnego 65 mm, 1 x ostrze do szybkiego cięcia wgłębnego 3C, 2 x ostrze do cięcia wielu materiałów Ostrze do cięcia wgłębnego 28 mm, 2 x ostrze do cięcia wielu materiałów Ostrze do cięcia wgłębnego 43 mm, 1 x ostrze do cięcia wielu materiałów Ostrze do przycinania krawędzi, segmentowe 85 mm, 1 x skrobak twardy 52 mm	11	1	**48906090**	045242600663
⑤	**Etui do akcesoriów z uchwytem Starlock do narzędzi wielofunkcyjnych**	1	1	**4932479838**	4058546376321

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

Zestaw frezów do drewna z trzpieniem

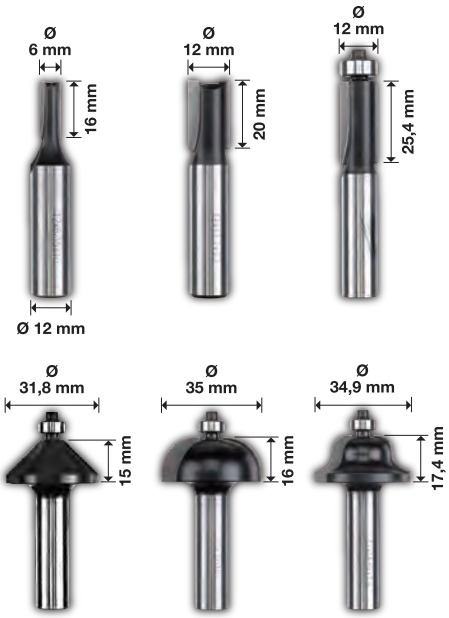
	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Frezy do drewna z trzpieniem 8mm (zestaw 12 sztuk)	12	1	**4932451668**	4002395275564
②	Zestaw frezów do drewna 12 mm - 6 sztuk	6	1	**4932493578**	4058546484491
③	Zestaw frezów do drewna 12,7mm - 6 sztuk	6	1	**4932493579**	4058546484507

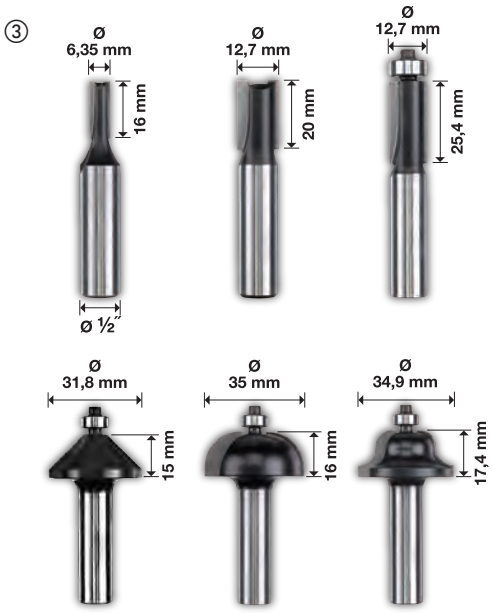
① 

② 

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

③ 

② 

③ 

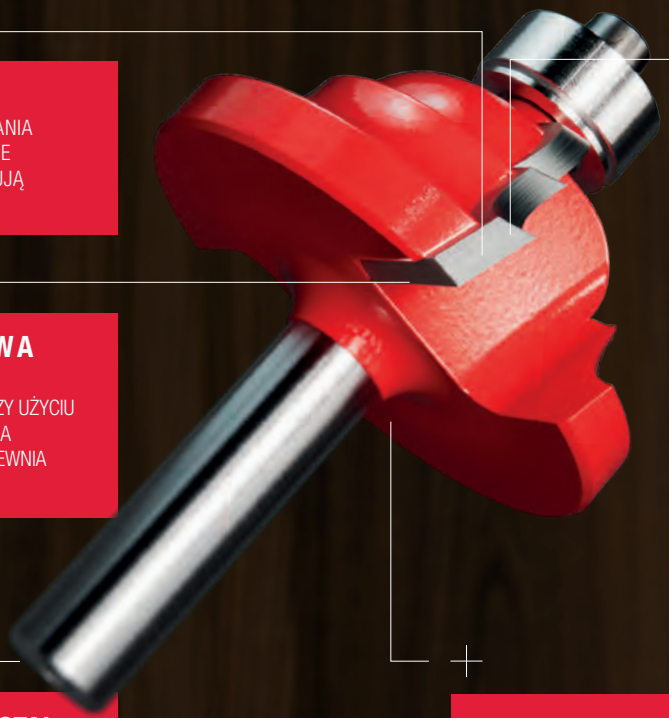


FREZY MILWAUKEE®

NAJLEPSZE WYKOŃCZENIE // TRWAŁOŚĆ // PRECYZJA

Frezy MILWAUKEE® zostały zaprojektowane z myślą o niezrównanej precyzji i długotrwałej wydajności. Niezależnie od tego, czy profilujesz krawędzie, wykonujesz rowki, czy tworzysz niestandardowe połączenia, frezy MILWAUKEE® zapewniają czyste i powtarzalne rezultaty przy każdym przejściu. Zaprojektowane z naciskiem na wytrzymałość, są gotowe do pracy zarówno na placu budowy, jak i w warsztacie. Odkryj pełną gamę frezów do frezarek MILWAUKEE® — idealnych dla profesjonalistów, którzy oczekują dokładności, kontroli i niezawodności na najwyższym poziomie.

WŁAŚCIWOŚCI



ULTRAOSTRY

WIELOOSIOWY PROCES SZLIFOWANIA TWORZY ULTRAOSTRE KRAWĘDZIE TNĄCE, KTÓRE DŁUŻEJ ZACHOWUJĄ OSTROŚĆ.

POTRÓJNA WARSTWA LUTOWANIA

WĘGLIK SPAWANY NA TRZONIE PRZY UŻYCIU POTRÓJNEGO PROCESU LUTOWANIA (SREBRO-MIEDŹ-SREBRO), CO ZAPEWNIA NAJMOCNIEJSZE POŁĄCZENIE.

NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI STAL

WYKONANA Z NAJLEPSZEJ JAKOŚCI PEŁNOWYMIAROWYCH PRĘTÓW STALOWYCH, ZAPEWNIA MAKSYMALNĄ WYTRZYMAŁOŚĆ ORAZ IDEALNĄ KONCENTRYCZNOŚĆ TRZONU.

WĘGLIK Z DOMIESZKĄ KOBALTU

MIKROZIARNISTY WĘGLIK WOLFRAMU Z KOBALTEM ZAPEWNIA NAJWYŻSZĄ TRWAŁOŚĆ I DŁUGĄ ŻYWOTNOŚĆ NARZĘDZIA. GRUBA WARSTWA WĘGLIKA POZWALA NA WIELOKROTNE OSTRZENIE.

POWŁOKA PRZECIWPOWIERZCHNIOWA

REDUKUJE ZACISKANIE, TARCIE I NAGRZEWANIE SIĘ. TNIE NA CHŁODNO, CHRONI PRZED KOROZJĄ I GROMADZENIEM SIĘ ŻYWICY.

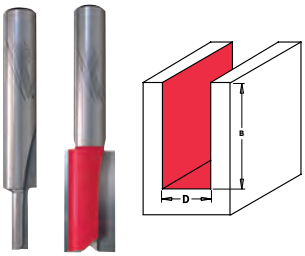
Proste frezy

Dwie krawędzie z węglika spiekanego zapewniają czyste, gładkie i precyzyjne frezy lub rowki w miękkim i twardym drewnie, MDF, płytach pokrytych tworzywem sztucznym, sklejce, tworzywach sztucznych i kompozytach. Bity o średnicy 3–8 mm wykonano w całości z węglika spiekanego dla większej trwałości i długiej żywotności.

Z dolną krawędzią tnącą, co czyni je idealnymi do cięć wgłębnych.

W przypadku małych średnic oraz długich frezów należy wykonywać wielokrotne, płytkie przejścia, aby nie uszkodzić narzędzia.

Produkt nr 4932501169 jest dostarczany z dodatkową krawędzią tnącą z węglika spiekanego na końcu, zapewniającą lepszą wydajność i dłuższą żywotność.



Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Solid carbide HW	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	3.2	45	9.5	Tak	1	1	**4932500852**	4058546621544
¼″	4	45	10	Tak	1	1	**4932500853**	4058546621551
¼″	4.75	50.8	12.7	Tak	1	1	**4932500854**	4058546621568
¼″	5	50	12	Tak	1	1	**4932500855**	4058546621575
¼″	6	50	16	Tak	1	1	**4932500856**	4058546621582
¼″	6	60	25.4	Tak	1	1	**4932501163**	4058546624651
¼″	6.35	50.8	19	Tak	1	1	**4932500857**	4058546621599
¼″	6.35	60	25.4	Tak	1	1	**4932500858**	4058546621605
¼″	8	50	20	Tak	1	1	**4932500859**	4058546621612
¼″	9.5	63.5	31.7		1	1	**4932500861**	4058546621636
¼″	9.5	63.5	25.4		1	1	**4932500860**	4058546621629
¼″	10	48	20		1	1	**4932500862**	4058546621643
¼″	12	50	20		1	1	**4932500863**	4058546621650
¼″	12	60	31.7		1	1	**4932501164**	4058546624668
¼″	12.7	57.2	19		1	1	**4932500864**	4058546621667
¼″	12.7	70	31.7		1	1	**4932500865**	4058546621674
¼″	15	57.2	20		1	1	**4932501165**	4058546624675
¼″	19	57.2	20		1	1	**4932500866**	4058546621681
½″	6.35	63.5	19	Tak	1	1	**4932500867**	4058546621698
½″	9.5	73	31.7		1	1	**4932500868**	4058546621704
½″	10	60	31.7		1	1	**4932501166**	4058546624682
½″	12	70	31.7		1	1	**4932501167**	4058546624699
½″	12.3	63.5	25.4		1	1	**4932500869**	4058546621711
½″	12.7	76.2	31.7		1	1	**4932500870**	4058546621728
½″	12.7	108	50.8		1	1	**4932500871**	4058546621735
½″	12.7	111	63.5		1	1	**4932500872**	4058546621742
½″	16	70	31.7		1	1	**4932501168**	4058546638849
½″	19	63.5	25.4		1	1	**4932500873**	4058546621759
½″	19	82.5	38.1		1	1	**4932500874**	4058546621766
½″	25.4	76.2	31.7		1	1	**4932500875**	4058546621773
½″	12.7	108	50.8		4	1	**4932501050**	4058546623524
8	3	50	8	Tak	1	1	**4932500876**	4058546621780
8	4	50	10	Tak	1	1	**4932500877**	4058546621797
8	5	50	12	Tak	1	1	**4932500878**	4058546621803
8	6	50	16	Tak	1	1	**4932500879**	4058546621810
8	6	60	25.4	Tak	1	1	**4932500880**	4058546621827
8	7	49	18	Tak	1	1	**4932500881**	4058546621834
8	8	50	20	Tak	1	1	**4932500882**	4058546621841
8	8	60	31.7	Tak	1	1	**4932500883**	4058546621858
8	10	48	20		1	1	**4932500884**	4058546621865
8	10	60	31.7		1	1	**4932500885**	4058546621872
8	12	50	20		1	1	**4932500886**	4058546621889
8	12	60	31.7		1	1	**4932500887**	4058546621896
8	12.7	70	31.7		1	1	**4932501170**	4058546638863
8	14	50	20		1	1	**4932500888**	4058546621902
8	14	60	31.7		1	1	**4932500889**	4058546621919
8	15	57.2	20		1	1	**4932500890**	4058546621926
8	15	66	31.7		1	1	**4932500891**	4058546621933
8	16	57.2	20		1	1	**4932500892**	4058546621940
8	16	66	31.7		1	1	**4932500893**	4058546621957
8	18	50	20		1	1	**4932500894**	4058546621964
8	20	50	20		1	1	**4932500895**	4058546621971
8	22	57.2	20		1	1	**4932500896**	4058546621988
8	24	50	20		1	1	**4932500897**	4058546621995
8	25	50	20		1	1	**4932500898**	4058546622008
12	4	58	10		1	1	**4932500899**	4058546622015
12	6	60	25.4	Tak	1	1	**4932500900**	4058546622022
12	8	75	31.7	Tak	1	1	**4932500901**	4058546622039
12	10	74	31.7		1	1	**4932500902**	4058546622046
12	12	95	38.1		1	1	**4932500903**	4058546622053
12	12	108	50.8		1	1	**4932500904**	4058546622060
12	12	110	70		1	1	**4932501169**	4058546638856
12	15	70	31.7		1	1	**4932501171**	4058546638870
12	16	70	31.7		1	1	**4932500905**	4058546622077
12	18	80	38.1		1	1	**4932501172**	4058546638887
12	20	80	38.1		1	1	**4932500906**	4058546622084
12	22	80	38.1		1	1	**4932500907**	4058546622091

Frezy spiralne w górę z węglika spiekanego

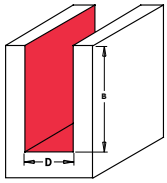
Frez spiralny w górę ma naostrzoną końcówkę, dzięki czemu można nim wykonywać cięcia wgłębne szybciej i tak głęboko, jak potrzeba, bez przerw; w porównaniu do standardowych frezów prostych, które mogą zagłębiać się w materiał maksymalnie co 25 mm.

Frez spiralny odprowadza wióry ku górze, zapewniając optymalne usuwanie materiału, szybsze posuwy bez przypalania oraz czyste wykończenie spodu obrabianego elementu.

Nadaje się do drewna miękkiego i twardego, MDF, płyt pokrytych tworzywem sztucznym, sklejki, tworzyw sztucznych oraz kompozytów.

Do stosowania zarówno w frezarkach ręcznych/stacjonarnych, jak i w maszynach CNC.





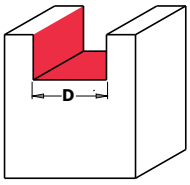
Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Solid carbide HW	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	3.18	50.8	12.7	Tak	1	1	**4932500908**	4058546622107
¼″	3.97	50.8	12.7	Tak	1	1	**4932500909**	4058546622114
¼″	4.76	50.8	19.05	Tak	1	1	**4932500910**	4058546622121
¼″	6.35	63.5	25.4	Tak	1	1	**4932500911**	4058546622138
½″	12.7	76.2	31.75	Tak	1	1	**4932500912**	4058546622145
8	3	60	12	Tak	1	1	**4932500913**	4058546622152
8	4	60	15	Tak	1	1	**4932500914**	4058546622169
8	5	60	17	Tak	1	1	**4932500915**	4058546622176
8	6	70	27	Tak	1	1	**4932500916**	4058546622183
8	8	80	32	Tak	1	1	**4932500917**	4058546622190
12	12	100	52	Tak	1	1	**4932500918**	4058546622206

Frezy do zagłębień pod zawiasy

2 dodatkowo wzmocnione końcówki z węglika spiekanego do wykonywania czopów, wpustów i zagłębień pod zawiasy.

Końcówki z węglika spiekanego zapewniają cięcie bez drzazg dzięki specjalnej geometrii ostrza.





Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	12.7	54	20	1	1	**4932500921**	4058546622237
8	19	54	19	1	1	**4932500922**	4058546622244

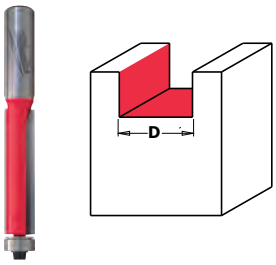
Frezy do przycinania równoległego

Frez dwukrawędziowy z węglika spiekanego z dolnym łożyskiem do samoprowadzenia

Łożysko ma taką samą średnicę jak frez, dzięki czemu jest idealne do równoległego przycinania jednej powierzchni do przylegającej, np. w nakładkach z tworzywa sztucznego lub drewna.

Frezy przycinające z krawędzią tnącą o kącie skrawania wymagają mniejszego nacisku podczas posuwu, co pozwala na szybsze cięcie. Dzięki kątowej spirali siła działająca na krawędź tnącą jest mniejsza, co zmniejsza ryzyko jej złamania, a także redukuje powstawanie drzazg, zapewniając czystsze cięcia w drewnie i płytach laminowanych.

Po ponownym ostrzeniu wymień łożysko w następujący sposób: Łożysko B8 Ø9,5 mm (4932501062) ▯ łożysko B9 Ø9,3 mm (4932501063); Łożysko B10 Ø12,7 mm (4932501064) ▯ łożysko B12 Ø12,5 mm (4932501066)



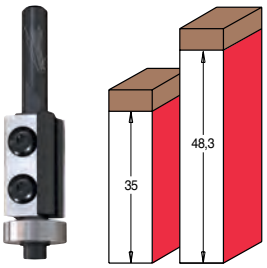
Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Solid carbide HW	Kąt cięcia (°)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	6.35	63.5	25.4	Tak	0°	1	1	**4932500923**	4058546622251
¼″	9.5	55.5	12.7		0°	1	1	**4932501173**	4058546638894
¼″	9.5	68.2	25.4		0°	1	1	**4932500924**	4058546622268
¼″	12.7	70.7	25.4		-3°	1	1	**4932500925**	4058546622275
¼″	12.7	71	25.4		0°	1	1	**4932501174**	4058546638900
½″	12.7	94	38.1		0°	1	1	**4932500926**	4058546622282
½″	12.7	104	50.8		0°	1	1	**4932500927**	4058546622299
½″	19	110	50.8		-3°	1	1	**4932500928**	4058546622305
8	9.5	68.2	25.4		0°	1	1	**4932500929**	4058546622312
8	12.7	70.7	25.4		-3°	1	1	**4932500930**	4058546622329
8	19	74.5	25.4		-3°	1	1	**4932500931**	4058546622336
12	12.7	104	50.8		0°	1	1	**4932500932**	4058546622343
12	19	110	50.8		-3°	1	1	**4932500933**	4058546622350

Frezy flush do przycinania z wymiennymi płytkami z węglika spiekanego

Proste frezy flush z dwiema wymiennymi płytkami z węglika spiekanego i dolnym łożyskiem.

Płytki tnące mają cztery krawędzie o kącie 35°, które można obracać, co zapewnia dwukrotnie dłuższą żywotność.

Trzpień Ø8 mm z jednym łożyskiem oraz większy trzpień Ø12 mm / 1/2″ z podwójnym dolnym łożyskiem.



Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Bearing type	Collar type	Knives type	Screws I Nuts type	Washers I Spacers type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
½″	19	112	50	B6	C4	K4	S2, S3	W4	1	1	**4932500934**	4058546622367
8	19	77	30	B6	C2	K3	S2, S3	W4	1	1	**4932500935**	4058546622374
12	19	112	50	B6	C4	K4	S2, S3	W4	1	1	**4932500936**	4058546622381

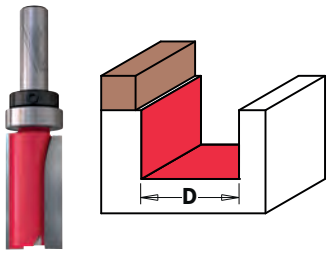
Frezy profilowe do szablonów

Dwukrawędziowy frez z węglika spiekanego z górnym łożyskiem, umożliwiający precyzyjne samoprowadzenie po szablonie bez potrzeby stosowania tulei prowadzącej, tworząc dokładną kopię szablonu.

Idealny również do wycinania powtarzalnych i złożonych kształtów.

Łożysko ma taką samą średnicę jak frez.

Frezy mają dolną krawędź tnącą, dzięki czemu można je najpierw wbić w materiał, a dopiero potem prowadzić wzdłuż szablonu, uzyskując dokładny kształt.



Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Bearing type	Collar type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	12.7	57.2	19	B1	C1	1	1	**4932500937**	4058546622398
¼″	12.7	70	31.7	B1	C1	1	1	**4932501175**	4058546638917
¼″	15.8	66.5	19	B2	C1	1	1	**4932500938**	4058546622404
½″	19	92	50.8	B4	C4	1	1	**4932500939**	4058546622411
8	16	66.5	31.7	B3	C2	1	1	**4932500941**	4058546622435
8	19	66.5	31.7	B3	C2	1	1	**4932500942**	4058546622442
8	22	57	20	B5	C2	1	1	**4932500943**	4058546622459
12	19	92	50.8	B4	C3	1	1	**4932500944**	4058546622466

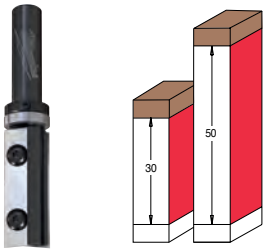
Frezy profilowe do szablonów z wymiennymi płytkami z węglika spiekanego

Frez profilowy z dwiema wymiennymi płytkami z węglika spiekanego. Wyposażony w górne łożysko do precyzyjnego prowadzenia po szablonie bez potrzeby użycia tulei prowadzącej, idealny do kopiowania kształtów oraz wycinania powtarzalnych i złożonych form.

Płytki tnące mają cztery krawędzie o kącie 35°, które można obracać, co zapewnia dwukrotnie dłuższą żywotność frezu.

Płytka tnąca ma kąt skrawania 3°, co umożliwia cięcia wgłębne oraz zapewnia wysoką precyzję.

Szczególnie nadaje się do przycinania laminatów.



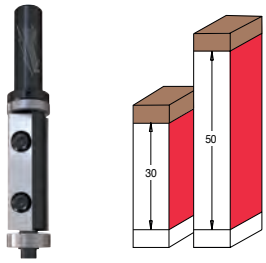
Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Bearing type	Collar type	Knives type	Screws I Nuts type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
½″	19	100	48.3	B4	C4	K2	S2	1	1	**4932500948**	4058546622503
8	16	80	35	B3	C2	K1	S1	1	1	**4932500949**	4058546622510
12	19	100	48.3	B4	C4	K2	S2	1	1	**4932500950**	4058546622527

Frezy profilowe / do przycinania równoległego z wymiennymi płytkami z węglika spiekanego

Prosty frez z podwójnym łożyskiem i dwiema wymiennymi płytkami z węglika spiekanego.

Podwójne łożysko umożliwia umieszczenie szablonu zarówno na górze, jak i na dole materiału. Zapewnia także większą stabilność przy dużym usuwaniu materiału.

Płytki tnące mają cztery krawędzie o kącie 35°, które można obracać, co podwaja żywotność frezu.

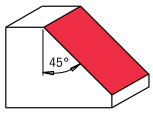


Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Bearing type	Collar type	Knives type	Screws I Nuts type	Washers I Spacers type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
½″	19	110	50	B4, B6	C4	K4	S2, S3	W4	1	1	**4932500945**	4058546622473
8	19	90	30	B6, B7	C2	K3	S2, S3	W4	1	1	**4932500946**	4058546622480
12	19	110	50	B4, B6	C4	K4	S2, S3	W4	1	1	**4932500947**	4058546622497

Frezy do fazowania

Dwukrawędziowy frez z węglika spiekanego z dolnym łożyskiem do samoprowadzenia, bez potrzeby użycia szablonu.
Do wykonywania faz o kącie 45° na narożnikach obrabianego elementu.
Po ponownym ostrzeniu wymień łożysko w następujący sposób: Łożysko B8 Ø 9,5 mm (4932501062) B9 Ø 9,3 mm (4932501063); Łożysko B10 Ø 12,7 mm (4932501064) Ø B12 Ø 12,5 mm (4932501066)



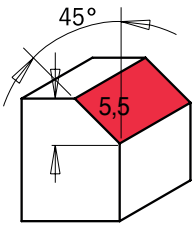


Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Kąt cięcia (°)	Bearing type	Screws I Nuts type	Washers I Spacers type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	31.7	53.3	9.5	45°	B10	S5	W2	1	1	**4932501003**	4058546623050
½″	31.7	53.3	9.5	45°	B10	S6	W3	1	1	**4932501210**	4058546639266
½″	45	66.5	18	45°	B10	S5	W2	1	1	**4932501004**	4058546623067
8	31.7	53.3	9.5	45°	B10	S5	W2	1	1	**4932501005**	4058546623074
8	45	60.5	18	45°	B10	S5	W2	1	1	**4932501006**	4058546623081
12	31.7	53.3	10	45°	B10	S5	W2	1	1	**4932501211**	4058546639273
12	65	77.1	26	45°	B10	S5	W2	1	1	4932501007	4058546623098

Frezy łączone do fazowania i przycinania

Szczególnie nadaje się do fazowania laminatów.
Produkt nr 4932 5010 01 jest dostarczany z trzema krawędziami tnącymi z węglika spiekanego. Specjalnie skrócona długość cięcia, idealna do fazowania laminatów z tworzyw sztucznych oraz wszystkich rodzajów drewna.
Produkt nr 4932 5010 02 jest dostarczany z dwiema krawędziami tnącymi z węglika spiekanego. Frez łączy funkcje przycinania i fazowania: górna część frezu fazuje, a dolna przycina materiał.
Po ponownym ostrzeniu wymień łożysko w następujący sposób: Łożysko B8 Ø 9,5 mm (4932501062) Ø B9 Ø 9,3 mm (4932501063)



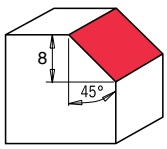


Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Kąt cięcia (°)	Bearing type	Screws I Nuts type	Washers I Spacers type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	17.5	51	9.5	22°	B8	S5	W1	1	1	**4932501001**	4058546623036
8	27	51.5	5.5	25°	B15	S5	W2	1	1	**4932501002**	4058546623043

Frezy do fazowania z wymiennymi płytkami z węglika spiekanego

Frez do fazowania z dwiema wymiennymi płytkami z węglika spiekanego. Wyposażony w dolne łożysko do samoprowadzenia, bez potrzeby użycia szablonu.
Do wykonywania faz o kącie 45° na narożnikach obrabianego elementu.
Idealny do fazowania laminatów z tworzyw sztucznych oraz wszystkich rodzajów drewna.
Płytki tnące mają cztery krawędzie o kącie 45°, które można obracać co 90°, co zapewnia czterokrotnie dłuższą żywotność frezu.



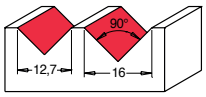


Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Kąt cięcia (°)	Knives type	Screws I Nuts type	Washers I Spacers type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
8	29	60	8	45°	K6	S2, S6	W5	1	1	**4932501008**	4058546623104

Frezy rowkowe V

Dwukrawędziowy frez z węglika spiekanego do wielu zastosowań: rowki V do dekoracyjnych listew, fazowania krawędzi oraz grawerowania i znakowania.
Produkty nr 4932500955 i 4932500956 zostały specjalnie zaprojektowane do nacinania rowków V w panelach kompozytowych z aluminium lub podobnych materiałach warstwowych, aby umożliwić ich zginanie.



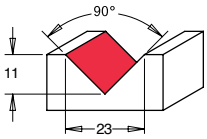


Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Kąt cięcia (°)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	12.7	44.5	12.7 / 6.35	90°	1	1	**4932500951**	4058546622534
½″	16	63.5	12.7 / 8	90°	1	1	**4932500952**	4058546622541
8	16	52.8	12.7 / 8	90°	1	1	**4932500953**	4058546622558
8	31.7	63.5	19 / 15.88	90°	1	1	**4932500954**	4058546622565
¼″	18	60	7.4	90°	1	1	**4932500955**	4058546622572
8	18	60	7.4	90°	1	1	**4932500956**	4058546622589

Frezy rowkowe V z wymiennymi płytkami z węglika spiekanego

Frez rowkowy V z jedną wymienną płytką z węglika spiekanego.
Płytka tnąca ma cztery krawędzie o kącie 35°, które można obracać, co podwaja żywotność frezu.
Idealny do grawerowania i znakowania.



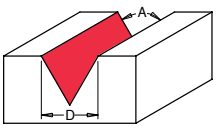


Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Kąt cięcia (°)	Knives type	Screws I Nuts type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	23	60	11	90°	K5	S4	1	1	**4932500957**	4058546622596
8	23	60	11	90°	K5	S4	1	1	**4932500958**	4058546622602

Frezy Laser Point

Głowica z węglika spiekanego z trzema krawędziami tnącymi dla maksymalnej trwałości.
Wykonuje cienkie linie z dużą precyzją, co czyni go idealnym do grawerowania i znakowania.
Trzy krawędzie tnące zmniejszają ryzyko przypalania materiału.
Nadaje się do pracy ręcznej.
Wieloosiowy proces szlifowania CNC tworzy wyjątkowo ostrą geometrię krawędzi tnącej, zapewniającą długotrwałą ostrość – pozostaje ostrzejsza na dłużej.



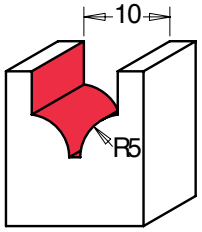


Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Kąt cięcia (°)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	12.7	57.2	11	60°	1	1	**4932500959**	4058546622619
8	12.7	57.2	11	60°	1	1	**4932500960**	4058546622626

Frezy dekoracyjne

Dwukrawędziowy frez z węglika spiekanego.
Tworzy dekoracyjny efekt listwy na panelach, drzwiach i frontach szuflad.



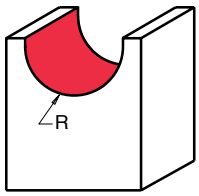


Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Radius [mm]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	10 / 1.3	50	10	5	1	1	**4932500961**	4058546622633
8	10 / 1.3	50	10	5	1	1	**4932500962**	4058546622640
8	19 / 6.35	68	13	3.2	1	1	**4932500963**	4058546622657

Frezy zaokrąglające

Dwie krawędzie tnące z węglika spiekanego zapewniają czyste, gładkie rowki o dnie półokrągłym. Frezy te mogą być zagłębiane w środku elementu roboczego w celu tworzenia rowków, w przeciwieństwie do frezów zaokrąglających z łożyskiem prowadzącym.
Frezy Ø 6 i 6,4 mm są wykonane w całości z węglika spiekanego, co zapewnia większą trwałość.



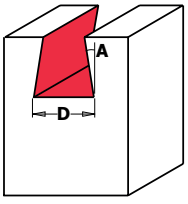


Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Radius [mm]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	6.4	50.8	12.7	3.2	1	1	**4932500964**	4058546622664
¼″	12.7	50.8	9.5	6.35	1	1	**4932500965**	4058546622671
½″	19	73	31.7	9.5	1	1	**4932500966**	4058546622688
8	6	73	31.7	3	1	1	**4932500967**	4058546622695
8	9.5	50.8	6.2	4.75	1	1	**4932500968**	4058546622701
8	12.7	50.8	9.3	6.35	1	1	**4932500969**	4058546622718
8	15.8	50.8	9.3	8	1	1	**4932500970**	4058546622725
8	19	50.8	11.3	9.5	1	1	**4932500971**	4058546622732
8	20	63.5	25.4	10	1	1	**4932500972**	4058546622749
8	25	68	31.7	12.5	1	1	**4932500973**	4058546622756
8	30	63.5	19	15	1	1	**4932500974**	4058546622763
12	19	73	31.7	9.5	1	1	**4932500975**	4058546622770

Frezy do jaskółczego ogona

Dwie krawędzie tnące z węglika spiekanego zapewniają czyste cięcie.
Frezy do jaskółczego ogona





Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Kąt cięcia (°)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	12.7	52.4	12.7	14°	1	1	**4932500976**	4058546622787
½″	12.7	63.5	12.7	14°	1	1	**4932500977**	4058546622794
8	12.7	52.4	12.7	14°	1	1	**4932500978**	4058546622800
8	19	60.3	22	7°	1	1	**4932500979**	4058546622817

Frezy Slot Cut Arbor

Frezy Slot Cut Arbor są dostarczane z łożyskiem, nakrętką oraz trzema podkładkami/dystansami (1/3/4 mm); wymagane frezy trzyskrzydłowe do rowków należy zamówić osobno.

Trzyskrzydłowe frezy do rowków z węglika spiekanego z systemem antyodrzutowym dla maksymalnego bezpieczeństwa, dostępne w szerokiej gamie szerokości.

Wszystkie frezy mają otwór Ø 8 mm i maksymalną głębokość cięcia 12,8 mm.

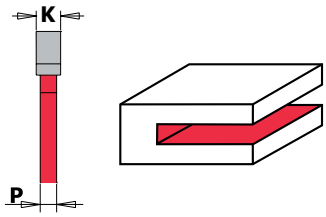
Wyposażone w czerwoną powłokę przeciwcierną, która zapobiega osadzaniu się żywicy i zacinaniu frezu.

Zastosowania: rowki do łączeń na kołki, rowki uszczelniające w ramach okien i drzwi oraz połączenia na wpust i pióro.

Mikroziarnisty węglik wolframu z dodatkiem kobaltu zapewnia najwyższą trwałość i długą żywotność; grubsza warstwa węglika umożliwia wielokrotne ostrzenie.

Węglik jest lutowany do korpusu w trójwarstwowym procesie (srebro–miedź–srebro), co zapewnia najsilniejsze połączenie.



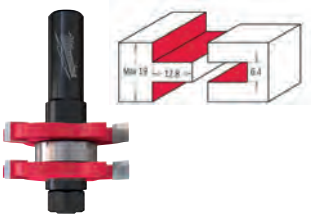


Opis	Średnica chwytu (mm)	Długość całkowita (mm)	Bearing type	Screws I Nuts type	Washers I Spacers type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Frez Slot Cut Arbor 1/4“ – 1 szt.	¼˝	61	B5	S7	W6, W7, W8	1	1	**4932500980**	4058546622824
Frez Slot Cut Arbor 1/2“ – 1 szt.	½˝	67.5	B5	S7	W6, W7, W8	1	1	**4932500981**	4058546622831
Frez Slot Cut Arbor 8 mm – 1 szt.	8	61	B5	S7	W6, W7, W8	1	1	**4932500982**	4058546622848
Frez Slot Cut Arbor 12 mm – 1 szt.	12	67.5	B5	S7	W6, W7, W8	1	1	**4932500983**	4058546622855

Opis	Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Frez do rowków 1,5 mm	8	47.6	1.5	1	1	**4932500984**	4058546622862
Frez do rowków 2 mm	8	47.6	2	1	1	**4932500985**	4058546622879
Frez do rowków 2,5 mm	8	47.6	2.5	1	1	**4932500986**	4058546622886
Frez do rowków 3 mm	8	47.6	3	1	1	**4932500987**	4058546622893
Frez do rowków 3,2 mm	8	47.6	3.2	1	1	**4932500988**	4058546622909
Frez do rowków 3,5 mm	8	47.6	3.5	1	1	**4932500989**	4058546622916
Frez do rowków 4 mm	8	47.6	4	1	1	**4932500990**	4058546622923
Frez do rowków 5 mm	8	47.6	5	1	1	**4932500991**	4058546622930
Frez do rowków 6 mm	8	47.6	6	1	1	**4932500992**	4058546622947
Frez do rowków 6,4 mm	8	47.6	6.4	1	1	**4932500993**	4058546622954

Frez do połączeń na pióro i wpust

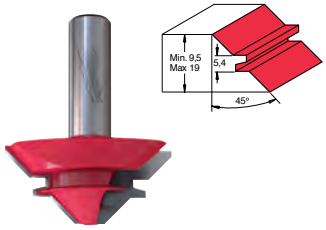
Frez jednolity, przeznaczony do wykonywania połączeń na pióro i wpust.
Wykonuje połączenia pióro–wpust w drewnie o grubości do 19 mm.
Maksymalna głębokość cięcia: 12,8 mm.
Wymienny frez do rowków 6,4 mm, nr ref. 4932500993.
Wymienny frez do rowków 6,4 mm, nr kat. 4932500993



Opis	Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Bearing type	Collar type	Screws I Nuts type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Frez pióro–wpust 1/2“, 47,6/19 mm	½˝	47.6	71	19	19	B5	C6	S7	1	1	**4932501176**	4058546638924
Frez pióro–wpust 1/2“	½˝	Tylko trzpień	-	-	-	-	C6	-	1	1	**4932501177**	4058546638931

Frezy przegubowe

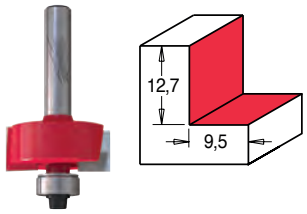
Ten dwupiórowy frez z węglika spiekanego służy do wykonywania wytrzymałych połączeń klejonych pod kątem prostym, a także połączeń równoległych stosowanych przy produkcji skrzynek i ramek.
Maksymalna grubość obrabianego materiału: 19 mm.



Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Kąt cięcia (°)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
½˝	50.8	60.3	21	45°	9.5 / 19	1	1	**4932500994**	4058546622961
12	50.8	60.3	21	45°	9.5 / 19	1	1	**4932500995**	4058546622978

Frezy do wręgowania

Dwupiórowy frez do wręgowania z węglika spiekanego, wyposażony w łożysko dolne do samonaprowadzania, odpowiedni do wręgowania prostych i giętych elementów.
Idealny do wykonywania wręgów oraz małych czopów.



Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Bearing type	Screws I Nuts type	Washers I Spacers type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼˝	31.7	58.4	12.7	9.5	B10	S5	W2	1	1	**4932500996**	4058546622985
½˝	31.7	61.2	12.7	9.5	B10	S5	W2	1	1	**4932501208**	4058546639242
8	31.7	58.4	12.7	9.5	B10	S5	W2	1	1	**4932500997**	4058546622992
12	31.7	61.2	12.7	9.5	B10	S5	W2	1	1	**4932501209**	4058546639259

Frezy do wręgowania - Vario

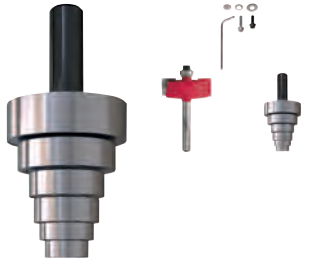
Dwupiórowy frez do wręgowania z węglika spiekanego, wyposażony w łożysko dolne do prowadzenia frezu, odpowiedni do wręgowania prostych i giętych elementów.

Idealny do wykonywania wręgów oraz małych czopów.

Łożyska można wymieniać, aby uzyskać różną głębokość wręgu.

Zestaw zawiera frez do wręgowania, 6 łożysk (średnice: 12,7 / 15,88 / 19,05 / 22 / 28,5 / 34,9 mm), osłonę i śrubę mocującą. Zestaw wymiennych łożysk: ref. 4932501000.

Podczas montażu należy upewnić się, że czarna podkładka łożyska jest zamontowana prawidłową stroną do góry, aby odpowiadała kierunkowi obrotu łożyska. Nieprawidłowy montaż może spowodować poluzowanie śruby.



Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość robocza (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Bearing type	Screws I Nuts type	Washers I Spacers type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	34.9	12.7	0 - 12.7	B8	S5	W1	1	1	**4932500998**	4058546623005
8	34.9	12.7	0 - 12.7	B8	S5	W1	1	1	**4932500999**	4058546623012
Frez do wręgowania Rebater Vario – zestaw łożysk, 8 szt.										
Zestaw zawiera 6 łożysk (średnice: 12,7 / 15,88 / 19,05 / 22 / 28,5 / 34,9 mm), klucz imbusowy, osłonę oraz śrubę mocującą.							6	1	**4932501000**	4058546623029

Frez profilujący

Dwupiórowe frezy Ovolo z węglika spiekanego służą do zaokrąglania krawędzi materiałów, aby uniknąć ostrych kantów lub nadać elementowi dekoracyjny wygląd.

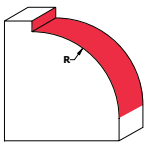
Prowadzone łożyskiem, dzięki czemu nie jest potrzebny prowadnik boczny.

Po obniżeniu frezu można wykonać górny stopień.

Po ponownym ostrzeniu wymień łożysko w następujący sposób: łożysko B10 Ø 12,7 mm (4932501064) na łożysko B12 Ø 12,5 mm (4932501066).

Wskazówka bezpieczeństwa: podczas ponownego montażu łożyska upewnij się, że czarna podkładka łożyska jest zamontowana prawidłową stroną do góry, zgodnie z kierunkiem obrotu łożyska. Nieprawidłowy montaż może spowodować odkręcenie frezu.





Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Radius [mm]	Bearing type	Screws I Nuts type	Washers I Spacers type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	15.9	54	12.7	1.6	B10	S5	W1	1	1	**4932501013**	4058546623159
¼″	19.1	54	12.7	3.2	B10	S5	W2	1	1	**4932501014**	4058546623166
¼″	22.2	54	12.7	4.75	B10	S5	W2	1	1	**4932501015**	4058546623173
¼″	25.4	54	12.7	6.35	B10	S5	W2	1	1	**4932501016**	4058546623180
¼″	28.6	54	12.7	8	B10	S5	W2	1	1	**4932501017**	4058546623197
¼″	31.7	57.3	16	9.5	B10	S5	W2	1	1	**4932501018**	4058546623203
¼″	38.1	61	19	12.7	B10	S5	W2	1	1	**4932501019**	4058546623210
½″	31.7	63.7	16	9.5	B10	S5	W2	1	1	**4932501212**	4058546639280
½″	44.5	70	22	16	B10	S5	W2	1	1	**4932501020**	4058546623227
½″	50.8	73	25.4	19	B10	S5	W2	1	1	**4932501021**	4058546623234
8	15.9	54	12.7	1.6	B10	S5	W1	1	1	**4932501022**	4058546623241
8	16.7	54.4	12.7	2	B10	S5	W1	1	1	**4932501023**	4058546623258
8	18.7	52.5	12.7	3	B10	S5	W1	1	1	**4932501024**	4058546623265
8	19.1	54	12.7	3.2	B10	S5	W2	1	1	**4932501025**	4058546623272
8	22.2	54	12.7	4.75	B10	S5	W2	1	1	**4932501026**	4058546623289
8	25.4	54	12.7	6.35	B10	S5	W2	1	1	**4932501027**	4058546623296
8	28.6	54	12.7	8	B10	S5	W2	1	1	**4932501028**	4058546623302
8	31.7	57.3	16	9.5	B10	S5	W2	1	1	**4932501029**	4058546623319
8	38.1	61	19	12.7	B10	S5	W2	1	1	**4932501030**	4058546623326
8	44.5	63.5	22	16	B10	S5	W2	1	1	**4932501031**	4058546623333
12	31.7	63.7	16	9.5	B10	S5	W2	1	1	**4932501213**	4058546639297
12	50.8	73	25.4	19	B10	S5	W2	1	1	**4932501032**	4058546623340

Frezy puszkowe

Cztery ostrza z węglika spiekanego z punktowym środkiem dla dokładnego pozycjonowania.
Obrót prawostronny.
Zastosowanie: frezowanie gniazd pod zawiasy puszkowe.
Odpowiedni do drewna miękkiego i twardego, MDF oraz płyt laminowanych.



Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
½″	35	60	1	1	**4932501040**	4058546623425
8	15	60	1	1	**4932501041**	4058546623432
8	20	60	1	1	**4932501042**	4058546623449
8	25	60	1	1	**4932501043**	4058546623456
8	30	60	1	1	**4932501044**	4058546623463
8	35	60	1	1	**4932501045**	4058546623470
8	40	60	1	1	**4932501046**	4058546623487
12	35	60	1	1	**4932501047**	4058546623494

Zestawy

Mikroziarnisty węglik wolframu z dodatkiem kobaltu zapewnia najwyższą trwałość i długą żywotność; grubsza warstwa węglika umożliwia wielokrotne ostrzenie.
Węglik jest lutowany do korpusu w trójwarstwowym procesie (srebro–miedź–srebro), co zapewnia najsilniejsze połączenie.
Wieloosiowy proces szlifowania CNC tworzy wyjątkowo ostrą geometrię krawędzi tnącej, zapewniającą długotrwałą ostrość – pozostaje ostrzejsza na dłużej.
Powłoka przeciwcierna zmniejsza zacinanie się, tarcie i nagrzewanie, zapewniając chłodniejsze cięcie; dodatkowo chroni frez przed korozją i osadzaniem się żywicy.
Ramię antyodrzutowe kontroluje głębokość cięcia i minimalizuje odrzut frezu.

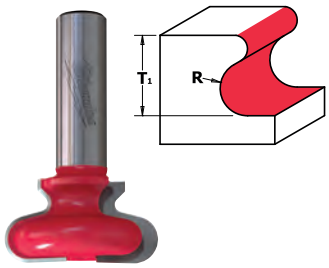


Opis	Średnica chwytu (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw frezów prostych 1/4", dwupiórowe (średnice: 4 / 6,35 / 8 / 10 / 12,7 mm) - 5 szt. Zestaw zawiera następujące frezy do frezarki: 4932500853, 4932500857, 4932500859, 4932500862, 4932500864	¼″	5	1	**4932501049**	4058546623517
Zestaw frezów mieszanych 1/4", dwupiórowe - 7 szt. Zestaw zawiera następujące frezy do frezarki: 4932500924, 4932500938, 4932500965, 4932501003, 4932500996, 4932501033, 4932501018	¼″	7	1	**4932501048**	4058546623500
Zestaw frezów mieszanych 1/2", dwupiórowe - 7 szt. Zestaw zawiera następujące frezy do frezarki: 4932500870, 4932500873, 4932500926, 4932500966, 4932501210, 4932501208, 4932501212	½″	7	1	**4932501051**	4058546623531
Zestaw frezów mieszanych 8 mm, dwupiórowe - 7 szt. Zestaw zawiera następujące frezy do frezarki: 4932500892, 4932500930, 4932500854, 4932500968, 4932500997, 4932501005, 4932501027	8	7	1	**4932501052**	4058546623548
Zestaw frezów prostych 8 mm, dwupiórowe (średnice: 4 / 6 / 8 / 10 / 12 mm) - 5 szt. Zestaw zawiera następujące frezy do frezarki: 4932500877, 4932500879, 4932500882, 4932500884, 4932500886	8	5	1	**4932501053**	4058546623555
Zestaw frezów mieszanych 12 mm, dwupiórowe - 7 szt. Zestaw zawiera następujące frezy do frezarki: 4932500902, 4932500903, 4932500932, 4932500975, 4932501209, 4932501211, 4932501213	12	7	1	**4932501054**	4058546623562

Frezy do uchwytów wpuszczanych

Dwupiórowy frez z węglika spiekanego do wykonywania wpustów pod uchwyty palcowe w frontach drzwi drewnianych lub meblowych, jako alternatywa dla tradycyjnych gałek.

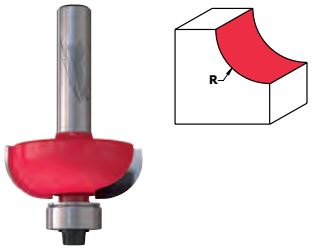
Zaleca się używanie przy zmniejszonej prędkości oraz wyłącznie na frezarce stołowej.



Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Radius [mm]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
½″	19.05 / 9.5	57.2	19.05	4.76 / 2.4	1	1	**4932501009**	4058546623111
½″	38.1 / 17	61.8	20.7	6 / 1.8	1	1	**4932501010**	4058546623128
8	19.05 / 9.5	57.2	19.05	4.76 / 2.4	1	1	**4932501011**	4058546623135
8	38.1 / 17	55.5	20.7	6 / 1.8	1	1	**4932501012**	4058546623142

Frezy wklęsłe

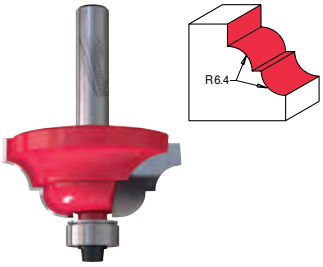
Dwa ostrza z węglika spiekanego zapewniają czysty, wklęsły profil zaokrąglony.
Prowadzone łożyskiem, dzięki czemu nie jest potrzebny prowadnik boczny.



Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Radius [mm]	Bearing type	Screws I Nuts type	Washers I Spacers type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
¼″	31.7	54.2	12.7	9.5	B10	S5	W2	1	1	**4932501033**	4058546623357
¼″	38.1	57.7	15.5	12.7	B10	S5	W2	1	1	**4932501034**	4058546623364
8	31.7	54.2	12.7	9.5	B10	S5	W2	1	1	**4932501035**	4058546623371
8	38.1	57.7	15.5	12.7	B10	S5	W2	1	1	**4932501036**	4058546623388

Frezy profilowe Roman Ogee

Dwa ostrza z węglika spiekanego zapewniają czysty, profil w kształcie litery S.
Prowadzone łożyskiem, dzięki czemu nie jest potrzebny prowadnik boczny.
Dla najlepszych efektów zaleca się wykonywanie kilku przejść frezem.
Produkty 4932501038 i 4932501039 posiadają dodatkowy stopień, umożliwiający uzyskanie bardziej dekoracyjnych efektów.



Średnica chwytu (mm)	Ø (mm)	Radius [mm]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
8	34	4.8 / 3.6	1	1	**4932501039**	4058546623418
8	38.1	6.4 / 4	1	1	**4932501037**	4058546623395
8	42.8	6.4 / 4	1	1	**4932501038**	4058546623401

Łożyska wymienne

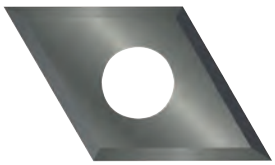
Łożyska kulkowe wymienne MILWAUKEE® zostały zaprojektowane do pracy przy wysokich obrotach i posiadają podwójną osłonę dla najlepszej wydajności. Do wymiany zużytych łożysk w frezach zaleca się stosowanie oryginalnych łożysk MILWAUKEE®.



Bearing type	Ø (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
B1	12.7	6.35	4.8	1	1	**4932501055**	4058546623579
B2	15.88	6.35	5	1	1	**4932501056**	4058546623586
B3	16	8	5	1	1	**4932501057**	4058546623593
B4	19	12.7	4	1	1	**4932501058**	4058546623609
B5	22	8	7	1	1	**4932501059**	4058546623616
B6	19	6	6	1	1	**4932501060**	4058546623623
B7	19	8	6	1	1	**4932501061**	4058546623630
B8	9.5	4.76	3.2	1	1	**4932501062**	4058546623647
B9	9.3	4.76	3.2	1	1	**4932501063**	4058546623654
B10	12.7	4.76	5	1	1	**4932501064**	4058546623661
B11	19	6.35	7	1	1	**4932501065**	4058546623678
B12	12.7	4.76	5	1	1	**4932501066**	4058546623685
B13	13	5	4	1	1	**4932501068**	4058546623708
B14	6.35	3.17	2.8	1	1	**4932501178**	4058546638948
B15	15.88	4.76	5	1	1	**4932501067**	4058546623692

Noże z węglika spiekanego

Twardość (HV10): 1 920. Wytrzymałość na zginanie poprzeczne: 2 600 N/mm^2.
Wysoka wydajność skrawania zapewniająca długą żywotność.
Doskonała odporność na korozję oraz zużycie mechaniczne.
Noże należy najpierw wcisnąć w pozycję montażową, a następnie dokręcić do podanego momentu obrotowego. Gwint M2,5 = 1 Nm, M3 = 1,2 Nm, M3,5 = 1,8 Nm, M4 = 2,7 Nm, M5 = 5,3 Nm.



Knives type	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
K1	28 x 12	10	1	**4932501069**	4058546623715
K2	48.3 x 12	10	1	**4932501070**	4058546623722
K3	30 x 15	10	1	**4932501071**	4058546623739
K4	50 x 12	10	1	**4932501072**	4058546623746
K5	14 x 14	10	1	**4932501073**	4058546623753
K6	12 x 12	10	1	**4932501074**	4058546623760

Części zamienne: śruby / nakrętki.

Części zamienne do frezów (śruby / nakrętki / ograniczniki / podkładki / tuleje).
Tulejki redukcyjne pasują do uchwytu frezarki i umożliwiają stosowanie frezów o mniejszym trzpieniu.



Opis	Washers I Spacers type	Screws I Nuts type	Collar type	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Śruba do frezu S1 TX M4x6 – 1 szt.		S1		1	1	**4932501075**	4058546623777
Śruba do frezu S2 TX M3x6 – 1 szt.		S2		1	1	**4932501076**	4058546623784
Śruba do frezu S3 TX M4x6 – 1 szt.		S3		1	1	**4932501077**	4058546623791
Śruba do frezu S4 TX M5x5x5 – 1 szt.		S4		1	1	**4932501078**	4058546623807
Śruba do frezu S5 1/8x3/8 – 1 szt.		S5		1	1	**4932501079**	4058546623814
Śruba do frezu S6 M3x6 – 1 szt.		S6		1	1	**4932501080**	4058546623821
Nakrętka frezu S7 M8 - 1 szt.		S7		1	1	**4932501081**	4058546623838
Śruba do frezu 8 mm – 1 szt.		S8		1	1	**4932501179**	4058546638955
Ogranicznik frezu C1 1/4“ – 1 szt.			C1	1	1	**4932501085**	4058546623876
Ogranicznik frezu C2 8 mm – 1 szt.			C2	1	1	**4932501086**	4058546623883
Ogranicznik frezu C3 12 mm – 1 szt.			C3	1	1	**4932501087**	4058546623890
Ogranicznik frezu C4 1/2“ – 1 szt.			C4	1	1	**4932501088**	4058546623906
Tuleja / podkładka frezu C5 E 9×3,25×1,6 mm – 1			C5	1	1	**4932501089**	4058546623913
Ogranicznik frezu C6 6,1x3,17 – 1 szt.			C6	1	1	**4932501180**	4058546638962
Podkładka frezu W1 3/8“ – 1 szt.	W1			1	1	**4932501090**	4058546623920
Podkładka frezu W2 1/2“ – 1 szt.	W2			1	1	**4932501091**	4058546623937
Podkładka frezu W3 19x1/4“ – 1 szt.	W3			1	1	**4932501092**	4058546623944
Podkładka frezu W4 M4 – 1 szt.	W4			1	1	**4932501093**	4058546623951
Podkładka frezu W5 M3 – 1 szt.	W5			1	1	**4932501094**	4058546623968
Frez Spacer W6 – 1 szt.	W6			1	1	**4932501082**	4058546623845
Frez Spacer W7 – 1 szt.	W7			1	1	**4932501083**	4058546623852
Frez Spacer W8 – 1 szt.	W8			1	1	**4932501084**	4058546623869
Tulejka redukcyjna do frezu 8 mm - 6 mm – 1 szt.				1	1	**4932501181**	4058546638979
Tulejka redukcyjna do frezu 8 mm - 1/4“ – 1 szt.				1	1	**4932501182**	4058546638986
Tulejka redukcyjna do frezu 1/2 - 1/4“ – 1 szt.				1	1	**4932501183**	4058546638993
Tulejka redukcyjna do frezu 12 mm - 8 mm – 1 szt.				1	1	**4932501184**	4058546639006

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

TARCZE PILARSKIE

WIĘKSZA PRECYZJA. DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ. MNIEJSZE TARCIE.





POWŁOKA PTFE
REDUKUJE TARCIE, ZAPEWNIA SZYBSZE CIĘCIE I MNIEJSZE NAGRZEWANIE SIĘ TARCZY





SZCZELINY ANTY-WIBRACYJNE WYCINANE LASEROWO
ZAPEWNIAJĄ NIŻSZY POZIOM DRGAŃ I HAŁASU ORAZ WIĘKSZĄ PRECYZJĘ CIĘĆ

ZĘBY Z WĘGLIKIEM WOLFRAMU Z DOMIESZKĄ KOBALTU
DLA WIĘKSZEJ WYDAJNOŚCI I CZYSTYCH CIĘĆ



ATB - ZĄB NAPRZEMIENNIE SKOŚNY



TF - ZĄB TRAPEZOWO-PŁASKI



D - ZĄB PŁASKI DIAMENTOWY

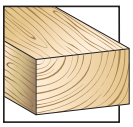
Tarcze pilarskie do ręcznych pił tarczowych

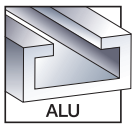
Powłoka PTFE - cechuje się odpornością na wysokie temperatury oraz nie przywiera do innych materiałów. Chroni przed korozją, redukuje tarcie, zapewnia szybsze cięcie i mniejsze nagrzewanie się tarczy.

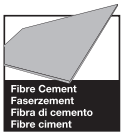
Szczeliny antywibracyjne wycinane laserowo - gwarantują niższy poziom drgań i hałasu oraz wyższą precyzję cięć.

Tarcze wykonane ze stali wysokogatunkowej wycinanej laserowo - gwarantowana najwyższa precyzja.

Zęby z węglikiem wolframu z domieszką kobaltu - zapewniają wysoką wydajność i trwałość oraz czystość cięć.







Średnica tarczy tnącej (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość zębów	Szerokość cięcia (kerf) (mm)	Kąt zębów	Kształt zęba	Thin Kerf*	Wszystkie rodzaje drewna*	Materiały abrazyjne, Cement włóknisty, Włókno szklane	Tworzywo sztuczne	Metale nieżelazne profili aluminiowych	Szybkie cięcie	Czyste cięcie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
140	20	18	1.6	+18°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471310**	4058546289386
		24	2.2	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471290**	4058546289188
160	20	48	2.2	+5°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471291**	4058546289195
		52	2.2	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471292**	4058546289201
		4	1.8	+10°	D			✔			✔		1	1	**4932471293**	4058546289218
		24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471311**	4058546289393
165	5/8"	40	1.6	+18°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471312**	4058546289409
		4	2.2	10°	D			✔			✔	✔	1	1	**4932493217**	4058546480882
		24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471931**	4058546298302
		40	1.6	+18°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471932**	4058546298319
		52	1.6	+2°	ATB	✔			✔	✔		✔	1	1	**4932479087**	4058546368814
165	20	24	2.2	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471294**	4058546289225
		48	2.2	+5°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471295**	4058546289232
		52	2.2	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471296**	4058546289249
165	30	24	1.8	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932399909****	4002395365647
184	5/8"	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471378**	4058546290061
		40	2.1	+15°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471379**	4058546290078
		24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471297**	4058546289256
184	30	40	2.1	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471298**	4058546289263
		54	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471299**	4058546289270
		24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471300**	4058546289287
		24 **	1.8	+12°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932498976**	4058546528454
190	30	36	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471301**	4058546289294
		48	2.1	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471380**	4058546290085
		54	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471303**	4058546289317
		4	1.8	+10°	D			✔			✔		1	1	**4932471304**	4058546289324
210	30	16	2.4	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471324**	4058546289522
		48	2.8	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471325**	4058546289539
		24	2.4	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471305**	4058546289331
		36	2.4	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471306**	4058546289348
235	30	48	2.4	+10°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471307**	4058546289355
		60	2.4	+10°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471308**	4058546289362
		60	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471309**	4058546289379

Circular Saw Blade Twin Packs

Zestaw tarcz 165 x 5/8" Twin pack (2 szt.) 2 tarcze do szybkiego cięcia drewna 165x5/8"x24 zęby (4932471311)	2	1	**4932479836**	4058546376307
Zestaw tarcz 165 x 5/8" Twin pack (2 szt.) 1 x tarcza do szybkiego cięcia 1 x 165x5/8"x24 zęby (4932471311) + 1 x tarcza do czystego cięcia 165x5/8"x 40 zębów (4932471312)	2	1	**4932479837**	4058546376314
Zestaw tarcz 165 x 20 mm Twin pack (2 szt.) 2 tarcze do szybkiego cięcia drewna 165x20x40 zęby (4932471932)	2	1	**4932492433**	4058546418007
Zestaw tarcz 190 x 30 mm Twin pack (2 szt.) 1 x tarcza do szybkiego cięcia drewna 190x30x24 zęby (4932471300) + 1 x tarcza do czystego cięcia drewna 190x30x48 zębów (4932471380)	2	1	**4932479574**	4058546373689
Zestaw tarcz 190 x 30 mm Twin pack (2 szt.) 2 tarcze do szybkiego cięcia 190x30x24 zęby (4932471300)	2	1	**4932479804**	4058546375980

Tarcze pilarskie do pił ukosowych



Powłoka PTFE - cechuje się odpornością na wysokie temperatury oraz nie przywiera do innych materiałów. Chroni przed korozją, redukuje tarcie, zapewnia szybsze cięcie i mniejsze nagrzewanie się tarczy.
Szczeliny antywibracyjne wycinane laserowo - gwarantują niższy poziom drgań i hałasu oraz wyższą precyzję cięć.
Tarcze wykonane ze stali wysokogatunkowej wycinanej laserowo - gwarantowana najwyższa precyzja.
Zęby z węglikiem wolframu z domieszką kobaltu - zapewniają wysoką wydajność i trwałość oraz czystość cięć.

Średnica tarczy tnącej (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość zębów	Szerokość cięcia (kerf) (mm)	Kąt zębów	Kształt zęba	Wszystkie rodzaje drewna*	Tworzywo sztuczne	Metale nieżelazne profili aluminiowych	Szybkie cięcie	Czyste cięcie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
190	30	40	2.4	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471314**	4058546289423
		54	2.4	-5°	TF		✔	✔		✔	1	1	**4932471303**	4058546289317
216	30	24	2.4	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471315**	4058546289430
		48	2.4	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471316**	4058546289447
		60	2.4	-5°	ATB	✔				✔	1	1	**4932471317**	4058546289454
		80	2.4	-5°	TF		✔	✔		✔	1	1	**4932471319**	4058546289478
250	30	40	2.8	+15°	ATB	✔			✔		1	1	**4932472015**	4058546324117
		60	2.8	+15°	ATB	✔				✔	1	1	**4932472016**	4058546324124
254	30	60	3.0	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471320**	4058546289485
		80	3.0	-5°	TF		✔	✔		✔	1	1	**4932471318**	4058546289461
305	30	60	3.0	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471321**	4058546289492
		100	3.0	-5°	ATB	✔				✔	1	1	**4932471322**	4058546289508
		96	3.0	-5°	TF		✔	✔		✔	1	1	**4932471323**	4058546289515
Zestawy tarcz pilarskich (2 szt.)														
Zestaw tarcz 216 x 30 mm Twin pack (2 szt.) 1 tarcza do szybkiego cięcia drewna x 216x30x48 zębów (4932471316) + 1 tarcza x 216x30x60 zębów do czystego cięcia drewna (4932471317)											2	1	**4932479575**	4058546373696
Zestaw tarcz 254 x 30 mm Twin pack (2 szt.) 1 tarcza x 254x30x60 zęby, do szybkiego cięcia drewna (4932471320) + 1 x tarcza do czystego cięcia aluminium 254x30x80 zębów (4932471318)											2	1	**4932479576**	4058546373702

*Thin Kerf: extra cienkie tarcze zoptymalizowane do pracy z elektronarzędziami akumulatorowymi zapewniające najdłuższy czas pracy na jednym ładowaniu bateriii
*Wszystkie rodzaje drewna: miękkie, twarde, sklejka, laminowane płyty wiórowe, melamina, MDF

Tarcza pilarska do pił stołowych



Powłoka PTFE - cechuje się odpornością na wysokie temperatury oraz nie przywiera do innych materiałów. Chroni przed korozją, redukuje tarcie, zapewnia szybsze cięcie i mniejsze nagrzewanie się tarczy.
Szczeliny antywibracyjne wycinane laserowo - gwarantują niższy poziom drgań i hałasu oraz wyższą precyzję cięć.
Tarcze wykonane ze stali wysokogatunkowej wycinanej laserowo - gwarantowana najwyższa precyzja.
Zęby z węglikiem wolframu z domieszką kobaltu - zapewniają wysoką wydajność i trwałość oraz czystość cięć.
** Standardowe tarcze bez powłoki PTFE i szczelin antywibracyjnych

Średnica tarczy tnącej (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość zębów	Szerokość cięcia (kerf) (mm)	Kąt zębów	Kształt zęba	Thin Kerf*	Wszystkie rodzaje drewna*	Materiały abrazyjne, Cement włóknisty, Włókno szklane*	Tworzywo sztuczne	Metale nieżelazne profili aluminiowych	Szybkie cięcie	Czyste cięcie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
210	30	24	1.9	+25°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932478095**	4058546340285

*Thin Kerf: extra cienkie tarcze zoptymalizowane do pracy z elektronarzędziami akumulatorowymi zapewniające najdłuższy czas pracy na jednym ładowaniu bateriii
*Wszystkie rodzaje drewna: miękkie, twarde, sklejka, laminowane płyty wiórowe, melamina, MDF

Nitrus Carbide™ ostrze do rozbiórek



Średnica tarczy tnącej (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość zębów	Szerokość cięcia (kerf) (mm)	Kąt zębów	Kształt zęba	Szybkie cięcie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
190	30	24	1.6	+18°	ATB	✔	1	1	**4932499376**	4058546565404

TARCZA TNĄCA DO CIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH



Średnica tarczy tnącej (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość zębów	Szerokość cięcia (kerf) (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
137	28	30	1.6	1	1	**4932499702**	4058546568665

Tarcze tnące do metalu

NOWOŚĆ

1. Specjalnie opracowana geometria zęba optymalizuje wydajność.
2. Wierzchołki zębów z węglika i spieku ceramiczno-metalowego są gwarancją ponadprzeciętnej żywotności.
3. W całości utwardzany i naprężany korpus tarczy zapewnia dokładne cięcie.
4. Głębokie wręby zapewniają szybkie i skuteczne usuwanie wiórów.
5. Wypełnione żywicą, wycięte laserowo żłobienia kompensacyjne zapewniają tłumienie hałasu i drgań.

- Cięcia są płynne. Krawędzie bez zadziorów: niepotrzebne dodatkowe wykańczanie.
- Tnie na zimno. Ciętym materiałem można się zajmować zaraz po cięciu.
- Cięcie staje się szybkie. Szybsze niż wszystkie inne tradycyjne metody cięcia.
- Mniejsze koszty. Koszt jednego cięcia jest mniejszy niż w przypadku ściernic.
- Mniejszy hałas.
- Mniejsze drgania.
- Całkowite bezpieczeństwo: bez iskier, bez chłodziwa. Mniejsze drgania.



Średnica tarczy tnącej (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość zębów	Szerokość cięcia (kerf) (mm)	Grubość ścianki materiału (mm)	Stal miękka	Blacha stalowa do 2,5 mm	Panele z blachy falistej do 2,5 mm	Rury stalowe	Ze stali nierdzewnej	Żeliwo	Miedź	Aluminium	Pręty zbrojeniowe	Kompozyty warstwowe (stal, pianka, panele)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
135	20	30	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404070**	045242233786
		50	1.6	1-2.5	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✘	♦	1	1	**48404075**	045242233793
150	20	34	1.6	>2.5	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✔	✘	✔	1	1	**4932501140**	4058546624422
165	15.87	48	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404220**	045242569069
174	20	36	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	1	1	**48404225**	045242569052
203	5/8″	42	1.8	>2.5	✔	✘	✘	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	1	1	**4932501141**	4058546624439
		50	1.8	1-2.5	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**4932501142**	4058546624446
		58	2.4	>2.5	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✘	♦	1	1	**4932501194**	4058546639105

✔ Najbardziej odpowiednie. Zalecane do tych materiałów.
♦ Odpowiednie. W przypadku tych materiałów zaleca się stosowanie z przerwami (nieciągłe). Bardzo dobra charakterystyka wiercenia, ale krótszy okres użytkowania.
✖ Nieodpowiednie. Nie zalecane do tych materiałów.

Optymalizacja trwałości ostrza

1. Bezpiecznie zamocować część obrabianą, aby uniknąć drgań.
2. NIE WOLNO układać materiału ciętego w stosy ani w wiązki. Przerwy między warstwami stwarzają więcej okazji do wyszczerbiania się zębów. Ten „kodeks cięcia“ istotnie wpływa na trwałość ostrza.
3. Opuścić tarczę do maksymalnej możliwości cięcia i pozwolić wejść narzędziu w obrabiany materiał z wymaganą prędkością.
4. NIE WOLNO wpychać ostrza piły na siłę do materiału. Rozpocząć delikatnie, a potem stopniowo zwiększać nacisk na tyle, żeby uniknąć iskier.
5. Przy optymalnej szybkości cięcia i nacisku nie będzie iskier lub będzie ich mało. Iskrzenie powoduje narastanie ciepła, które skraca trwałość ostrza.
6. Utrzymywać proste ciecie. Jeżeli zejdzie się z linii cięcia, powrót na linię może spowodować obciążenie boczne ostrza i złamanie zębów. Zawsze, gdy to możliwe, stosować prowadnicę krawędziową.
7. NIE WOLNO przykładać nacisku bocznego na ostrze, gdyż powoduje on wyszczerbianie się zębów.
8. Okresowo narzędzie powinno być uruchamiane poza materiałem, aby ochłodzić ostrze i narzędzie, zwłaszcza wtedy, kiedy wykonuje się długie cięcia lub cięcia w grubym materiale.



Brzeszczoty do pił taśmowych

Wybór właściwej geometrii zęba

10 Tpi Podziałka zębów 2,5 mm	10/14 Tpi Podziałka zębów 2,5/1,8 mm	14 Tpi Podziałka zębów 1,8 mm	14/18 Tpi Podziałka zębów 1,8/1,4 mm	18 Tpi Podziałka zębów 1,4 mm	25 Tpi Podziałka zębów 1 mm
DO CIĘCIA MATERIAŁU 8 do 13 mm	DO CIĘCIA MATERIAŁU 5 do 13 mm	DO CIĘCIA MATERIAŁU 5 do 8 mm	DO CIĘCIA MATERIAŁU 4 do 8 mm	DO CIĘCIA MATERIAŁU 4 do 5 mm	DO CIĘCIA MATERIAŁU < 4 mm



Brzeszczoty bimetalowe Premium do piły taśmowej

Bimetalowe brzeszczoty wykonane ze stali szybkotnącej Matrix II z domieszką 8% kobaltu zapewniające nawet do 3 razy dłuższą żywotność niż tradycyjne brzeszczoty.

Precyzyjnie uformowane zęby zapewniają szybkie i czyste cięcia.

Zoptymalizowane do pracy z akumulatorowymi piłami taśmowymi: więcej cięć na jednym ładowaniu baterii.

Odpowiednie do cięcia: kątowników stalowych, rur ocynkowanych, żeliwa, stali nierdzewnej.



Długość ostrza 1139,83 mm (przewodowe i M18 FUEL™)

Material wall thickness (mm)	Tooth pitch (mm)	Teeth per inch	Pack quantity	Min. order quantity	Article Number	EAN Code
5 - 13	3.1 / 2.5	8 / 10	3	1	**48390601**	045242530298
			25	1	**48390605**	045242539697
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	**48390611**	045242530328
			25	1	**48390615**	045242539703



Długość ostrza 898,52 mm (HD 18)

Grubość ścianki materiału (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5 - 13	3.1 / 2.5	8 / 10	3	1	**48390609**	045242536412
			25	1	**48390606**	045242537754
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	**48390619**	045242536429
			25	1	**48390616**	045242537761



Brzeszczoty bimetalowe Premium do piły taśmowej

Premium brzeszczot do piły taśmowej 685,80 x 12,7 x 0,51 mm (M12 Sub Compact)

Grubość ścianki materiału (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	**48390711**	045242536436



Brzeszczot klasy premium do piły taśmowej 776,29 x 12,7 x 0,51 mm (M12 Subkompaktowa)

Grubość ścianki materiału (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
4-8	2.1/1.8	12/14	3	1	**48390631**	045242605125
			25	1	**48390636**	045242605132
5-13	3.1/2.5	8/10	3	1	**48390630**	045242605156
			25	1	**48390635**	045242605163

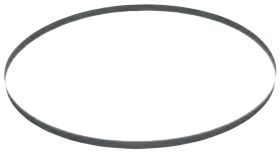


Brzeszczoty bimetalowe do piły taśmowej

Odpowiednie do cięcia: kątowników, rur ocynkowanych, żeliwa, stali nierdzewnej.

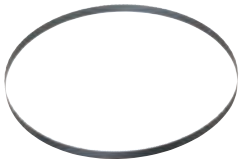
Brzeszczot taśmowy 1139,83 x 12,7 x 0,51 mm (do narzędzi przewodowych i M18 FUEL™)

Grubość ścianki materiału (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
≥ 8	2.5	10	3	1	**48390501**	045242132096
5 - 8	1.8	14	3	1	**48390511**	045242132164
4 - 5	1.4	18	3	1	**48390521**	045242132263
≤ 4	1.0	25	3	1	**48390531**	045242132362



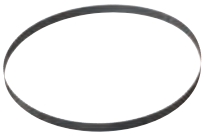
Brzeszczot do piły taśmowej 898,52 x 12,7 x 0,51 mm (M18)

Grubość ścianki materiału (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5 - 8	1.8	14	3	1	**48390519**	045242201594
4 - 5	1.4	18	3	1	**48390529**	045242201747
≤ 4	1.0	25	3	1	**48390539**	045242201815



Brzeszczot do piły taśmowej 685,80 x 12,7 x 0,51 mm (M12)

Grubość ścianki materiału (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2.5 - 8	1.4	18	3	1	**48390572**	045242272341





Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

TARCZE DIAMENTOWE
3 POZIOMY WYDAJNOŚCI

PREMIUM SPEEDCROSS X

Najlepsza w swojej klasie tarcza diamentowa.

Pierwsza linia produktu odpowiednia do wszystkich rodzajów twardych materiałów budowlanych. Precyzyjnie rozmieszczona technologia diamentowa zapewniająca niezmiennie wysoką wydajność cięcia, doskonałą prędkość cięcia i najdłuższą żywotność.





SPEEDCROSS

Tarcze diamentowe klasy premium. Wyjątkowa wydajność.

Odrębne linie produktów do wszystkich zastosowań i branż.

Wybór najwyższej jakości diamentów, spoiwa, w połączeniu z najnowocześniejszymi procesami produkcyjnymi, np. segmenty spawane laserowo dla maksymalnej niezawodności.



CONTRACTOR

Diamentowe tarcze o doskonałym stosunku ceny do wydajności.

Różne linie produktów, w tym wszechstronne i wielofunkcyjne tarcze, które pokrywają większość zastosowań profesjonalnych. Segmenty wykonane z wysokiej jakości diamentów, zgrzewane laserowo lub spiekane bezpośrednio z korpusem stalowym.

PRZEWODNIK ZASTOSOWAŃ

RODZAJ TARCZY

MATERIAŁ	CONTRACTOR	SPEEDCROSS	PREMIUM SPEEDCROSS
KAMIEŃ Kamień naturalny Granit Porfir	SUDD	SUDD	XHUDD
BETON Zbrojony **TWARDE MATERIAŁY** Kruszywo Cegła / Klinkier (twarde) Dachówki (twarde) Kostka brukowa itp. **BETON** Średnia wytrzymałość	DUT DUH DU	HUDD	
ŚCIERALNE Miękki beton / Świeży beton Cegła / Klinkier (miękkie) Wylewka, Piaskowiec wapienny		AUDD	
ASFALT		ADD	
CERAMIKA Płytki	DHTS DHTi	DHTi	
STAL Żelazo Stal nierdzewna Metale nieżelazne		STEELHEAD	

Tarcza Speedcross Premium X-HUDD

Najlepsza w swojej klasie tarcza diamentowa.
Odpowiednia do wszystkich rodzajów twardych materiałów budowlanych.
Stabilnie wysoka wydajność cięcia dzięki precyzyjnie rozmieszczonym i ułożonym diamentom.
Do 15 mm wysokości segmentu dla maksymalnej trwałości.
Segmenty zębów z krótkimi rowkami w kształcie litery V, zespawane laserowo, zapewniają wyjątkowo agresywne cięcie, doskonałą prędkość cięcia oraz lepsze odprowadzanie pyłu.
Odpowiednia do cięcia: twardych materiałów budowlanych, granitu, betonu zbrojonego, betonu z kruszywem, twardej cegły/klinkieru, dachówek, kostki brukowej, porfiru.





Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
XHUDD 115	115	22.23	12	2.6	1	1	**4932492147**	4058546415143
XHUDD 125	125	22.23	12	2.6	1	1	**4932492148**	4058546415150
XHUDD 150	150	22.23	12	2.6	1	1	**4932492149**	4058546415167
XHUDD 230	230	22.23	15	2.6	1	1	**4932492150**	4058546415174
XHUDD 350	350	25.4	14	2.6	1	1	**4932492151**	4058546415181

Tarcza Speedcross SUDD

Znacznie obniżony poziom hałasu dzięki technologii Silent Technology.
Uniwersalne zastosowanie we wszystkich twardych materiałach budowlanych.
15 mm wysokość segmentu dla najdłuższej żywotności.
Segmenty o unikalnym wzorze, redukujące tarcie, nagrzewanie się oraz umożliwiające szybsze cięcie.
Segmenty spawane laserowo dla maksymalnej niezawodności.
Odpowiednia do cięcia: twardych materiałów budowlanych, granitu, betonu zbrojonego, betonu kruszywowego, twardej/średniej cegły/klinkieru, kostki brukowej, dachówek.





Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
SUDD 230	230	22.23	15	3.4	1	1	**4932492152**	4058546415198
SUDD 350	350	25.4	15	3.4	1	1	**4932492153**	4058546415204

Tarcza SPEEDCROSS™ HUDD

Uniwersalne zastosowanie w wszystkich twardych i średnio twardych materiałach budowlanych.
Wysokość segmentu 10 mm z diamentem najwyższej jakości dla najdłuższej żywotności, spawane laserowo dla maksymalnej niezawodności.
Rdzeń stalowy z specjalnym wzorem otworów chłodzących, który zmniejsza ciepło i minimalizuje tarcie
Odpowiednie do cięcia: twardych materiałów budowlanych, granitu, betonu zbrojonego, betonu kompozytowego, twardej/średniej cegły/ klinkieru, kostki brukowej, dachówek itp
Segmenty spawane laserowo zapewniają użytkownikowi 100% bezpieczeństwa.





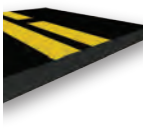
Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
HUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	**4932399819**	4002395364749
HUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	**4932399820**	4002395364756
HUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	**4932399821**	4002395364763
HUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399822**	4002395364770
HUDD 300	300	25.4	10	2.6	1	1	**4932493298**	4058546481698
HUDD 350	350	25.4	8	2.6	1	1	**4932471985**	4058546298845

Tarcza SPEEDCROSS™ AUDD

Uniwersalne zastosowanie we wszystkich materiałach budowlanych od miękkich/ściernych do średnio twardych.
Wysokość segmentu 10 mm z diamentem najwyższej jakości zapewniająca najdłuższą żywotność, spawane laserowo dla maksymalnej niezawodności.
Rdzeń stalowy z specjalnym wzorem otworów chłodzących, który redukuje ciepło i minimalizuje tarcie.
Odpowiednie do cięcia: asfaltu, miękkiego klinkieru, betonu świeżego, miękkiej cegły, jastrychu, piaskowca wapiennego itp.







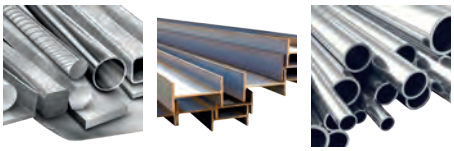
*Tylko do modelu Speedcross AUDD 350 mm

Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
AUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	**4932399823**	4002395364787
AUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	**4932399824**	4002395364794
AUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	**4932399825**	4002395364800
AUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399826**	4002395364817
AUDD 350*	350	25.4	10	2.6	1	1	**4932471987**	4002396298869
AUDD 450	450	25.4	10	2.6	1	1	**4932492145**	4058546415129

Tarcza SPEEDCROSS STEELHEAD™

STEELHEAD™to specjalistyczna tarcza, najbardziej odpowiednia do cięcia stali, stali nierdzewnej i metali nieżelaznych.
Ekstremalnie szybka i agresywna wydajność cięcia dzięki wysokiej gęstości diamentowej powłoki lutowanej próżniowo.
Stała głębokość cięcia, brak ryzyka pęknięcia tarczy i najwyższa wydajność w porównaniu ze standardowymi tarczami tnącymi bez diamentów.
Ze względu na wszechstronność i wyjątkową wydajność tarcza diamentowa jest również idealna dla straży pożarnej i do akcji ratowniczych.



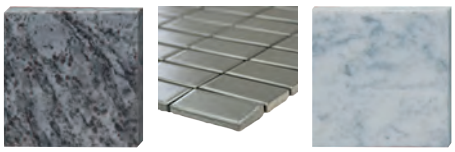


Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
STEELHEAD™115	115	22.23	2	1.5	1	1	**4932492014**	4058546413811
STEELHEAD™ 125	125	22.23	2	1.5	1	1	**4932492015**	4058546413828
STEELHEAD™ 230	230	22.23	2	1.8	1	1	**4932492016**	4058546413835
STEELHEAD™ 350	350	25.4	4	2.8	1	1	**4932471988**	4058546298876

Tarcza SPEEDCROSS™ DHTi

Premium tarcza z turboszczękami do najtwardszych płytek (ceramicznych, gresowych, porcelanowych) o grubości do 20 mm.
Bardzo szybkie, czyste i precyzyjne cięcie dzięki ciągłemu segmentowi diamentowemu z turboszczękami. Zredukowane wytwarzanie pyłu.
10 mm wysokość segmentu, diamenty wysokiej jakości i premium bond dla najdłuższej żywotności.

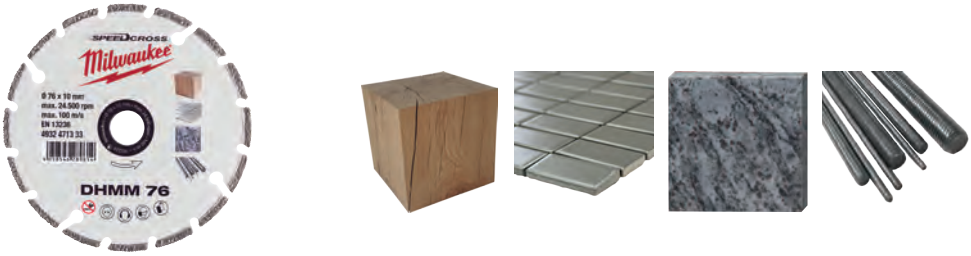




Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DHTi 115	115	22.23	10	2.3	1	1	**4932492154**	4058546415211
DHTi 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932492155**	4058546415228
DHTi 230	230	22.23	10	2.3	1	1	**4932492156**	4058546415235

Tarcza SPEEDCROSS™ DHMM

Lutowana tarcza diamentowa przeznaczona do stosowania w szerokiej gamie materiałów.
Najwyższa jakość cięcia dzięki wysokiej zawartości diamentów syntetycznych w segmencie.
Odpowiednia do pracy w szerokim zakresie materiałów, np. PVC, granit, płytki, arkusze blachy, pręty gwintowane, cienkie drewno, płyta G-K.



Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DHMM 76	76	10	2.2	1.2	1	1	**4932471333**	4058546289614

Tarcza SPEEDCROSS™ ADD

Diamentowa tarcza dedykowana do asfaltu. Odpowiednia także do świeżego betonu i innych bardzo ściernych materiałów.
Podwójnie naprężony rdzeń dla maksymalnej trwałości i wytrzymałości.
Specjalnie nachylone segmenty eliminujące ryzyko ich pęknięcia i zmniejszające zużycie.
10 mm wysokość segmentu z diamentem najwyższej jakości dla najdłuższej żywotności, spawane laserowo dla maksymalnej niezawodności.



Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Tarcza diamentowa do asfaltu ADD 350 mm	350	25.4	10	2.8	1	1	**4932478952**	4058546362348

Tarcza diamentowa SUDD

Ostrze spawane laserowo o doskonałej wydajności i uniwersalnym zastosowaniu w materiałach budowlanych o średniej do dużej twardości
Znacznie obniżony poziom hałasu dzięki technologii Silent Technology. Wysokość segmentów 10 mm.
Idealny Perfect Match z przecinarkami Milwaukee®





Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Cicha tarcza diamentowa SUDD 230 mm	230	22.23	10	3.0	1	1	**4932479463**	4058546372576
Cicha tarcza diamentowa SUDD 350 mm	350	25.4	10	3.1	1	1	**4932479462**	4058546372569

Tarcza diamentowa DUH

Tarcza wysokiej jakości zespawana laserowo, o doskonałej wydajności i uniwersalnym zastosowaniu w materiałach budowlanych o średniej i wysokiej twardości.





Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DUH 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399539**	4002395361861
DUH 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399540**	4002395361878
DUH 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399541**	4002395361885
DUH 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399542**	4002395361892
DUH 300	300	25.4	10	2.8	1	1	**4932493331**	4058546482022
DUH 350	350	25.4	10	2.8	1	1	**4932471986**	4058546298852
DUH 400	400	25.4	10	3.2	1	1	**4932492146**	4058546415136

Contractor DSU

Specjalne ostrze zalecane do stosowania z przecinarkami do ścian.
Ostrze spawane laserowo o doskonałej wydajności i uniwersalnym zastosowaniu w twardych i ściernych materiałach
Ø 125 mm dla WCE 30; Ø 150 mm dla WCS 45.





Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DSU 125	125	22.23	10	2.4	1	1	**4932373147**	4002395346455
DSU 150	150	22.23	10	2.4	1	1	**4932373148**	4002395346462

Tarcza diamentowa DU

Uniwersalna tarcza tnąca do szerokiej gamy materiałów budowlanych, z bezpośrednio spiekanymi segmentami oraz doskonałym stosunkiem ceny do wydajności.



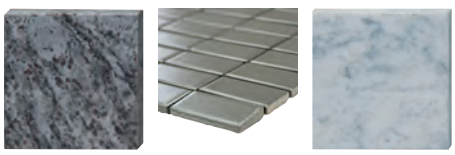


Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DU 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399521**	4002395361687
DU 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399522**	4002395361694
DU 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399523**	4002395361700
DU 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399524**	4002395361717
DU 300	300	25.4	10	2.3	1	1	**4932493332**	4058546482039

Tarcza diamentowa DHTi

Tarcza do płytek o doskonałym stosunku ceny do wydajności. Czyste cięcie wszystkich rodzajów miękkich i twardych płytek.



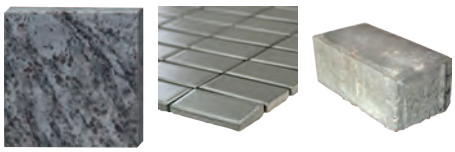


Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DHTi 115	115	22.23	8	2.0	1	1	**4932399552**	4002395361991
DHTi 125	125	22.23	8	2.1	1	1	**4932399553**	4002395362004
DHTi 230	230	22.23	8	2.6	1	1	**4932399555**	4002395362028

Tarcza diamentowa DUT

Uniwersalna tarcza do szerokiego zakresu materiałów budowlanych o średniej twardości, kamienia naturalnego i sztucznego, charakteryzująca się doskonałym stosunkiem jakości do ceny.
Dzięki zamkniętej obręczy turbo uzyskuje się wyjątkowo czyste cięcia.



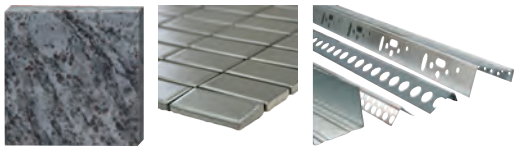


Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DUT 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399526**	4002395361731
DUT 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399527**	4002395361748
DUT 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399528**	4002395361755
DUT 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399529**	4002395361762

Tarcza diamentowa DHTS

Tarcza turbo z wyjątkowo cienkim korpusem, zapewniająca bardzo szybkie i precyzyjne cięcia w miękkich i twardych płytkach, kamionce szlachetnej oraz kamieniach naturalnych i sztucznych.





Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DHTS 76	76	10	5	1	1	1	**4932464715**	4058546226602
DHTS 115	115	22.23	10	1.2	1	1	**4932399145**	4002395357550
DHTS 125	125	22.23	10	1.2	1	1	**4932399146**	4002395357567
DHTS 230	230	22.23	10	1.9	1	1	**4932399550**	4002395361977

Tarcze diamentowe - akcesoria systemowe

Specjalna mieszanka korundu przeznaczona do ostrzenia diamentowych tarcz tnących i koronek.
Wysoka prędkość ostrzenia bez uszkadzania ziarna.



Opis	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kamień ostrzący do tarcz duży - 1 szt.	300	160	1	1	**4932492362**	4058546417291
Kamień ostrzący do tarcz mały - 1 szt.	200	50	1	1	**4932492361**	4058546417284

Garnkowa tarcza szlifierska z segmentami diamentowymi

Do szybkiego szlifowania grubych warstw betonu, materiałów ściernych lub specjalnych substancji.
Do szlifowania krawędzi, np. fazowania krawędzi płyt z betonu, granitu i kamienia naturalnego.
Do uszorstnienia powierzchni przed nałożeniem nowej powłoki.
Diamenty wysokiej jakości zamocowane specjalnym miękkim spoiwem, aby zużycie narzędzia było powolne, szczególnie przy obrabianiu twardych materiałów.



	Typ	Ø (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Liczba segmentów	Wysokość tarczy garnkowej [mm]	Wysokość segmentu (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	SDCWU 100									
①	Uniwersalna tarcza klasy premium do szlifowania i poziomowania. Najwyższa wydajność usuwania materiału.	100	22.23	16	21	5	1	1	**4932430080**	4002395377411
	SDCWU 125									
②	Uniwersalna tarcza do szlifowania i poziomowania. Wysoka wydajność usuwania materiału.	125	22.23	16	21	5	1	1	**4932430081**	4002395377428
	SDCWA 125									
③	Uniwersalna tarcza do szlifowania i poziomowania. Wysoka wydajność usuwania materiału. Do szlifowania materiałów abrazywnych.	125	22.23	16	21	5	1	1	**4932479093**	4058546368876
	SDCWSF 125			117						
④	Tarcza premium z diamentowymi wypustkami do usuwania specjalnych substancji: powłok termoplastycznych i epoksydowych, farby akrylowej, kleju, kleju do płytek, jastrychu, tynku.	125	22.23	Diamentowe wypustki	21	3.3	1	1	**4932479094**	4058546368883
	SDCWSC 125									
⑤	Tarcza PCD - diament polikrystaliczny do wydajnego usuwania specjalnych substancji: powłoki termoplastyczne i epoksydowe, farba akrylowa, klej, klej do płytek, jastrych, tynk	125	22.23	6	18.5	4 / 7	1	1	**4932451188**	4002395138760
	DCWU 100									
⑥	Uniwersalna tarcza do szlifowania i wyrównywania. Wysoka wydajność ścierna	100	22.23	16	21	5	1	1	**4932451185**	4002395138739
	DCWU 125									
⑦	Uniwersalna tarcza do szlifowania i wyrównywania powierzchni. Wysoka wydajność ścierna.	125	22.23	20	21	5	1	1	**4932451186**	4002395138746
	DCWUT 125									
⑧	Tarcza szlifierska TURBO do zaokrąglania krawędzi i wygładzania powierzchni. Delikatne wykończenie betonu i kamienia naturalnego	125	22.23	Turbo	21	5	1	1	**4932451187**	4002395138753
	SDCWUG 125									
⑨	Połączenie tarczy garnkowej i diamentowej tarczy listkowej. Do szlifowania niemal każdego materiału, od kamienia i kafli po drewno czy stal.	125	22.23	-	13.3	-	1	1	**4932480219**	4058546405045

	SDCWU	SDCWA	Fine SDCWSF	Coarse SDCWSC	DCWU	DCWUT	SDCWUG
Farby i powłoki akrylowe			✔	✔			
Gazowane oraz nadmuchiwane bloki betonowe	✔	✔			✔	✔	
Bitum			✔	✔			
Beton – twardy	✔	♦			✔	✔	♦
Beton miękki lub świeży	♦	✔			♦	♦	
Powłoki i kleje żywiczne							
Granit	♦				♦	♦	✔
Bloki wapienne i piaskowca twarde	✔	♦			✔	✔	
Bloki wapienne i piaskowca miękkie i ścieralne	♦	✔			♦	♦	
Marmur	♦	♦			♦	♦	✔
Płyta g k	♦	✔			♦	♦	
Porfir	♦	♦			♦	♦	✔
Przemowa	♦	✔	✔	✔		♦	
Termoplastyczna farba ochronna , klej			✔	✔			
Klej do płytek	♦	✔			♦	♦	

✔ Najbardziej odpowiednia.

♦ Ograniczone użytkowanie - zalecane do pracy przerywanej.

Tarcze tnące i tarcze ścierne

Typ MILWAUKEE® – Jak znaleźć właściwą tarczę

S C 41 / 115

Materiał	Zastosowanie	Typ	Średnica	
S = Stal C = Kamień	C = Cięcie G = Szlifowanie CS = Cienkie cięcie L = Szlifowanie listkowe LC = Szlifowanie listkowe ceramiczne CT = Grubość cięcią	płaska 41 wklęsła 42 wklęsła 27 wklęsła 50	mm 100 115 125 150 180 230 355	cale 4 4½ 5 6 7 9 14





Wydłużona żywotność i ochrona przed wilgocią z systemem PRO+**

■ Specjalna kompozycja zapewnia:

Do 20% większa żywotność

Do 20% mniej pylenia

Nowa formuła HydroProtect zapobiega utracie wydajności i zapewnia najwyższą skuteczność działania, nawet po miesiącach przechowywania

+ 20% LIFETIME
w stosunku do serii MILWAUKEE® Contractor

■ Korzyści:

Niższe koszty cięcia i mniej przestojów

Redukcja pogorszenia właściwości tarczy związanych z długim przechowywaniem

Najwyższa jakość na dłużej

HYDRO PROTECT

**dostępne do cięcia i szlifowania o grubości: 1,0; 1,5; 1,9; 3,0 oraz 6,0 mm

Tarcza cienka do cięcia metalu PRO+

Zastosowania: Najbardziej odpowiednie do stali nierdzewnej i kwasoodpornej, stali hardox, staliwa żaroodpornego, stali sprężynowej, stali miękkiej i narzędziowej.

Właściwości: Technologia Pro+ dla najlepszej żywotności: Hydro-ochrona przed wilgocią dla dłuższej żywotności. Większa wydajność i dłuższy czas pracy niż w przypadku 1 mm pro+, a tym samym optymalizacja pod kątem pracy bezprzewodowej. Mniejsze straty materiału, mniej iskier. Wyprodukowano w Niemczech.

① 

② 

③ 

	Typ	Średnica tarczy (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
41	SCS 41 / 76	76	1	10	5	1	**4932464717**	4058546226626
	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	**4932451484**	4002395163953
	① **Display (200 x SCS 41 / 115 tarcz).**				200	1	**4932451485**	4002395163960
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	**4932451486**	4002395163977
	SCS 42 / 125	125	0.8	22.2	1	50	**4932498201**	4058546520700
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	**4932451487**	4002395163984
	① **Display (200 x SCS 41 / 125 tarcz).**				200	1	**4932451488**	4002395163991
	Walizka 600 szt. (600 x SCS 41/125 discs)				600	1	**4932500580**	4058546618827
	SCS 41/ 125	125	1.5	22.2	1	50	**4932498002**	4058546511623
	SCS 41 / 150	150	1.5	22.2	1	25	**4932471386**	4058546290146
	SCS 41 / 180	180	1.5	22.2	1	25	**4932451489**	4002395161300
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	**4932451490**	4002395161317
	SCS 41 / 350	350	4	25.4	1	10	**4932471989**	4058546298883
	② SCS 41 / 115	115	1	22.2	10	1	**4932478997**	4058546362799
	③ SCS 41 / 125	125	1	22.2	10	1	**4932478998**	4058546362805

*** Zamówienia są możliwe tylko w kartonach zbiorczych. Ilości zamówienia większe niż ilość podana w kolumnie Min. zam. należy zamawiać jako wielokrotności (tj. dla min. 50 szt. - 50, 100, 150szt.; 25szt. - 50, 75, 100 szt.)**

Tarcza do cięcia metalu PRO+

Zastosowania: Doskonała wydajność w cięciu miękkiej stali o średniej wytrzymałości, zwykłej stopowej stali narzędziowej, czy zbrojenia betonu.

	Typ	Średnica tarczy (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
41	SC 41 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451491**	4002395161324
	SC 41 / 125	125	3	22.2	1	25	**4932451492**	4002395161331
	SC 41 / 180	180	3	22.2	1	25	**4932451493**	4002395161348
	SC 41 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451494**	4002395161362
42	SC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451495**	4002395161379
	SC 42 / 125	125	3	22.2	1	25	**4932451496**	4002395161393
	SC 42 / 180	180	3	22.2	1	25	**4932451497**	4002395162000
	SC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451498**	4002395162017

*** Zamówienia są możliwe tylko w kartonach zbiorczych. Ilości zamówienia większe niż ilość podana w kolumnie Min. zam. należy zamawiać jako wielokrotności (tj. dla min. 50 szt. - 50, 100, 150szt.; 25szt. - 50, 75, 100 szt.)**

Tarcza tnąca do przecinarki do metalu PRO+

Zastosowania: Do stali konstrukcyjnych, stali narzędziowej, żeliwa, twardych stali wysokiej jakości i stalowych prętów zbrojeniowych do betonu.

	Typ	Średnica tarczy (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
41	SC 41 / 355	355	2.5	25.4	1	10	**4932451505**	4002395162086

*** Zamówienia są możliwe tylko w kartonach zbiorczych. Ilości zamówienia większe niż ilość podana w kolumnie Min. zam. należy zamawiać jako wielokrotności (tj. dla min. 50 szt. - 50, 100, 150szt.; 25szt. - 50, 75, 100 szt.)**

Tarcza do szlifowania metalu PRO+

Zastosowania: Bardzo dobre wyniki szlifowania stali miękkiej i bezstopowej stali narzędziowej.
Charakterystyka: Zapewnia dobrą żywotność i skuteczne szlifowanie.

	Typ	Średnica tarczy (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	**4932451501**	4002395162048
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	**4932451502**	4002395162055
	SG 27 / 150	150	6	22.2	1	10	**4932471387**	4058546290153
	SG 27 / 180	180	6	22.2	1	10	**4932451503**	4002395162062
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	**4932451504**	4002395162079

*** Zamówienia są możliwe tylko w kartonach zbiorczych. Ilości zamówienia większe niż ilość podana w kolumnie Min. zam. należy zamawiać jako wielokrotności (tj. dla min. 50 szt. - 50, 100, 150szt.; 25szt. - 50, 75, 100 szt.)**

Tarcza do cięcia kamienia PRO+

Zastosowania: do wyrobów betonowych, murowanych i cienkich płytek z kamienia naturalnego.

	Typ	Ø (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
42	CC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451499**	4002395162024
	CC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451500**	4002395162031

*** Zamówienia są możliwe tylko w kartonach zbiorczych. Ilości zamówienia większe niż ilość podana w kolumnie Min. zam. należy zamawiać jako wielokrotności (tj. dla min. 50 szt. - 50, 100, 150szt.; 25szt. - 50, 75, 100 szt.)**

Cienka tarcza z żeliwa sferoidalnego, kamienia i wielu materiałów



Zastosowania: Kamień, materiały abrazyjne, rury z żeliwa sferoidalnego

* Minimalna ilość zamówienia = 10 szt. Zamówienia > 10 sztuk muszą być zamawiane w wielokrotnościach 10 (tj. 10, 20, 30, 40).

Cienka tarcza do zastosowań wielomateriałowych i cięcia twardych materiałów.

	Typ	Średnica tarczy (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	CCS 41 / 350	350	4	25.4	1	10	**4932472264**	4058546339104

Tarcza do cięcia metalu serii Contractor





Zastosowania: Niezawierające żelaza i siarki najwyższej klasy cienkie tarcze tnące do wszystkich stali.

Najbardziej nadają się do cięcia do stali kwasoodpornej, hardox (blacha trudnościeralna), stali lanej odpornej na temperaturę, stali sprężynowej, stali miękkiej. Nie nadaje sie do stali nierdzewnej.

	Typ	Ø (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
41	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	**4932451474**	4002395163250
①	**Display (200 x SCS 41 / 115 tarcz).**				200	1	**4932451475**	4002395163267
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	**4932451476**	4002395163274
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	**4932451477**	4002395163281
①	**Display (200 x SCS 41 / 125 tarcz).**				200	1	**4932451478**	4002395163298
	SCS 41 / 125	125	1.5	22.2	1	50	**4932451479**	4002395163908
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	**4932451480**	4002395163915
②	SCS 41 / 125	125	1	22.2	10	1	**4932459164**	4002395287192

*** Zamówienia są możliwe tylko w kartonach zbiorczych. Ilości zamówienia większe niż ilość podana w kolumnie Min. zam. należy zamawiać jako wielokrotności (tj. dla min. 50 szt. - 50, 100, 150szt.; 25szt. - 50, 75, 100 szt.)**

Tarcza do szlifowania metalu serii Contractor

Zastosowania: Do cięcia stali miękkiej. Nie nadaje się do stali nierdzewnej.

	Typ	Ø (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	**4932451481**	4002395163922
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	**4932451482**	4002395163939
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	**4932451483**	4002395163946

*** Zamówienia są możliwe tylko w kartonach zbiorczych. Ilości zamówienia większe niż ilość podana w kolumnie Min. zam. należy zamawiać jako wielokrotności (tj. dla min. 50 szt. - 50, 100, 150szt.; 25szt. - 50, 75, 100 szt.)**

Tarcza z nasypem z węglika wolframu



Tarcza z nasypem z węglika wolframu idealna do cięcia drewna, materiałów sztucznych, płyty OSB, płyty G-K.
Nie ma ryzyka złamania się tarczy.
Głębokość cięcia pozostaje taka same w ciągu całej żywotności tarczy.
Odpowiednie do cięcia każdego rodzaju miękkich materiałów.

Ø (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
76	1	10	1	1	**4932464716**	4058546226619
115	1	22.23	1	1	**4932492376**	4058546417437
125	1	22.23	1	1	**4932492377**	4058546417444

Tarcza listkowa CERA TURBO™

Maksymalna wydajność dzięki CERA TURBO™ – 50% szybsze usuwanie materiału oraz 2 razy dłuższa żywotność w porównaniu z tarczą korundową.
Tarcza ceramiczna hybrydowa: do szlifowania stali, stali nierdzewnej, brąz, tytan, aluminium.
Podkładka z tworzywa sztucznego.
Wysoka elastyczność: idealnie dopasowuje się do obrabianego elementu.
Niskie wydzielanie ciepła: brak odbarwień metalu, szczególnie w przypadku stali nierdzewnej.
Wyprodukowano w Niemczech.
Najlepsza do metali żelaznych, stali nierdzewnej V2A (1.4301) / V4A (1.4401) i metali nieżelaznych (aluminium, tytan itp.),



	Typ	Średnica tarczy (mm)	Ziarno	Średnica otworu tarczy (mm)	Rodzaj podstawy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
50	SLC 50 / 115	115	40	22.2	Tworzywo sztuczne	1	10	**4932472228**	4058546326241
	SLC 50 / 115	115	60	22.2	Tworzywo sztuczne	1	10	**4932472229**	4058546326258
	SLC 50 / 115	115	80	22.2	Tworzywo sztuczne	1	10	**4932472230**	4058546326265
	SLC 50 / 125	125	40	22.2	Tworzywo sztuczne	1	10	**4932472231**	4058546326272
	SLC 50 / 125	125	60	22.2	Tworzywo sztuczne	1	10	**4932472232**	4058546326289
	SLC 50 / 125	125	80	22.2	Tworzywo sztuczne	1	10	**4932472233**	4058546326296

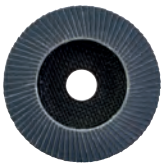
Ceramiczna tarcza listkowa CERA TURBO™ XL

Najwyższa wydajność z technologią ceramiczną CERA TURBO™ XL, 50% szybsze usuwanie materiału oraz 2 razy dłuższa żywotność w porównaniu do tarcz z cyrkonem.
Technologia ceramiczna CERA TURBO™ XL z wystającymi listkami o długości 10 mm do szlifowania trudno dostępnych miejsc np. spoin pachwinowych.
Tarcze dedykowane do stali i stali nierdzewnej.
Podkładka z naturalnego włókna.
Stożkowy, elastyczny talerz wsporczy do listków, który ułatwia dopasowanie się materiału ściernego tarczy do kształtu szwu spawalniczego lub innego trudno dostępnego miejsca.
Ziarno ceramiczne nie podgrzewa i nie przebarwia nadmiernie obrabianych elementów ze stali nierdzewnej.
Najlepsze do metali żelaznych, stali nierdzewnej V2A (1.4301) / V4A (1.4401) oraz metali nieżelaznych (aluminium, tytan itp.)



	Typ	Średnica tarczy (mm)	Ziarno	Średnica otworu tarczy (mm)	Rodzaj podstawy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	SLC XL 50 / 115	115	40	22.2	Włókno naturalne	1	10	**4932478946**	4058546362287
	SLC XL 50 / 115	115	60	22.2	Włókno naturalne	1	10	**4932478947**	4058546362294
	SLC XL 50 / 115	115	80	22.2	Włókno naturalne	1	10	**4932478948**	4058546362300
	SLC XL 50 / 125	125	40	22.2	Włókno naturalne	1	10	**4932478949**	4058546362317
	SLC XL 50 / 125	125	60	22.2	Włókno naturalne	1	10	**4932478950**	4058546362324
	SLC XL 50 / 125	125	80	22.2	Włókno naturalne	1	10	**4932478951**	4058546362331

Tarcza listkowa



Wysokiej jakości ziarna z cyrkonu: dłuższa żywotność przy pracy na metalach żelaznych i stali nierdzewnej.
Nadaje się do metali żelaznych, stali nierdzewnej V2A (1.4301) / V4A (1.4401).
Podkładka tarczy z włókien naturalnych: niski poziom wibracji i hałasu, brak szkodliwego pyłu.
Bardzo elastyczna: doskonale dopasowuje się do obrabianego elementu.
Wyprodukowano w Niemczech.
Zamówienia muszą być wielokrotnością 10 sztuk.

	Typ	Średnica tarczy (mm)	Ziarno	Średnica otworu tarczy (mm)	Rodzaj podstawy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
50	SL 50 / 115	115	40	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932472220**	4058546326166
	SL 50 / 115	115	60	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932472221**	4058546326173
	SL 50 / 115	115	80	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932472222**	4058546326180
	SL 50 / 115	115	120	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932472223**	4058546326197
	SL 50 / 125	125	40	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932472224**	4058546326203
	SL 50 / 125	125	60	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932472225**	4058546326210
	SL 50 / 125	125	80	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932472226**	4058546326227
	SL 50 / 125	125	120	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932472227**	4058546326234

Tarcza listkowa do aluminium



Idealne rozwiązanie do szlifowania aluminium, innych metali nieżelaznych oraz drewna.
Specjalna powłoka chroni ziarno i zapobiega blokowaniu tarczy, zapewniając lepsze usuwanie urobku oraz dłuższą żywotność.
Konstrukcja umożliwia przycięcie tarczy, tym samym można wykorzystać niezużyte listki znajdujące się bliżej środka.
Wyprodukowano w Niemczech.

Typ	Średnica tarczy (mm)	Ziarno	Średnica otworu tarczy (mm)	Rodzaj podstawy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
ALU SLC 50 / 115	115	40	22.2	Tworzywo sztuczne	1	10	**4932479089**	4058546368838
ALU SLC 50 / 115	115	60	22.2	Tworzywo sztuczne	1	10	**4932479090**	4058546368845
ALU SLC 50 / 125	125	40	22.2	Tworzywo sztuczne	1	10	**4932479091**	4058546368852
ALU SLC 50 / 125	125	60	22.2	Tworzywo sztuczne	1	10	**4932479092**	4058546368869

Tarcza metalowa włókninowa z cyrkonem



Wysoka wydajność usuwania materiału
Przeznaczona do szlifowania zgrubnego i usuwania gratu ze stali i stali nierdzewnej.
Wysoka i równomierna wydajność cięcia przy średnim nacisku.
Ziarno cyrkonowe z efektem samostrzenia.

Opis	Średnica tarczy (mm)	Ziarno	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Tarcza metalowa włókninowa 115 G24- 25 szt.	115	24	22	25	1	**4932500212**	4058546615147
Tarcza metalowa włókninowa 115 G40- 25 szt.	115	40	22	25	1	**4932500213**	4058546615154
Tarcza metalowa włókninowa 115 G60- 25 szt.	115	60	22	25	1	**4932500214**	4058546615161
Tarcza metalowa włókninowa 115 G80-25 szt.	115	80	22	25	1	**4932500215**	4058546615178
Tarcza metalowa włókninowa 115 G120- 25 szt.	115	120	22	25	1	**4932500217**	4058546615192
Tarcza metalowa włókninowa 125 G24 – 25 szt.	125	24	22	25	1	**4932500218**	4058546615208
Tarcza metalowa włókninowa 125 G40- 25 szt.	125	40	22	25	1	**4932500220**	4058546615222
Tarcza metalowa włókninowa 125 G60- 25 szt.	125	60	22	25	1	**4932500223**	4058546615253
Tarcza metalowa włókninowa 125 G80- 25 szt.	125	80	22	25	1	**4932500219**	4058546615215
Tarcza metalowa włókninowa 125 G120- 25 szt.	125	120	22	25	1	**4932500221**	4058546615239

Akcesoria do szlifierek kątowych

Elastyczne podkładki tarcz

Wymagana nakrętka wieńcowa M14 do wszystkich szlifierek kątowych - numer referencyjny 4932345627.

Średnica otworu tarczy (mm)	Ø (mm)	Pasuje do szlifierek kątowych 115mm	Pasuje do szlifierek kątowych 125mm	Pasuje do szlifierek kątowych 180mm	Pasuje do szlifierek kątowych 230mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
14.2	110	✔				1	1	**4932345760**	4002395313488
14.2	125		✔			1	1	**4932345761**	4002395313495
14.2	170			✔		1	1	**4932345758**	4002395313501
22.2	170			✔		1	1	**4932352744**	4002395374021
Zmienna nakrętka wieńcowa		✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345627**	4002395313112





Nakrętka Fixtec M14 uniwersalna

UNIWERSALNE dopasowanie do wszystkich szlifierek kątowych od Ø115 do 230 mm.
Nadaje się do szlifierek z automatycznymi / szybkimi systemami hamowania.
Beznarzędziowa wymiana tarczy w 12 sekund - BEZ użycia narzędzi.
Tylko 8 mm grubości: pozwala na większą powierzchnię tarczy i lepsze wykorzystanie w ograniczonych obszarach.
Zintegrowane otwory na klucz umożliwiające odkręcenie nakrętki za pomocą standardowego klucza w



Opis	Ø (mm)	Grubość (mm)	Pasuje do szlifierek kątowych 115mm	Pasuje do szlifierek kątowych 125mm	Pasuje do szlifierek kątowych 180mm	Pasuje do szlifierek kątowych 230mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nakrętka Fixtec M14 uniwersalna	45	8	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932498607**	4058546524760



Frezy do metalu

Zgodne z DIN 8033.

Geometria umożliwiająca agresywną obróbkę zapewnia szybkie usuwanie materiału. Mniej wstrząsów oznacza mniej wibracji, mniejsze wióry to łatwiejsza obsługa i manewrowanie. Geometria skrawania zoptymalizowana pod kątem łatwego centrowania i niskich wibracji. Skuteczne usuwanie wiórów poprawia jakość wykończenia obrabianej powierzchni jak i szybkość pracy.

Przeznaczone do stali niehartowanej i hartowanej, żeliwa i metali nieżelaznych (aluminium, mosiądz, miedź).

Zawartość: Typ B, C, D, H, M.

Typ B: Frez cylindryczny z uzębieniem czołowym

Typ C: Frez cylindryczny zaokrąglony

Rodzaj materiału	Szybkość cięcia m/min.	R.P.M. Ø 10mm	R.P.M. Ø 12,7mm
Stal, twardość / Wytrzymałość na rozciąganie < 1200 N/mm²	200 - 400	8.000 - 12.000	7.000 - 10.000
Stal nierdzewna	200 - 350	8.000 - 12.000	7.000 - 10.000
Metale nieżelazne	400 - 800	13.000 - 20.000	11.000 - 18.000
Żeliwo	600 - 800	18.000 - 21.000	12.000 - 19.000
Wzmacniane tworzywa sztuczne	500 - 900	16.000 - 28.000	10.000 - 18.000

Typ	Średnica chwytu (mm)	Szerokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
B	6	10	1	1	**4932493981**	4058546511418
		12.7			**4932493986**	4058546511463
C	6	10	1	1	**4932493982**	4058546511425
		12.7			**4932493987**	4058546511470
D	6	10	1	1	**4932493983**	4058546511432
		12.7			**4932493988**	4058546511487
H	6	10	1	1	**4932493984**	4058546511449
		12.7			**4932493989**	4058546511494
M	6	10	1	1	**4932493985**	4058546511456
		12.7			**4932493990**	4058546511500
Zestaw frezów trzpieniowych do metalu z węglikiem 6 x 10 mm - 5 sztuk	6	10	5	1	**4932493577**	4058546484484
Zestaw frezów trzpieniowych do metalu z węglikiem 6 x 12,7 mm - 5 sztuk	6	12.7	5	1	**4932493576**	4058546484477

















SIATKI POWERGRID DO SZLIFIEREK OSCYLACYJNYCH, MIMOŚRODOWYCH

3 POZIOMY WYDAJNOŚCI

STANDARD

- PAPIER ŚCIERNY STANDAROWY
- TLENEK GLINU (BRĄZOWY)
- SOLIDNY I EKONOMICZNY WYBÓR DO ZASTOSOWAŃ W DREWNIE I METALU



PAPIERY ŚCIERNE HP

- OCHRONA PRZED ZATYKANIEM ZAPEWNIA SZYBKIE USUWANIE UROBKU I WIĘKSZĄ WYDAJNOŚĆ W PORÓWNANIU Z PAPIEREM STANDARDOWYM
- LEPSZE USUWANIE MATERIAŁU
- LEPSZE WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI



POWERGRID SIATKI

- SZLIFOWANIEW 99% BEZPYŁOWE
- BRAK ZAPYCHANIA
- 5X DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ W PORÓWNANIU Z PAPIEREM STANDARDOWYM
- NAJLEPSZE USUWANIE UROBKU I NAJLEPSZE WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI
- NAJDŁUŻSZA CAŁKOWITA ŻYWOTNOŚĆ





DLACZEGO WARTO UŻYWAĆ SIATEK POWERGRID

Siatki Power Grid są bardzo agresywne, kurz i pył może uszkodzić rzep na podkładkce ochronnej

Siatki POWERGRID zapewniają dłuższą żywotność podkładki maszyny

ZASTOSOWANIE

	MIĘKKIE DREWNO	FARBA	METAL	TWARDE DREWNO	GIPS	WYPEŁNIACZE	LAKIERY	COMPOSITE MATERIALS	CARS
STANDARD	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
PAPIERY ŚCIERNE HP	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SIATKI POWERGRID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

HL = Hook & Loop

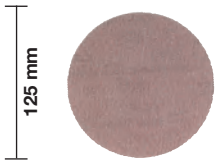
Papiery ścierne - Rzep

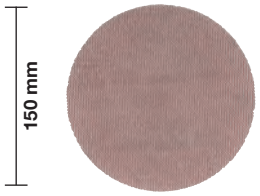
Siatka ścierna Power Grid Mesh HL

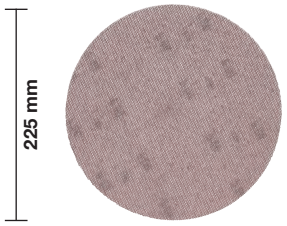
NOWOŚĆ

Otwarta siatkowa podstawa z ziarnem tlenku glinu zapewnia skuteczne usuwanie materiału i precyzyjne wykończenie.
Struktura siatki zapewnia ścieranie prawie całkowicie wolne od pyłu i zatykania. Mniej zatykania i gromadzenia pyłu na powierzchni pozwala na najdłuższą żywotność i lepsze wykończenie.
Kompatybilne z podkładkami innych marek.
Łatwe w użytkowaniu. Wystarczy oczyścić (wypłukać lub otrzepać/ przedmuchać) i można użyć ponownie.
3-krotnie dłuższa żywotność w porównaniu do standardowego papieru ściernego.
Odpowiednie dla każdego rodzaju metalu, drewna, farby, gipsu, tynku i lakieru.
Zaleca się używanie razem z podkładem zabezpieczającym.
Arkusze ścierne Power Grid Mesh o średnicy 125 mm są odpowiednie do modeli M18 BOS125 i ROS 125 E.









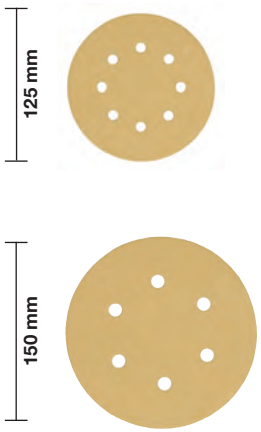
Ziarno	Średnica rozmiar papieru (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
80	76	10	1	**4932499368**	4058546565329
120	76	10	1	**4932499369**	4058546565336
180	76	10	1	**4932499370**	4058546565343
240	76	10	1	**4932499371**	4058546565350
320	76	10	1	**4932499372**	4058546565367
400	76	10	1	**4932499373**	4058546565374
80	125	10	1	**4932492185**	4058546415525
120	125	10	1	**4932492186**	4058546415532
180	125	10	1	**4932492187**	4058546415549
240	125	10	1	**4932492188**	4058546415556
320	125	10	1	**4932492189**	4058546415563
400	125	10	1	**4932492190**	4058546415570
80	125	50	1	**4932492203**	4058546415709
120	125	50	1	**4932492204**	4058546415716
180	125	50	1	**4932492205**	4058546415723
240	125	50	1	**4932492206**	4058546415730
80	150	10	1	**4932492220**	4058546415877
120	150	10	1	**4932492221**	4058546415884
180	150	10	1	**4932492222**	4058546415891
240	150	10	1	**4932492223**	4058546415907
320	150	10	1	**4932492224**	4058546415914
400	150	10	1	**4932492225**	4058546415921
80	150	50	1	**4932492238**	4058546416058
120	150	50	1	**4932492239**	4058546416065
180	150	50	1	**4932492240**	4058546416072
240	150	50	1	**4932492241**	4058546416089
80	225	10	1	**4932500187**	4058546614898
120	225	10	1	**4932500188**	4058546614904
180	225	10	1	**4932500189**	4058546614911
240	225	10	1	**4932500190**	4058546614928
320	225	10	1	**4932500191**	4058546614935
Podkładka Mesh 76 mm HL Zestaw - 10 szt Tarcza ścierna PG Mesh: 3 x G80 / 3 x G120 / 3 x G180, 1 x Podkładka		10	1	**4932499374**	4058546565381
Siatka ścierna POWERGRID i podkład zabezpieczający 125 mm - 10 szt. Siatka ścierna POWERGRID: 3 x ziarno 80 / 3 x ziarno 120 / 3 x ziarno 180, 1 x podkład zabezpieczający		10	1	**4932492293**	4058546416607
Siatka ścierna POWERGRID i podkład zabezpieczający 150 mm - 10 szt. Siatka ścierna POWERGRID: 3 x ziarno 80 / 3 x ziarno 120 / 3 x ziarno 180, 1 x podkład zabezpieczający		10	1	**4932492294**	4058546416614
PG 225 HL G80 120 180 Zestaw Podkładka – 10 szt. Siatka ścierna PG Mesh: 3 x G80 / 3 x G120 / 3 x G180, 1 x podkładka		10	1	**4932500192**	4058546614942



Papiery ścierne premium HP

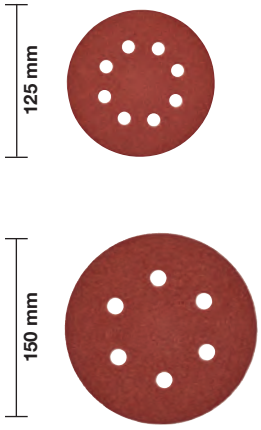
NOWOŚĆ

Ziarno	Średnica rozmiar papieru (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	125	10	1	**4932492178**	4058546415457
60	125	10	1	**4932492179**	4058546415464
80	125	10	1	**4932492180**	4058546415471
120	125	10	1	**4932492181**	4058546415488
180	125	10	1	**4932492182**	4058546415495
240	125	10	1	**4932492183**	4058546415501
320	125	10	1	**4932492184**	4058546415518
40	125	50	1	**4932492197**	4058546415648
60	125	50	1	**4932492198**	4058546415655
80	125	50	1	**4932492199**	4058546415662
120	125	50	1	**4932492200**	4058546415679
180	125	50	1	**4932492201**	4058546415686
240	125	50	1	**4932492202**	4058546415693
40	150	10	1	**4932492213**	4058546415808
60	150	10	1	**4932492214**	4058546415815
80	150	10	1	**4932492215**	4058546415822
120	150	10	1	**4932492216**	4058546415839
180	150	10	1	**4932492217**	4058546415846
240	150	10	1	**4932492218**	4058546415853
320	150	10	1	**4932492219**	4058546415860
40	150	50	1	**4932492232**	4058546415990
60	150	50	1	**4932492233**	4058546416003
80	150	50	1	**4932492234**	4058546416010
120	150	50	1	**4932492235**	4058546416027
180	150	50	1	**4932492236**	4058546416034
240	150	50	1	**4932492237**	4058546416041
150	150	50	1	**4932499979**	4058546571436
220	150	50	1	**4932499981**	4058546571450
280	150	50	1	**4932499983**	4058546571474
320	150	50	1	**4932499984**	4058546571481
400	150	50	1	**4932499985**	4058546571498
500	150	50	1	**4932499986**	4058546571504
600	150	50	1	**4932499987**	4058546571511
800	150	50	1	**4932499988**	4058546571528



Standardowe papiery ścierne

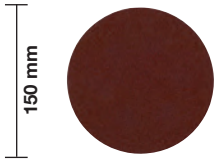
Ziarno	Średnica rozmiar papieru (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	125	10	1	**4932492172**	4058546415396
60	125	10	1	**4932492173**	4058546415402
80	125	10	1	**4932492174**	4058546415419
120	125	10	1	**4932492175**	4058546415426
180	125	10	1	**4932492176**	4058546415433
240	125	10	1	**4932492177**	4058546415440
40	125	50	1	**4932492191**	4058546415587
60	125	50	1	**4932492192**	4058546415594
80	125	50	1	**4932492193**	4058546415600
120	125	50	1	**4932492194**	4058546415617
180	125	50	1	**4932492195**	4058546415624
240	125	50	1	**4932492196**	4058546415631
40	150	10	1	**4932492207**	4058546415747
60	150	10	1	**4932492208**	4058546415754
80	150	10	1	**4932492209**	4058546415761
120	150	10	1	**4932492210**	4058546415778
180	150	10	1	**4932492211**	4058546415785
240	150	10	1	**4932492212**	4058546415792
40	150	50	1	**4932492226**	4058546415938
60	150	50	1	**4932492227**	4058546415945
80	150	50	1	**4932492228**	4058546415952
120	150	50	1	**4932492229**	4058546415969
180	150	50	1	**4932492230**	4058546415976
240	150	50	1	**4932492231**	4058546415983



Standardowe tarcze ścierne bez otworów HL

NOWOŚĆ

Ziarno	Średnica rozmiar papieru (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	150	50	1	**4932498927**	4058546527969
60	150	50	1	**4932498928**	4058546527976
80	150	50	1	**4932498929**	4058546527983
100	150	50	1	**4932498930**	4058546527990
120	150	50	1	**4932498931**	4058546528003



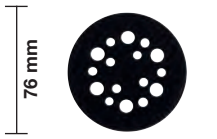
Podkład zabezpieczający do papierów ściernych

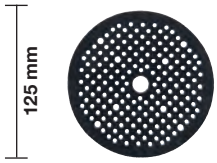
NOWOŚĆ

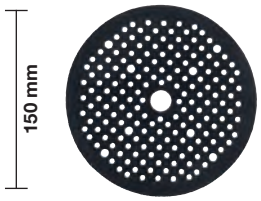
Do użytku z siatkami ściernymi.
Chroni podkładkę elektronarzędzia przed zniszczeniem.
Podkład zabezpieczający 125 mm odpowiedni do urządzeń M18 BOS125 oraz ROS 125 E.

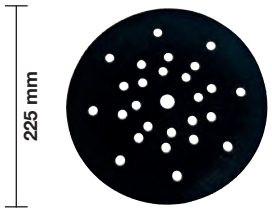
Ø (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
76	5	1	**4932501269**	4058546639853
125	5	1	**4932492291**	4058546416584
150	5	1	**4932492292**	4058546416591
225	5	1	**4932500193**	4058546614959

Średnica rozmiar papieru (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
93x93	5	1	**4932500194**	4058546614966
100x147	5	1	**4932500186**	4058546614881
115x107	5	1	**4932500196**	4058546614980

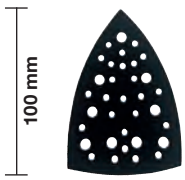


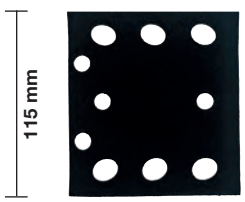






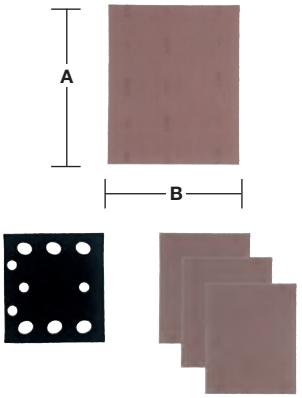






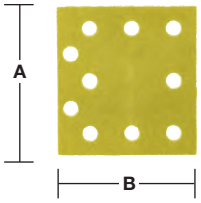
Siatki ścierne POWERGRID 115 x 107 mm do szlifierek oscylacyjnych NOWOŚĆ

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
80	115 x 107	10	1	1	**4932492249**	4058546416164
120	115 x 107	10	1	1	**4932492250**	4058546416171
180	115 x 107	10	1	1	**4932492251**	4058546416188
240	115 x 107	10	1	1	**4932492252**	4058546416195
320	115 x 107	10	1	1	**4932492253**	4058546416201
400	115 x 107	10	1	1	**4932492254**	4058546416218
PG 115 × 107 HL G80 120 180 Zestaw Podkładek – 10 sztuk Siatka ścierna PG Mesh: 3 x G80 / 3 x G120 / 3 x G180, 1 x podkładka		10	1	1	**4932500197**	4058546614997



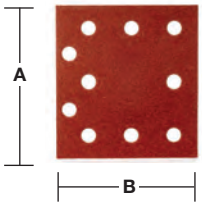
Papiery ścierne premium HP 115 x 107 mm do szlifierek oscylacyjnych. NOWOŚĆ

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
80	115 x 107	10	1	**4932492244**	4058546416119
120	115 x 107	10	1	**4932492245**	4058546416126
180	115 x 107	10	1	**4932492246**	4058546416133
240	115 x 107	10	1	**4932492247**	4058546416140
320	115 x 107	10	1	**4932492248**	4058546416157



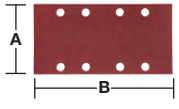
Papiery ścierne 115 x 107 mm do szlifierek oscylacyjnych NOWOŚĆ

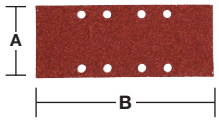
Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	115 x 107	10	1	**4932492242**	4058546416096
60	115 x 107	10	1	**4932492759**	4058546476304
80	115 x 107	10	1	**4932492760**	4058546476311
120	115 x 107	10	1	**4932492761**	4058546476328
180	115 x 107	10	1	**4932492243**	4058546416102
240	115 x 107	10	1	**4932492762**	4058546476335

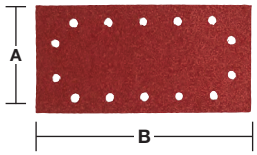


Papiery ścierne do szlifierek oscylacyjnych

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
60	80 x 133	10	1	**4932492763**	4058546476342
80	80 x 133	10	1	**4932492764**	4058546476359
120	80 x 133	10	1	**4932492765**	4058546476366
180	80 x 133	10	1	**4932492766**	4058546476373
240	80 x 133	10	1	**4932492767**	4058546476380
40	93 x 185	10	1	**4932492257**	4058546416249
60	93 x 185	10	1	**4932492258**	4058546416256
80	93 x 185	10	1	**4932492259**	4058546416263
120	93 x 185	10	1	**4932492260**	4058546416270
180	93 x 185	10	1	**4932492261**	4058546416287
240	93 x 185	10	1	**4932492262**	4058546416294
40	115 x 230	10	1	**4932492263**	4058546416300
60	115 x 230	10	1	**4932492264**	4058546416317
80	115 x 230	10	1	**4932492265**	4058546416324
120	115 x 230	10	1	**4932492266**	4058546416331
180	115 x 230	10	1	**4932492267**	4058546416348
240	115 x 230	10	1	**4932492268**	4058546416355







Siatki ścierne POWERGRID do M12 FDSS

12-krotnie dłuższa żywotność w porównaniu do zwykłego papieru ściernego.
Struktura otwartej siatki pozwala na ścieranie prawie całkowicie wolne od pyłu i dłuższą żywotność. Model siatkowy zwiększa efektywność i płynność ścierania.
Siatka ścierna 67 x 92 mm do subkompaktowej szlifierki punktowej M12 FUEL™ FDSS.
Można czyścić sprężonym powietrzem, odkurzaczem lub płukać wodą.
Zastosowania: drewno, malowane drewno, plastik, wypełnienia, płyta kartonowo-gipsowa, metal, tynk, lakier.
Każdy zestaw posiada 1 podkład zabezpieczający. Zawsze używaj podkładu zabezpieczającego podczas używania siatek ściernych, chroni to podkładkę narzędzia przed uszkodzeniem.



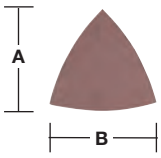
Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
80	67 x 92	13	1	4932501318	4058546640347
120	67 x 92	13	1	4932501319	4058546640354
180	67 x 92	13	1	4932501320	4058546640361
220	67 x 92	13	1	4932501321	4058546640378
Podkład zabezpieczający 67x92 do M12 FDSS	67 x 92	1	1	4932501322	4058546640385
Zestaw siatek do M12 FDSS 67x92 (4xG80, 4xG120, 4xG180) + 1 podkład zabezpieczający		13	1	4932501323	4058546640392

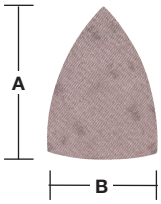


Papiery ścierne – Rzep

Papiery ścierne Power Grid Mesh HL do szlifierek typu delta 93 x 93 mm NOWOŚĆ

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
80	93 x 93	10	1	**4932492281**	4058546416485
120	93 x 93	10	1	**4932492282**	4058546416492
180	93 x 93	10	1	**4932492283**	4058546416508
240	93 x 93	10	1	**4932492284**	4058546416515
80	100x147	10	1	**4932500179**	4058546614812
120	100x147	10	1	**4932500180**	4058546614829
180	100x147	10	1	**4932500181**	4058546614836
240	100x147	10	1	**4932500182**	4058546614843
320	100x147	10	1	**4932500183**	4058546614850
400	100x147	10	1	**4932500184**	4058546614867
PG 93x93 HL G80 120 180 Zestaw Podkładka- 10 szt. Tarcze ścierne PG Mesh: 3 × P80 / 3 × P120 / 3 × P180 / 1 × podkładka		10	1	**4932500195**	4058546614973
PG 100x147 HL G80 120 180 Pad Saver Set - 10 szt. Tarcze ścierne PG Mesh: 3 × P80 / 3 × P120 / 3 × P180 / 1 × podkładka		10	1	**4932500185**	4058546614874





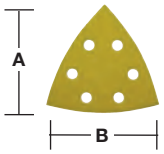


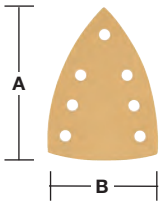


Papiery ścierne Premium HP do szlifierek typu delta 93 x 93 mm

NOWOŚĆ

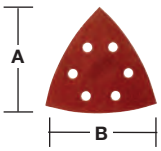
Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	93 x 93	10	1	**4932492275**	4058546416423
60	93 x 93	10	1	**4932492276**	4058546416430
80	93 x 93	10	1	**4932492277**	4058546416447
120	93 x 93	10	1	**4932492278**	4058546416454
180	93 x 93	10	1	**4932492279**	4058546416461
240	93 x 93	10	1	**4932492280**	4058546416478
40	100x147	10	1	**4932500172**	4058546614744
60	100x147	10	1	**4932500173**	4058546614751
80	100x147	10	1	**4932500174**	4058546614768
120	100x147	10	1	**4932500175**	4058546614775
180	100x147	10	1	**4932500176**	4058546614782
240	100x147	10	1	**4932500177**	4058546614799
320	100x147	10	1	**4932500178**	4058546614805

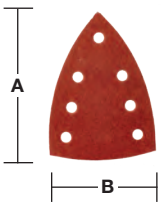




Papiery ścierne do szlifierek typu delta 93 x 93 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	93 x 93	10	1	**4932492269**	4058546416362
60	93 x 93	10	1	**4932492270**	4058546416379
80	93 x 93	10	1	**4932492271**	4058546416386
120	93 x 93	10	1	**4932492272**	4058546416393
180	93 x 93	10	1	**4932492273**	4058546416409
240	93 x 93	10	1	**4932492274**	4058546416416
40	147 x 100	10	1	**4932492285**	4058546416522
60	147 x 100	10	1	**4932492768**	4058546476397
80	147 x 100	10	1	**4932492769**	4058546476403
120	147 x 100	10	1	**4932492770**	4058546476410
180	147 x 100	10	1	**4932492771**	4058546476427
240	147 x 100	10	1	**4932492772**	4058546476434



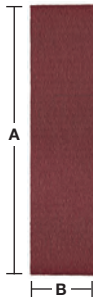


Taśmy ścierne

Tkaninowe taśmy szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.
Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.
Spojone ze specjalną tkaniną za pomocą żywicy syntetycznej.

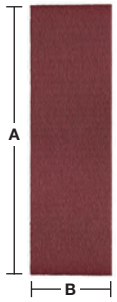
Taśmy ścierne 75 x 457 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	457 x 75	5	1	**4932480546**	4058546408312
60	457 x 75	5	1	**4932480547**	4058546408329
80	457 x 75	5	1	**4932480548**	4058546408336
100	457 x 75	5	1	**4932480549**	4058546408343
150	457 x 75	5	1	**4932480550**	4058546408350



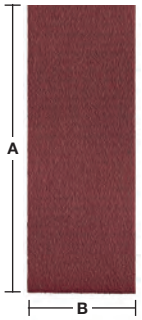
Taśmy ścierne 75 x 533 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	533 x 75	5	1	**4932312475**	4002395301263
60	533 x 75	5	1	**4932312476**	4002395301270
80	533 x 75	5	1	**4932312477**	4002395301287
100	533 x 75	5	1	**4932312478**	4002395301294
150	533 x 75	5	1	**4932312479**	4002395301300



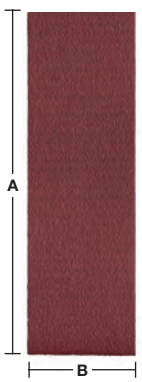
Taśmy szlifierskie do szlifierek taśmowych

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	560 x 100	5	1	**4932492286**	4058546416539
60	560 x 100	5	1	**4932492287**	4058546416546
80	560 x 100	5	1	**4932492288**	4058546416553
100	560 x 100	5	1	**4932492289**	4058546416560
150	560 x 100	5	1	**4932492290**	4058546416577



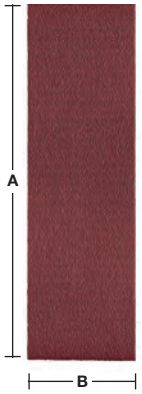
Taśmy ścierne 100 x 610 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	610 x 100	5	1	**4932355066**	4002395319824
60	610 x 100	5	1	**4932355067**	4002395319831
80	610 x 100	5	1	**4932355068**	4002395319848
100	610 x 100	5	1	**4932355069**	4002395319855
150	610 x 100	5	1	**4932355070**	4002395319862



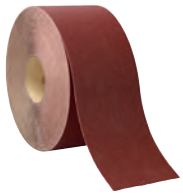
Taśmy ścierne 100 x 620 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	620 x 100	5	1	**4932341610**	4002395304882
60	620 x 100	5	1	**4932341611**	4002395304899
80	620 x 100	5	1	**4932341612**	4002395304905
100	620 x 100	5	1	**4932341613**	4002395304912
150	620 x 100	5	1	**4932341614**	4002395304929



Rolki papier ścierny

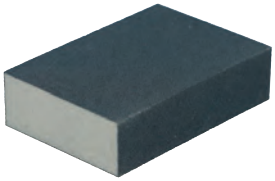
Do drewna i farby.
Wystarczy oderwać do pożądanego rozmiaru i wybić otwory zgodnie z układem.
Nadaje się również do ręcznych bloków szlifierskich.



Opis	Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1/3" papier ścierny standard G40 – 1 szt.	40	93x50000	1	1	**4932501270**	4058546639860
1/3" papier ścierny standard G60 – 1 szt.	60	93x50000	1	1	**4932500198**	4058546615000
1/3" papier ścierny standard G80 – 1 szt.	80	93x50000	1	1	**4932500199**	4058546615017
1/3" papier ścierny standard G120 – 1 szt.	120	93x50000	1	1	**4932500200**	4058546615024
1/3" papier ścierny standard G150 - 1 szt.	150	93x50000	1	1	**4932500201**	4058546615031
1/3" papier ścierny standard G180 – 1 szt.	180	93x50000	1	1	**4932500202**	4058546615048
1/2" papier ścierny standard G40 – 1 szt.	40	115x50000	1	1	**4932501271**	4058546639877
1/2" papier ścierny standard G60 – 1 szt.	60	115x50000	1	1	**4932500203**	4058546615055
1/2" papier ścierny standard G80 – 1 szt.	80	115x50000	1	1	**4932500204**	4058546615062
1/2 papier ścierny standard G120 – 1 szt.	120	115x50000	1	1	**4932500205**	4058546615079
1/2" papier ścierny standard G150 – 1 szt.	150	115x50000	1	1	**4932500206**	4058546615086
1/2" papier ścierny standard G180 – 1 szt.	180	115x50000	1	1	**4932500207**	4058546615093

4 stronne gąbki ścierne

Czterostronna gąbka ścierna jest elastyczna, dopasowuje się do powierzchni, konturów i kształtów oraz dociera do trudno dostępnych miejsc.
Równomiernie rozkłada nacisk, tworząc jednolity wzór na powierzchni.
Może być używana ze wszystkich stron.
Można ją myć i używać ponownie, co wydłuża jej żywotność.
Do szlifowania na mokro i na sucho.
Może być używana do usuwania materiału z drewna, farby, metalu i tynku.



Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
60	100x66x26	2	1	**4932500208**	4058546615109
100	100x66x26	2	1	**4932500209**	4058546615116
180	100x66x26	2	1	**4932500210**	4058546615123
220	100x66x26	2	1	**4932500211**	4058546615130

Taśmy ścierne pilników taśmowych

Jakość ziarna ceramicznego: ekstremalnie wysoka jakość usuwania przy najlepszej wydajności.
Do szlifowania metalowych spawów, konturów, profili i krawędzi.
Nadaje się do wszystkich metali (stal, metale nieżelazne, aluminium, tytan i INOX).
Ziarno ceramiczne wytwarza mało ciepła, co zapobiega zmianom koloru stali nierdzewnej.
Pasy ścierne są odpowiednie do pilników taśmowych M12 FBFL10 oraz M12 FBFL13.



Ziarno	Rozmiar tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
60	330 x 10	10	1	**4932492874**	4058546477455
80	330 x 10	10	1	**4932492875**	4058546477462
120	330 x 10	10	1	**4932492876**	4058546477479
60	457 x 13	10	1	**4932492881**	4058546477523
80	457 x 13	10	1	**4932492882**	4058546477530
120	457 x 13	10	1	**4932492883**	4058546477547

Taśmy ścierne gruboziarniste do pilników taśmowych

Taśmy z włókniny nylonowej impregnowane ziarnem ściernym do kondycjonowania powierzchni bez uszkadzania lub usuwania materiału bazowego.
Do dokładnego szlifowania, usuwania zadziorów, matowania i wykańczania wszystkich metali także stali nierdzewnej.
Taśmy z włókniny są odpowiednie dla M12 FBFL10 i M12 FBFL13.



Ziarno	Rozmiar tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Coarse	330 x 10	5	1	**4932492877**	4058546477486
Coarse	457 x 13	5	1	**4932492884**	4058546477554
Dokładny	330 x 10	5	1	**4932492879**	4058546477509
Dokładny	457 x 13	5	1	**4932492886**	4058546477578
Średni	330 x 10	5	1	**4932492878**	4058546477493
Średni	457 x 13	5	1	**4932492885**	4058546477561

Taśmy ścierne wykończeniowe do pilników taśmowych

Taśmy z włókniny nylonowej impregnowane ziarnem ściernym do skutecznego czyszczenia i polerowania metalu.
Dostępne w wersji ultradrobnej, w opakowaniach po 3 szt.
Taśmy włókninowe do polerowania są odpowiednie dla M12 FBFL10 i M12 FBFL13.



Opis	Rozmiar tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Taśma ścierna wykończeniowa 10 x 330 G120 10szt.	330 x 10	3	1	**4932492880**	4058546477516
Taśma ścierna wykończeniowa 13 x 457 5szt.	457 x 13	3	1	**4932492887**	4058546477585



SZCZOTKI DRUCIANE

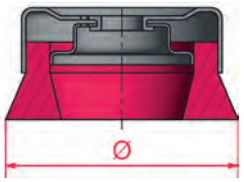
Szczotki druciane są wyjątkowo skuteczne w czyszczeniu i przygotowaniu powierzchni pod malowanie, renowację oraz usuwanie odprysków po spawaniu. Zostały zaprojektowane tak, aby usuwać brud, rdzę i inne zanieczyszczenia z różnych materiałów, w tym metalu i drewna, a także do wygładzania i polerowania powierzchni.

Szczotki druciane MILWAUKEE® mają jednolitą geometrię drutu, co zapewnia równomierne rozprowadzanie ciepła. Wszystkie nasze szczotki są łatwe w montażu do narzędzi, dzięki czemu czyszczenie i przygotowanie powierzchni staje się szybkie i bezwysiłkowe.

	MATERIAŁ OBRABIANEGO ELEMENTU						
MATERIAŁ	STAL	STAL NIERDZEWNA (INOX)	ALUMINIUM	METALE NIEŻELAZNE (MIĘKKIE)	METALE NIEŻELAZNE	ŻELIWO	TWORZYWO SZTUCZNE
DRUT STALOWY	✔	✘	✘	✘	✘	✔	●
DRUT ZE STALI NIERDZEWNEJ	●	✔	✔	●	●	✘	✘
DRUT MOSIĘŻNY	✘	✘	✘	✔	✘	✘	✘
DRUT Z WĘGLIKA KRZEMU (SiC)	✔	✔	✔	✘	●	✔	✔
DRUT CERAMICZNY (C)	✔	●	●	✘	✔	✔	✘

✔ - Mocno polecane ● - Polecane ✘ - Nie polecane

Szczotki kielichowe do małej szlifierki kątowej, drut karbowany.



Szczotki kielichowe z drutem karbowanym stosowane są do średnio ciężkich prac, takich jak obróbka większych powierzchni, usuwanie rdzy i polerowanie oraz usuwanie farby, zabrudzeń i kamienia kotłowego.

Drut jest bardzo elastyczny, co zapewnia optymalne dopasowanie do konturu obrabianego elementu i umożliwia uzyskanie gładkiej powierzchni.

Zastosowanie drutu o wysokiej wytrzymałości pozwala na agresywne szczotkowanie i tym samym zapewnia najlepsze efekty usuwania materiału.

Karbowany, wygięty drut zapewnia maksymalną elastyczność.

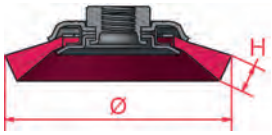
Kompaktowa konstrukcja zapewnia dłuższą żywotność.

Odpowiednie do szlifierek kątowych 115 mm i 125 mm.



Ø (mm)	Typ	Type of wire	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
65	0.35mm	Stal	M14	1	1	**4932501750**	4058546644666
65	0.35mm	Stal nierdzewna	M14	1	1	**4932501751**	4058546644673

Szczotki doczołowe do małych szlifierek kątowych, z falowanym drutem



Szczotki doczołowe z falowanym drutem są przeznaczone do prac średniej intensywności, takich jak obróbka trudno dostępnych miejsc, usuwanie rdzy i polerowanie, usuwanie farby, brudu i zgorzeliny oraz do gratowania.

Drut jest bardzo elastyczny, co zapewnia optymalne dopasowanie do konturów obrabianego elementu i pozwala uzyskać gładkie, precyzyjne wykończenie powierzchni.

Zastosowanie wysokowytrzymałego drutu umożliwia agresywną obróbkę i zapewnia najlepsze efekty usuwania materiału.

Kompaktowa, sztywna konstrukcja zapewnia dłuższą żywotność.

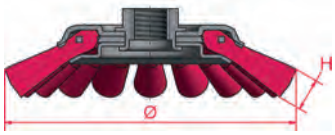
Specjalnie zaprojektowany kształt zapewnia płynną pracę i niski poziom wibracji.

Przeznaczona do szlifierek kątowych 115 mm i 125 mm.



Ø (mm)	Wysokość (mm)	Typ	Type of wire	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
100	10	0.35mm	Stal	M14	1	1	**4932501748**	4058546644642
100	10	0.35mm	Stal nierdzewna	M14	1	1	**4932501749**	4058546644659

Szczotki stożkowe do małych szlifierek kątowych, z wiązanym drutem



Szczotki stożkowe z wiązanym drutem są przeznaczone do obróbki trudno dostępnych miejsc, spawów oraz do usuwania rdzy, farby, zgorzeliny i żużla spawalniczego.

Szczotka lewoskrętna z wiązanym drutem o specjalnym, „kwiatowym” kształcie, zapewniającym długą żywotność.

Zastosowanie wysokowytrzymałego drutu umożliwia agresywną obróbkę, co zapewnia maksymalne efekty usuwania materiału.

Optymalne i jednolite wiązanie drutu zapewnia płynną pracę i niższy poziom wibracji.



Ø (mm)	Wysokość (mm)	Typ	Type of wire	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
100	12	0.5mm	Stal	M14	1	1	**4932501744**	4058546644604
100	12	0.5mm	Stal nierdzewna	M14	1	1	**4932501745**	4058546644611
115	12	0.5mm	Stal	M14	1	1	**4932501746**	4058546644628
115	12	0.5mm	Stal nierdzewna	M14	1	1	**4932501747**	4058546644635

Szczotki tarczowe do małych szlifierek kątowych, z wiązanym drutem

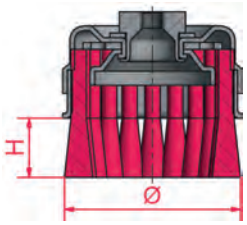


Szczotki tarczowe z wiązanym drutem są przeznaczone do wstępnej i końcowej obróbki spawów, agresywnego usuwania zgorzeliny, rdzy i żużla spawalniczego oraz do ciężkich prac szczotkarskich.
Szczotki tarczowe z wiązanym drutem o wąskiej konstrukcji (szczotki do rur) są przeznaczone do profesjonalnej obróbki spawów U/V oraz czyszczenia spoin na połączeniach rurowych.
Szczotka lewoskrętna z wiązanym drutem o specjalnym „kwiatowym" kształcie, zapewniająca długą żywotność.
Zastosowanie wysokowytrzymałego drutu umożliwia agresywną obróbkę, co zapewnia maksymalne efekty usuwania materiału.
Optymalne i jednolite wiązanie drutu zapewnia płynną pracę i mniejszy poziom wibracji.
Przeznaczona do szlifierek kątowych 115 mm i 125 mm.

Ø (mm)	Wysokość (mm)	Typ	Type of wire	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
115	14	0.5mm	Stal	M14	1	1	**4932501738**	4058546644543
115	14	0.5mm	Stal nierdzewna	M14	1	1	**4932501739**	4058546644550
125	14	0.5mm	Stal	M14	1	1	**4932501740**	4058546644567
125	14	0.5mm	Stal nierdzewna	M14	1	1	**4932501741**	4058546644574
125	6	0.5mm	Stal	M14	1	1	**4932501742**	4058546644581
125	6	0.5mm	Stal nierdzewna	M14	1	1	**4932501743**	4058546644598



Szczotki garnkowe do małych szlifierek kątowych, z wiązanym drutem



Szczotki garnkowe z wiązanym drutem są przeznaczone do ciężkich prac szczotkarskich na większych powierzchniach. Zaprojektowane do gratowania, czyszczenia, usuwania rdzy i zgorzeliny. Nadają się również do przygotowywania powierzchni metalowych przed malowaniem oraz do usuwania żużla, rdzy i resztek betonu.
Optymalne i jednolite wiązanie drutu zapewnia płynną pracę i niższy poziom wibracji.
Zastosowanie wysokowytrzymałego drutu umożliwia agresywną obróbkę, co zapewnia maksymalne efekty usuwania materiału.
Przeznaczona do szlifierek kątowych 115 mm i 125 mm.

Ø (mm)	Wysokość (mm)	Typ	Type of wire	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
65	18	0.5mm	Stal	M14	1	1	**4932501735**	4058546644512
65	18	0.5mm	Stal nierdzewna	M14	1	1	**4932501736**	4058546644529
90	20	0.5mm	Stal	M14	1	1	**4932501737**	4058546644536



Szczotki pędzelkowe do szlifierek prostoobrotowych, z wiązanym drutem

Szczotki pędzelkowe z wiązanym drutem są przeznaczone do prac średniej intensywności, takich jak czyszczenie narożników, otworów i form oraz usuwanie farby i resztek gumy.

Wiązania drutu rozchylają się w zależności od prędkości obrotowej, dzięki czemu szczotka doskonale nadaje się do obróbki trudno dostępnych miejsc.

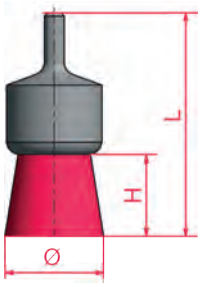
Są przeznaczone do prawie takich samych zastosowań jak szczotki pędzelkowe z falowanym drutem, jednak zapewniają bardziej agresywny efekt obróbki.

Optymalne i jednolite wiązanie drutu zapewnia płynną pracę i niższy poziom wibracji.

Specjalny kwiatowy kształt zapewnia długą żywotność.

Zastosowanie wysokowytrzymałego drutu umożliwia agresywną obróbkę, co zapewnia maksymalne efekty usuwania materiału.

Przeznaczone do szlifierek prostoobrotowych o maksymalnej prędkości obrotowej 20 000 obr./min.



Ø (mm)	Wysokość (mm)	Długość (mm)	Typ	Type of wire	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
19	28	72	0.35mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501730**	4058546644468
19	28	72	0.35mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501731**	4058546644475
22	28	72	0.35mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501732**	4058546644482
22	28	72	0.35mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501733**	4058546644499
29	28	72	0.35mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501734**	4058546644505



Szczotki tarczowe do szlifierek prostoobrotowych, z wiązanym drutem

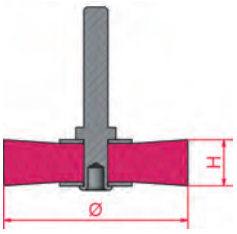
Szczotki tarczowe z wiązanym drutem są przeznaczone do obróbki trudno dostępnych miejsc, grubych prac szczotkarskich, gratowania oraz usuwania farby, zgorzeliny lub żużla, a także do usuwania powłok ochronnych podwozia w motoryzacji.

Optymalne i jednolite wiązanie drutu zapewnia płynną pracę i niższy poziom wibracji.

Specjalny kwiatowy kształt zapewnia długą żywotność.

Zastosowanie wysokowytrzymałego drutu umożliwia agresywną obróbkę, co zapewnia maksymalne efekty usuwania materiału.

Przeznaczone do szlifierek prostoobrotowych o maksymalnej prędkości obrotowej 20 000 obr./min.

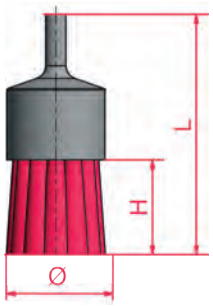


Ø (mm)	Wysokość (mm)	Typ	Type of wire	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
75	12	0.5mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501728**	4058546644444
75	12	0.5mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501729**	4058546644451



Szczotki pędzelkowe do szlifierek prostoobrotowych, z falowanym drutem

Szczotki pędzelkowe z falowanym drutem są przeznaczone do lekkich prac szczotkarskich, takich jak czyszczenie narożników, otworów i form, oraz do usuwania farby i resztek gumy.
Zapewniają najlepszy dostęp do trudno dostępnych miejsc, takich jak wywiercone otwory i zagłębienia, ponieważ druty rozchylają się podczas obrotu.
Idealne rozłożenie drutu zapewnia płynną pracę i niski poziom wibracji.
Kompaktowa, zwarta konstrukcja zapewnia dłuższą żywotność.
Przeznaczone do szlifierek prostoobrotowych o maksymalnej prędkości obrotowej 18 000–20 000 obr./min.

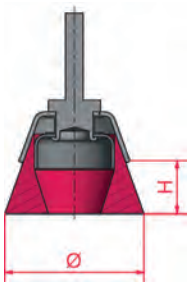


Ø (mm)	Wysokość (mm)	Długość (mm)	Typ	Type of wire	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
12	20	120	0.3mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501726**	4058546644420
12	20	120	0.3mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501727**	4058546644437
17	20	65	0.3mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501720**	4058546644369
17	20	65	0.3mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501721**	4058546644376
22	25	68	0.3mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501722**	4058546644383
22	25	68	0.3mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501723**	4058546644390
30	25	68	0.3mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501724**	4058546644406
30	25	68	0.3mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501725**	4058546644413



Szczotki garnkowe do szlifierek prostoobrotowych, z falowanym drutem

Szczotki garnkowe z falowanym drutem są przeznaczone do gratowania, czyszczenia i obróbki małych oraz średnich powierzchni. Idealne do szczotkowania powierzchni płaskich i łatwo dostępnych.
Zastosowanie specjalnych drutów zapewnia najlepsze efekty pracy oraz dłuższą żywotność.
Idealne rozłożenie drutu zapewnia płynną pracę i niski poziom wibracji.
Przeznaczone do szlifierek prostoobrotowych o maksymalnej prędkości obrotowej 6 000–10 500 obr./min.



Ø (mm)	Wysokość (mm)	Typ	Type of wire	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
50	20	0.3mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501717**	4058546644338
50	20	0.3mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501718**	4058546644345
70	25	0.3mm	Stal	6 mm Cylindryczny	2	1	**4932501719**	4058546644352



Szczotki tarczowe do szlifierek prostoobrotowych, z falowanym drutem

Szczotki tarczowe są przeznaczone do ogólnego czyszczenia, wygładzania, czyszczenia spawów, lekkiego gratowania oraz usuwania korozji i farby.

Szczotki tarczowe ze stali są przeznaczone do usuwania rdzy i farby oraz czyszczenia spawów.

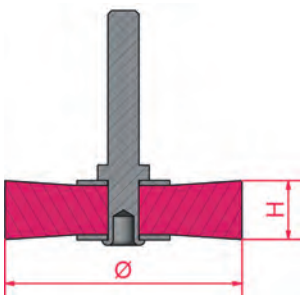
Szczotki tarczowe ze stali nierdzewnej są przeznaczone do usuwania przebarwień hartowniczych ze spawów ze stali nierdzewnej. Drut ze stali nierdzewnej zapobiega zanieczyszczeniom i korozji.

Szczotki tarczowe ścierne (z ziarnem węglika krzemu i ceramicznym) są przeznaczone do gratowania stali nierdzewnej i aluminium. Ziarno ceramiczne należy stosować, gdy potrzebna jest większa agresywność obróbki.

Bardzo elastyczna szczotka umożliwia optymalne dopasowanie do konturów obrabianego elementu i zapewnia gładkie, precyzyjne wykończenie powierzchni.

Zwarta, kompaktowa konstrukcja szczotki zapewnia dłuższą żywotność.

Przeznaczone do szlifierek prostoobrotowych o maksymalnej prędkości obrotowej 15 000–20 000 obr./min.



Ø (mm)	Ziarno	Wysokość (mm)	Typ	Type of wire	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
30	-	6	0.2mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501699**	4058546644154
30	-	6	0.2mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501700**	4058546644161
40	-	9	0.2mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501701**	4058546644178
40	-	9	0.2mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501702**	4058546644185
50	-	11	0.3mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501703**	4058546644192
50	-	11	0.3mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501704**	4058546644208
60	-	13	0.3mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501705**	4058546644215
60	-	13	0.3mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501706**	4058546644222
70	-	9	0.3mm	Stal	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501707**	4058546644239
70	-	9	0.3mm	Stal nierdzewna	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501708**	4058546644246
50	-	10	0.2mm	Mosiądz	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501709**	4058546644253
70	-	12	0.2mm	Mosiądz	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501710**	4058546644260
50	120	10	1.1mm	Ziarno węglika krzemu	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501711**	4058546644277
50	320	10	0,6mm	Ziarno węglika krzemu	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501712**	4058546644284
70	120	12	1.1mm	Ziarno węglika krzemu	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501713**	4058546644291
70	320	12	0.6mm	Ziarno węglika krzemu	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501714**	4058546644307
50	120	10	1.1mm	Ziarno ceramiczne	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501715**	4058546644314
50	320	10	0.6mm	Ziarno ceramiczne	6 mm Cylindryczny	3	1	**4932501716**	4058546644321











Akcesoria Polerskie Premium - Gąbki

Opis	Ø (mm)	Grubość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Gąbka polerska czerwona, mocno ścierna 140/20 mm - 2 szt.	140	20	2	1	**4932492310**	4058546416775
Gąbka polerska czerwona, mocno ścierna 140/25 mm - 2 szt.	140	25	2	1	**4932492319**	4058546416867
Gąbka polerska czerwona, mocno ścierna 160/20 mm - 2 szt.	160	20	2	1	**4932492316**	4058546416836
Gąbka polerska żółta, lekko ścierna 140/20 mm - 2 szt.	140	20	2	1	**4932492311**	4058546416782
Gąbka polerska żółta, lekko ścierna 140/25 mm - 2 szt.	140	25	2	1	**4932492320**	4058546416874
Gąbka polerska żółta, lekko ścierna 160/20 mm - 2 szt.	160	20	2	1	**4932492317**	4058546416843
Gąbka polerska niebieska, wykończeniowa 140/20 mm - 2 szt.	140	20	2	1	**4932492312**	4058546416799
Gąbka polerska niebieska, wykończeniowa 140/25 mm - 2 szt.	140	25	2	1	**4932492321**	4058546416881
Gąbka polerska niebieska, wykończeniowa 160/20 mm - 2 szt.	160	20	2	1	**4932492318**	4058546416850



Akcesoria Polerskie Premium - Ściereczki

Opis	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Ściereczka do polerowania czerwona 40x40 mm - 2 szt.	400	400	2	1	**4932492306**	4058546416737
Ściereczka do polerowania żółta 40x40 mm - 2 szt.	400	400	2	1	**4932492307**	4058546416744
Ściereczka do polerowania niebieska 40x40 mm - 2 szt.	400	400	2	1	**4932492308**	4058546416751



Akcesoria Polerskie Premium - Pasty Polerskie

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Pasta polerska czerwona, mocno ścierna 1 L Pasta polerska 1500. Gruboziarnista pasta polerska 1500 do usuwania głębokich rys bez uszkadzania lakieru. Nadaje się do usuwania ziaren kurzu, tekstury skórki pomarańczowej, zacieków lakieru/farb i głębokich zadrapań. Nie zawiera wosku, silikonu i toksycznych rozpuszczalników. Zalecana do stosowania z czerwoną twardą gąbką do polerowania i czerwoną ściereczką.	1	1	**4932492300**	4058546416676
Pasta polerska żółta, lekko ścierna 1 L Pasta polerska 2000. Gruboziarnista pasta polerska 2000 do usuwania drobnych zarysowań bez uszkadzania lakieru. Nie zawiera wosku, silikonu i toksycznych rozpuszczalników. Zalecany do stosowania z żółtą miękką gąbką polerską i żółtą ściereczką.	1	1	**4932492301**	4058546416683
Pasta polerska niebieska, wykończeniowa 1 L Pasta polerska 3000. Średnio drobna pasta o ziarnistości 3000 do usuwania drobnych zadrapań, hologramów i zawirowań. Nie zawiera silikonu. Zalecana do stosowania z niebieską gąbką polerską super fine i niebieską ściereczką polerską z mikrofibry.	1	1	**4932492302**	4058546416690







Akcesoria polerskie - Rzep Ø 125 mm

	Opis	Ø (mm)	Wysokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Podkładka tarczy polerskiej z gwintem M14. Bardzo płaska konstrukcja i doskonała elastyczność. Niski poziom wibracji umożliwia precyzyjne prace na płaskich i zakrzywionych kształtach	125	-	1	1	**4932430394**	4002395380558
②	Tarcza polerska ze 100% naturalnej wełny jagnięcej. Najwyższa jakość z bardzo wysoką gęstością włókien zapewniającą dłuższą żywotność. Wbudowana miękka warstwa zapewnia doskonałe dopasowanie do płaskich i zakrzywionych kształtów. Do wykańczania starej i świeżej powłoki malarskiej. Doskonale poleruje przezroczyste lakiery wrażliwe na temperaturę, np. zderzak samochodu, dzięki włóknom odpornym na nagrzewanie.	135	25	1	1	**4932430395**	4002395380565
③	Ściereczka polerska z mikrofibry. Supermiękka, wysokiej jakości ściereczka polerska do wykończeniowego polerowania na wysoki połysk. Dzięki dobrej chłonności idealnie nadaje się do końcowego wykończenia i usuwania zacieków z wrażliwych powierzchni. Można prać w pralce w temperaturze 30° bez użycia płynu zmiękczającego	-	-	1	1	4932430398	4002395380596

① 

② 

③ 

Akcesoria do polerowania - Rzep Ø150 mm

	Opis	Ø (mm)	Wysokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Podkładka tarczy polerskiej. Zastosowanie: Chwyt filcowych / wełnianych krążków i gąbek polerskich. Charakterystyka: Gwint M14, odporny na złamania, z wbudowaną warstwą z miękkiej i elastycznej pianki, mocowanie na rzep.	150	25	1	1	**4932373161**	4002395347285
②	Filcowa tarcza polerska. Zastosowanie: drugie polerowanie / obróbka wykańczająca nowych lakierów (obecna mgiełka ipył), metale nieżelazne i stal nierdzewna, mogą być również używane z pastą polerską. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: bardzo miękka, dopasowuje się i pochłania pył.	150	25	1	1	**4932373163**	4002395347902
③	Tarcza polerska z wełny. Zastosowanie: polerowanie wykończające na wysoki połysk. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: naturalna wełna jagnięca, bardzo miękka i elastyczna.	150	25	1	1	**4932373164**	4002395347926
④	Gąbka polerska, twarda. Zastosowanie: polerka lakieru narażonego na warunki atmosferyczne, odnawianie lakieru. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: średnio twarda, o drobnych porach, z zaokrąglonymi krawędziami, mocowanie na przylepcorzep.	150	50	1	1	**4932373165**	4002395347940
⑤	Gąbka polerska. Zastosowanie: drugie polerowanie lakieru, ochrona lakieru. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: super miękka, o drobnych porach, z zaokrąglonymi krawędziami.	150	50	1	1	**4932373186**	4002395347964

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

Akcesoria do polerki punktowej

	Opis	Ø (mm)	Wysokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Tarcza do polerowania i szlifowania papierem ściernym. Gwint: M9 x 0,75. Mocowanie na rzep. Do stosowania z gąbkami polerskimi i papierem ściernym.	76		1	1	**4932430488**	4002395381494
②	Gąbka polerska - twarda (żółta). Twarda gąbka do stosowania z bardziej agresywnymi materiałami polerskimi celem usunięcia głębokich rys. Mocowanie na rzep. Do stosowania z tarczą do polerowania i szlifowania papierem ściernym.	75	25	1	1	**4932430489**	4002395381500
③	Gąbka polerska - miękka (biała). Miękka gąbka do stosowania z delikatniejszymi materiałami polerskim celem usunięcia mniejszych rys. Mocowanie na rzep. Do stosowania z tarczą do polerowania i szlifowania papierem ściernym.	80	25	1	1	**4932430490**	4002395381517
④	Tarcza polerska z wełny jagnięcej. Mocowanie na rzep. Do stosowania z tarczą do polerowania i szlifowania papierem ściernym.	80		1	1	**4932430838**	4002395385003
⑤	Tarcza polerska z włókna szklanego. Gwint: M9 x 0,75 do przyłączenia do narzędzia. Gwint radełkowany do zamocowania materiałów ściernych i wykańczających do zgrubnego szlifowania, np. usuwania rdzy. Idealny do szlifowania małych i trudnych powierzchni, takich jak: zgrzewy na podwoziu, zgrzewy płaskie na drzwiach i nadkola.	46		1	1	**4932430492**	4002395381531

① 

② 

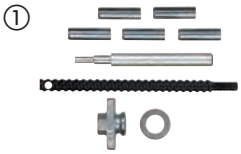
③ 

④ 

⑤ 

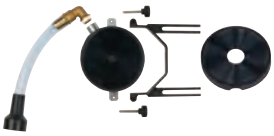
Akcesoria do wiercenie diamentowego na mokro

	Opis	DD3 152	DCM2 250C & DCM2 350C	MXF DCD150	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Zestaw mocujący Śruba dwustronna, narzędzie do ustawiania, nakrętka motylkowa, podkładka i 5 sztuk kotew wbijanych M12™	✔	✔	✔	9	1	**4932399731**	4002395363827
②	Klucz otwarty 1 3/8″ . Do przytrzymywania wrzeciona silnika podczas wyjmowania koronki rdzeniowej.		✔		1	1	**49964705**	045242222766
②	Klucz 32 mm. Do przytrzymywania wrzeciona silnika podczas wyjmowania koronki rdzeniowej.	✔			1	1	**4931428009**	4002395844791
③	Klucz płaski otwarty 41 mm. Do zdejmowania koronki rdzeniowej z wrzeciona silnika.	✔	✔		1	1	**4931428010**	4002395844807
④	Adapter żeński-żeński z 1 1/4″ na 1/2″. Umożliwia połączenie diamentowych koronek rdzeniowych <50 mm z gwintem wrzeciona 1 1/4″.	✔	✔		1	1	**4932352627**	4002395372850
④	Żeński / męski trzpień przedłużający 1 1/4″, długość 300 mm.	✔	✔	✔	1	1	**4932399724**	4002395363759
④	Żeński / męski trzpień przedłużający 1 1/4″, długość 500 mm.	✔	✔	✔	1	1	**4932399725**	4002395363766
⑤	Przedłużka teleskopowa. Pręt przedłużający do mocowania urządzenia wiertniczego do podłoża, zamiast kotew. Maksymalne obciążenie 500 kg oraz regulowane przedłużenie od 1,8 do 2,9 m.	✔	✔	✔	1	1	**4932399732**	4002395363834
⑥	Pompa próżniowa VP6	✔	✔	✔	1	1	**4932352094**	4002395367474
⑦	Zbiornik na wodę WT 10	✔	✔	✔	1	1	**4932399726**	4002395363773
⑧	Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 152 T. Do użytku z maks. Ø 152 mm				1	1	**4932478073**	4058546340063
⑨	Pierścień zbierający wodę: max. Ø180 mm			✔	1	1	**4932399727**	4002395363780
⑨	Zapasowy pierścień gumowy do DR 250 TV			✔	1	1	**4932399729**	4002395363803
⑩	Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 350 T. Do użytku z maks. Ø 300 mm				1	1	**4932399728**	4002395363797
⑩	Zapasowy pierścień gumowy do DR 350 T				1	1	**4932399730**	4002395363810
⑪	Płyta do szybkiego montażu silnika do silników Milwaukee. Dołączona do urządzeń wiertniczych DR 250 TV i DR 350 T		✔		1	1	**4932399733**	4002395363841
⑫	Pierścień do zbierania wody. Do uniwersalnego zastosowania przy wierceniu diamentowym. Do koron maks. Ø 152 mm	✔	✔	✔	1	1	**4932478073**	4058546340063
⑬	Drążek prowadzący do DD3-152. Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 110 mm)	✔	✔	✔	1	1	**4932352679**	4002395373376











Młody wielofunkcyjne - akcesoria systemowe

Adaptery uchwytu FIXTEC i SDS-PLUS

	CHWYT NARZĘDZIA	CHWYT			
①	FIXTEC	SDS-Plus	**379877**	346561	
②	FIXTEC	SDS-Plus	**399152**	357628	
③	FIXTEC	SDS-Plus	**352299**	369584	
④	FIXTEC	½″x20 UNF	**371807**	344710	
⑤	FIXTEC	½″x20 UNF Nadają się tylko do PLH 16 QEX, V28 HX, V18 HX, PLH 26 QEX, PH 30 Power X, KH 26 XE, KH 24 XE, KH 28 Super XE, BH 26 LXE, PH 26 X.	**399154**	357635	
⑥	SDS-Plus	½″x20 UNF **Adapter uchwytu** z bezpośrednim uchwytem wiertła (sześciokąt 1/4″). Możliwość zamontowania bezpośrednio również bitów.	**367438**	337668	
⑦	SDS-Plus	½″x20 UNF **Adapter uchwytu** z wkrętem zabezpieczającym.	**367166**	334438	

Uchwyty z kluczem

Rozwarcie szczęk	Uchwyt wiertła	Urządzenie blokujące	Śruba bezpieczeństwa	Wiertarka	Wiertarka udarowa	Wiertarka akumulatorowa	Klucz wiertarski	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1.5-13	1/2˝ x 20		✔	✔	✔	✔	A	1	1	**4932267980**	4002395300488
3.0-16	Stożek B16			✔			C	1	1	**4932127010**	4002395306169
3.0-16	M18 x 2.5	✔	✔	✔	✔		C	1	1	**4932320014**	4002395310784



Uchwyty z kluczem do specjalnych maszyn

Rozwarcie szczęk uchwytu	Uchwyt wiertła	Pasuje do wiertarko-wkrętarek	Śruba bezpieczeństwa	Klucz wiertarski	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1.0-10	3/8˝ x 24	HDE 6 RQ	✔	H	1	1	**48660817**	045242155705



Uchwyty z kluczem z chwytem sześciokątnym ¼˝

Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	Uchwyt wiertła	Wiertarka akumulatorowa	Klucz wiertarski	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1.0-10	1/4˝ Hex	✔	A	1	1	**4932314867**	4002395300112



Akcesoria do uchwytów

	Opis	Typ	Numer referencyjny	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Klucz do uchwytu.**	A	S2A	1	1	**4932221378**	4002395302765
		B	S2AT	1	1	**4932310612**	4002395309177
		C	S3T	1	1	**4932221379**	4002395306381
		D	S14	1	1	**4932304684***	4002395300105
		E	S4	1	1	**4932221380**	4002395306398
		G	S2	1	1	**4932319995**	4002395303724
		H		1	1	**48663350**	045242157600
		J		1	1	**48663240**	045242157501
		K		1	1	**48663280**	045242157556
②	Stożek Morse'a, nr 3 adapter do uchwytów ze stożkiem B16.	MT3 - B16		1	1	**4932117042**	4002395305834
	Urządzenie wypychające DIN 317 rozmiar 3.			1	1	**4932604226**	4002395311248

① 

② 

* do wyczerpania zapasów

Uchwyty bezkluczowe

Uchwyty bezkluczykowe

Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	Uchwyt	Urządzenie blokujące	Śruba bezpieczeństwa	Wiertarka	Wiertarka udarowa	Wiertarka akumulatorowa	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1.0-10	3/8″ x 24		✔	✔		✔	1	1	**4932349457**	4002395318155
1.0-10	½″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932364382**	4002395337675
1.5-13	½″ x 20	✔		✔	✔	✔	1	1	**4932376531**	4002395346332
1.5-13	½″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932376533**	4002395346349
1.5-13	½″ x 20	✔		✔	✔	✔	1	1	**4932364265**[1]	4002395334056
1.5-13	½″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932364267**	4002395334070



[1] Jakość przemysłowa

Uchwyty bezkluczowe z FIXTEC (z blokadą wrzeciona)

Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	Uchwyt	Urządzenie blokujące	Śruba bezpieczeństwa	Wiertarka	Wiertarka udarowa	Wiertarka akumulatorowa	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1.0-10	3/8″ x 24	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932371018**	4002395339365
1.0-10	½″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932372443**	4002395345458
1.5-13	½″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932371913**	4002395345366
1.5-13	3/8″ x 24	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932399492**	4002395361137
1.5-13	9/16″ x 18	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932478806**[1]	4058546360887



Pasuje do M18 FDD(2) / M18 FPD(2)

Przemysłowe uchwyty bezkluczowe do wiertarek udarowych

Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	Uchwyt	Urządzenie blokujące	Wiertarka	Wiertarka udarowa	Wiertarka akumulatorowa	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1.0-13	½″ x 20	✔	✔	✔		1	1	**4932364266**	4002395334063



Uchwyty bezkluczowe do specjalnych narzędzi

	Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	Uchwyt	Specyficzne dla maszyny	Urządzenie blokujące	Wiertarka	Śruba bezpieczeństwa	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	1.0-10	½″ x 20	HDE 10 RQX			✔	1	1	**48661520**	045242156795
①	1.5-13	½″ x 20	HDE 13 RQX			✔	1	1	**42660755**	4002395891436
②	1.5-13	FIXTEC		✔	✔		1	1	**4932399214**	4002395358236
③	1.0-10	FIXTEC	M12 BDDX		✔		1	1	**4932430444**	4002395381050



Akcesoria do strugów

Opis	Wszystkie strugarki 82 i 102mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Równoległa prowadnica.	✔	1	1	**4932274071***	4002395300358
Składany głębokościomierz wrębów. Do wszystkich strugarek z wyjątkiem modeli H500/ PR 1.6-82.	✔	1	1	**4932274069**	4002395300129

Ostrza do strugów

Opis	Szerokość (mm)	Pasuje do strugarek	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Odwracalne ostrza z węglika wolframu. Dwa odwracalne ostrza, odpowiednie do miękkiego i twardego drewna.	56.1 mm	M12 BLP	2	1	**4932493399**	4058546482701
	82 mm	M18 BP,H 500,H 750	2	1	**4932273484**	4002395300150
	102 mm	HB 750,HBE 800	2	1	**4932316243**	4002395300167



HAND TOOLS











POMIARY I ZNAKOWANIE

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

POSTAW NA WYŻSZY POZIOM Z TAŚMAMI MILWAUKEE®

LED MAGNETIC



- INTEGRATED 100 LUMEN LED WITH 2.5 HOURS OF RUN-TIME
- FINGER STOP
- STRAIGHTEST STANDOUT
- USB CHARGING PORT
- IP54 RATED
- MAGNETIC
- 30MM BLADE WIDTH
- 4.5M STANDOUT

BUDOWNICTWO KOMERCYJNE



WIDE BLADE



- WIDEST BLADE
- 35MM BLADE WIDTH
- LONGEST STRAIGHTEST STANDOUT
- IMPACT RESITANT
- DUAL SIDE PRINT
- FINGER STOP
- NYLON BLADE COATING
- 5M STANDOUT

KONSTRUKCJE SZKIELETOWE / ŚRODOWISKA DREWNIANE



WIDE BLADE MAGNETIC



- WIDEST BLADE
- 35MM BLADE WIDTH
- MAGNETIC
- LONGEST STRAIGHTEST STANDOUT
- IMPACT RESISTANT
- DUAL SIDE PRINT
- FINGER STOP
- NYLON BLADE COATING
- 5M STANDOUT

KONSTRUKCJE METALOWE / BUDOWNICTWO KOMERCYJNE



STUD



- EXO 360 RIP & WEAR RESISTANT BLADE TECHNOLOGY
- SMOOTHEST BLADE RETRACTION
- MOST DURABLE
- DOUBLE SIDED ANTI TEAR COATING
- FINGER STOP
- STRAIGHT STANDOUT
- DUAL SIDE PRINT
- HIGH-VIS BLADE
- IMPACT RESISTANT
- 33MM BLADE WIDTH
- 4.5M STANDOUT

PRACE ZIEMNE



SLIM



- SLIMMEST DESIGN
- IMPACT RESISTANT
- NEW WIRE FORM CLIP
- ERGONOMIC GRIP
- 2.5M STANDOUT

PRZESTRZENIE WYKOŃCZONE I WIĘKSZOŚĆ BRANŻ



COMPACT



- SIDE STANDOUT UP TO 2M
- FINGER STOP
- ANTI TEAR COATING
- IMPACT RESISTANT
- NEW WIRE FORM CLIP
- 25MM BLADE WIDTH
- 3.2M STANDOUT

PRZESTRZENIE WYKOŃCZONE



AUTOLOCK



- SIDE STANDOUT UP TO 2M
- AUTOLOCK
- ANTI TEAR COATING
- IMPACT RESISTANT
- NEW WIRE FORM CLIP
- 25MM BLADE WIDTH
- 3.2M STANDOUT

PRZESTRZENIE WYKOŃCZONE



MAGNETIC



- DUAL SIDE PRINT
- FINGER STOP
- STRAIGHTEST STANDOUT
- DOUBLE SIDED ANTI TEAR COATING
- MAGNETIC
- IMPACT RESISTANT
- 30MM BLADE WIDTH

BUDOWNICTWO KOMERCYJNE



TAŚMA MIERNICZA STUD™ (GEN 3)

NOWOŚĆ

STUD™



- Kolor ostrza o wysokiej widoczności zapewniający lepszą czytelność, opracowany specjalnie do zastosowań na zewnątrz I w pracach ziemnych.
- Technologia EXO 360™ oraz powłoka nylonowa gwarantują najdłuższą żywotność taśmy i maksymalną odporność na złamania i przetarcia.
- Najpłynniejsze zwijanie, ograniczające wyginanie taśmy w trudnych warunkach robót ziemnych.
- Obudowa odporna na uderzenia, przeznaczona do najtrudniejszych warunków pracy.
- Najwyższa trwałość taśmy dzięki dwustronnej powłoce Anti-Tear na pierwszych 15 cm taśmy.
- Szerokość taśmy - 33 mm- gwarantuje stabilność i sztywność.
- Funkcja Finger-Stop umożliwia szybkie i kontrolowane zwijanie taśmy.
- Wysuw do 4,5 m.
- Dwustronny nadruk z podziałką pionową i poziomą, umożliwiający wszechstronne pomiary.
- Skala architektoniczna do pomiaru rysunków w skali, takich jak plany budowlane.
- Dostępne długości: 5 m, 5 m / 16 ft, 8 m, 8 m / 16 ft, 10 m.

EXO 360™ BLADE TECHNOLOGY™

Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5	33	1	6	**4932498763**	4058546526320
5 / 16ft	33	1	6	**4932498764**	4058546526337
8	33	1	6	**4932498765**	4058546526344
8 / 26ft	33	1	6	**4932498766**	4058546526351
10	33	1	6	**4932498767**	4058546526368



TAŚMA MIERNICZA WIDE BLADE (GEN 2)

NOWOŚĆ

WIDE BLADE

WIDE BLADE



- Wysuw do 5 m.
- Prostsza i sztywniejsza taśma zapewniająca bardziej precyzyjny pomiar dużych odległości w powietrzu.
- Najszersza taśma na rynku — 35 mm — zapewnia większą stabilność i sztywność taśmy.
- Funkcja Finger-Stop umożliwia szybkie i kontrolowane zwijanie taśmy.
- Najwyższa trwałość taśmy dzięki dwustronnej powłoce Anti-Tear na pierwszych 15 cm taśmy.
- Trwała taśma z pełną powłoką nylonową.
- Obudowa odporna na uderzenia, przystosowana do najtrudniejszych warunków użytkowania.
- Dwustronny nadruk z podziałką pionową i poziomą, umożliwiający wszechstronne pomiary.

Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Magnetyczna	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5	35		1	6	**4932499203**	4058546563677
5 / 16ft	35		1	6	**4932499204**	4058546563684
8	35		1	6	**4932499205**	4058546563691
8 / 26ft	35		1	6	**4932499206**	4058546563707
5	35	✔	1	6	**4932499207**	4058546563714
5 / 16ft	35	✔	1	6	**4932499208**	4058546563721
8	35	✔	1	6	**4932499209**	4058546563738
8 / 26ft	35	✔	1	6	**4932499210**	4058546563745

TAŚMA MIERNICZA MAGNETYCZNA (GEN 4)

NOWOŚĆ

MAGNETIC



- Wysuw do 4,5 m.
- Prostsza i sztywniejsza taśma zapewniająca bardziej precyzyjny pomiar dużych odległości w powietrzu.
- Szerokość taśmy 30 mm zapewnia stabilność i sztywność.
- Najpłynniejsze zwijanie taśmy — większa prędkość i mniejsze ryzyko jej przekręcania.
- Funkcja Finger-Stop umożliwia szybkie i kontrolowane zwijanie taśmy.
- Najwyższa trwałość taśmy dzięki dwustronnej powłoce Anti-Tear na pierwszych 15 cm taśmy.
- Obudowa odporna na uderzenia, przystosowana do najtrudniejszych warunków użytkowania.
- Dwustronny nadruk z podziałką pionową i poziomą, umożliwiający wszechstronne pomiary.
- Skala architektoniczna do pomiaru rysunków w skali, takich jak plany budowlane.

Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5	30	1	6	**4932498768**	4058546526375
5 / 16ft	30	1	6	**4932498769**	4058546526382
8	30	1	6	**4932498770**	4058546526399
8 / 26ft	30	1	6	**4932498771**	4058546526405

TAŚMA MIERNICZA Autolock (GEN 2)

NOWOŚĆ

AUTO-LOCK



- Najdłuższy stabilny wysuw boczny do 2 m.
- Funkcja Autolock automatycznie blokuje taśmę, zapewniając lepszą kontrolę.
- Taśma nie załamuje się przy wysuwie do 3,2 m.
- Klips mocujący wykonany z drutu, zmniejszający ryzyko uszkodzenia materiału.
- Ergonomiczna konstrukcja zapewniająca większą kontrolę i lepszy chwyt.
- Najwyższa trwałość taśmy dzięki powłoce Anti-Tear na pierwszych 15 cm taśmy.
- Otwór na smycz zapewniający bezpieczne mocowanie.
- Dostępne długości: 5 mi 8 m.

Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5	25	1	6	**4932498772**	4058546526412
8	25	1	6	**4932498774**	4058546526436

TAŚMA MIERNICZA COMPACT (GEN 2)

NOWOŚĆ

COMPACT



- Najdłuższy stabilny wysuw boczny do 2 m.
- Funkcja Finger-Stop umożliwiająca szybkie i kontrolowane zwijanie taśmy.
- Taśma nie załamuje się przy wysuwie do 3,2 m.
- Klips mocujący wykonany z drutu, zmniejszający ryzyko uszkodzenia materiału.
- Ergonomiczna konstrukcja zapewniająca większą kontrolę i lepszy chwyt.
- Najwyższa trwałość taśmy dzięki powłoce Anti-Tear na pierwszych 15 cm taśmy.
- Otwór na smycz zapewniający bezpieczne mocowanie.

Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
3	19	1	12	**4932498776**	4058546526450
5	25	1	12	**4932498778**	4058546526474
5 /16ft	25	1	12	**4932498779**	4058546526481
8	25	1	6	**4932498780**	4058546526498
8 /26ft	25	1	6	**4932498781**	4058546526504

Taśma miernicza LED 7,5 m magnetyczna

- 100 Lumenów, pozwala na oświetlenie do 3 mpowierzchni roboczej
- Ładowanie poprzez dołączony w zestawie kabel micro-USB.
- Wskaźnik poziomu naładowanie baterii czerwony/pomarańczowy/zielony.
- Czas pracy: 2,5h.
- Szerokość taśmy 30 mm, 2 stronna skala - łatwiejszy odczyt pomiaru oraz skala architektoniczna ułatwiająca przeliczanie wartości.
- Wysuw do 4,6 m
- Funkcja Finger stop zapewnia wygodne zatrzymywanie i ochronę palców podczas zwijania taśmy.
- Mocny magnes na początku taśmy umożliwia łatwe przymocowanie do płaskich powierzchni oraz rur.
- Ergonomicznie ukształtowana obudowa zapewnia komfortowy chwyt i wytrzymałość taśmy.
- Dodatkowa powłoka ochronna na pierwszych 15 cm taśmy zabezpieczająca przed przetarciem się nadruku.
- Powłoka z nylonu stanowi dodatkowe zabezpieczenie taśmy - 10x bardziej odporna na trudne warunki w miejscu pracy.
- Klasa 2 dokładności.



Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Taśma miernicza LED 7,5 m magnetyczna	7.5	30	1	6	**4932492469**	4058546418366

Taśma miernicza LED

- Światło LED 19 LUX ułatwia odczytanie pomiaru w zaciemnionych przestrzeniach.
- Powłoka z nylonu chroni taśmę przed zanieczyszczeniami oraz wodą.
- 4-punktowe wzmocnienie obudowy zapewnia najdłuższą żywotność taśmy.
- Obudowa ABS zapewnia odporność na upadki oraz wysoki komfort użytkowania.
- Kompaktowe wymiary dla wygodnego użytkowania.
- Magnes z tyłu obudowy umożliwia przymocowanie do metalowych skrzynek narzędziowych i innych metalowych powierzchni.
- Dostarczana z 2 bateriami CR2016.
- II klasa dokładności.
- Dostarczane w opakowaniu zbiorczym, minimalna ilość zamówieniowa: 12 szt.



Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Taśma miernicza LED 3m/10ft	3	12	1	12	**4932501678**	4058546643942

Taśma miernicza SLIM (GEN 2)

NOWOŚĆ

SLIM



- Najbardziej kompaktowa konstrukcja - idealna do pomiarów w ograniczonych przestrzeniach.
- Ergonomiczna konstrukcja zapewniająca większą kontrolę i lepszy chwyt.
- Najwyższa trwałość dzięki obudowie odpornej na uderzenia.
- Nowy klips mocujący wykonany z drutu, zmniejszający ryzyko uszkodzenia materiału.
- Otwór na smycz zapewniający bezpieczne mocowanie.
- Dostępne długości: 3 m, 5 m, 8 m.

Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
3	16	1	12	**4932498782**	4058546526511
5	19	1	12	**4932498783**	4058546526528
8	25	1	12	**4932498785**	4058546526542

Taśma miernicza 2 m / 6'



- 5-punktowe wzmocnienie obudowy dla większej trwałości.
- Wytrzymała taśma: Szerokość taśmy 13 mm.
- Powłoka nylonowa zapewnia duża odporność na ścieranie.
- Ergonomiczna i wygodna: łatwość użytkowania.
- Zamówienia możliwe tylko w opakowaniu zbiorczym zawartość 12 x 48225502. Minimalna ilość zamówienia to 12 x 48225502 (=1 karton) lub wielokrotność 12 (np.: 24, 36, 48, 60 ...).

Opis	Długość (m)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2 m / 6 stóp metrycznych i imperialnych	2	1	12	**4932501679**	4058546643959

Taśma miernicza Pipe Groove

NOWOŚĆ

- Dwustronny nadruk taśmy: wskaźnik Go/No-Go oraz podziałka 1/100.
- 5-punktowa, wzmocniona obudowa zapewnia solidną ochronę przed upadkami i uderzeniami.
- Trwała ochrona taśmy ogranicza zużycie.
- Biała taśma o wysokim kontraście dla lepszej widoczności.
- Brelok i magnes ułatwiające przechowywanie.





Opis	Magnetyczna	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Taśma miernicza Pipe Groove	✔	1	1	**4932500648**	4058546619503

Miara składana kompozytowa

- Blokada na 90°/180°
- Pomiar kąta, odporna na rdzę
- Wodoodporność
- Oznaczenia odporne na ścieranie



Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Dokładność	Połączenia	Zawias	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Miara składana kompozytowa	2	15 x 3.20	II klasa	10	Plastik i stal nierdzewna	1	10	**4932459301**	4058546002671

Miara składana drewniana

- Blokada na 90°/180°
- Pomiar kąta, odporna na rdzę



Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Dokładność	Połączenia	Zawias	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Miara składana drewniana	2	16 x 3.20	III klasa	10	Mosiądz	1	10	**4932459302**	4058546002688

Miara składana drewniana cienka

- Blokada na 180°
- Elastyczna konstrukcja



Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Dokładność	Połączenia	Zawias	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Miara składana drewniana cienka	2	16 x 2.70	III klasa	10	Mosiądz	1	10	**4932459303**	4058546002695

Taśma miernicza długa otwarta

- Taśma stalowa pokryta dodatkową grubą warstwą nylonu dla większej trwałości
- Najwyższa w swojej klasie odporność taśmy na rozciągnięcia w porównaniu z taśmami z włókna szklanego
- Wyjątkowa trwała konstrukcja - wzmocniony metalowy uchwyt i odporność na upadek
- Przekładnia 3:1 zapewnia płynne zwijanie i do 10x dłuższą trwałość
- Mechanizm czyszczący zatrzymuje brud i utrzymuje taśmę czystą
- II klasa dokładności
- 2-stronna podziałka. Podziałka metryczna na górze taśmy, podziałka calowa zaś od spodu taśmy

	Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Taśma miernicza długa otwarta 30m/100ft	30	13	1	1	**4932501121**	4058546624231
②	Taśma miernicza długa otwarta 100m/330ft	100	9.5	1	1	**4932501122**	4058546624248

① 

② 

Długa taśma miernicze z włókna szklanego

- Taśma z włókna szklanego zapewnia niską wagę miarki.
- Przekładnia 3:1 zapewnia płynne zwijanie i do 10x dłuższą trwałość konstrukcji.
- GRIME GUARD: mechanizm zapobiegający dostawaniu się zanieczyszczeń i utrzymujący taśmę w czystości.
- Dwustronna skala - metryczna na górze, calowa od spodu taśmy.

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Długa taśma miernicza z włókna szklanego 30m/100ft	30	13	1	1	**48225330**	045242527731
Długa taśma miernicza z włókna szklanego 60m/200ft	60	13	1	1	**48225360**	045242527748

① 

② 

Taśma miernicza długa zamknięta

- Taśma 30 m z 1-stronną podziałką, szerokość taśmy 9,5 mm
- Mechanizm czyszczący zatrzymuje brud i utrzymuje czystą taśmę
- Wyjątkowo wytrzymała konstrukcja - wmocniona obudowa metalową ramą oraz wmocniony uchwyt i taśma ze stali z powłoką nylonową
- Przekładnia 3:1 zapewnia płynne zwijanie i do 10x dłuższą trwałość
- II klasa dokładności



Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Taśma miernicza długa	30	9.5	1	1	**4932501123**	4058546624255

Dalmierz laserowy 30 m

NOWOŚĆ

- Wyceluj i zmierz przy pomocy jednego przycisku
- Ochrona przed wodą i pyłem IP54
- Automatyczny wyłącznik i wskaźnik niskiego poziomu naładowania
- Przełącznik wył/wł z możliwością ustawienia wartości metrycznych i calowych
- Ergonomiczna obudowa z wymiennym zaczepem do paska
- Dwa przyciski: na przedniej i tylnej części obudowy
- Wyceluj i zmierz przy pomocy jednego przycisku
- 3 linie na wyświetlaczu
- Wyświetlacz pokazuje ostatnie 3 pomiary



Opis	Wymiary (mm)	Zasięg (m)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Dalmierz laserowy 30 m	101 x 38 x 28	0.15 - 30	1	1	**4933459276**	4058546002428

Dalmierz laserowy 50 m

NOWOŚĆ

- Laser punktowy - łatwy pomiar dla jednej osoby, przez naciśnięcie włącznika
- Bardzo smukła obudowa z klamerką na pas dla łatwego transportu
- Pomiar pola/objętości/pośredni pomiar wysokości oraz pomiar powierzchni
- Śledzenie pomiaru min./maks. i ciągłego
- Dodawanie i odejmowanie odległości w celu rozplanowywania
- Pośredni pomiar wysokości (Pitagoras 2-punktowy, 3-punktowy, wysokość częściowa)
- Duży (3-liniowy) wyświetlacz LCD z funkcją podświetlania
- Kątownik stopki do pomiaru od krawędzi i narożnika
- Zapis historii ostatnich 20 pomiarów
- Odporność na wodę i pył IP 54
- Automatyczne wyłączanie zasilania i niski wskaźnik
- Jedynie metryczne jednostki pomiaru



Opis	Wymiary (mm)	Zasięg (m)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Dalmierz laserowy 50 m	119 x 40 x 32	0.05 - 50	1	1	**4933447700**	4002395006540

Poziomica elektroniczna







- Funkcja PINPOINT™ - komunikowanie zbliżania się do danego kąta nachylenia za pomocą cyfr, graficznie, kolorem oraz dźwiękiem.
- Tryb „pinezki“ - możliwość zapisania dowolnego kąta w zakresie 360° w celu nadania konkretnego nachylenia lub powtórzenia uprzednio wykonanego pomiaru.
- Zasilane przez akumulator REDLITHIUM™ USB.
- Aż do 2X wyższa precyzja pomiaru.
- Proste menu umożliwia szybkie dobranie potrzebnych parametrów: Tryb, Dokładność, Tolerancja, Język.
- Możliwość ustawienia tolerancji: pomiar precyzyjny, standardowy i zgrubny.

Opis	Długość (cm)	Uchwyty	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica elektroniczna 60 cm	60	0	1	1	**4933471978**	4058546298777
Poziomica elektroniczna 120 cm	120	2	1	1	**4933471979**	4058546298784

Cyfrowy kątomierz





- Pomiary w czasie rzeczywistym zapewniają szybsze odczyty i oszczędność czasu dzięki zmniejszeniu niepotrzebnych opóźnień na ekranie.
- Łatwa nawigacja cyfrowa z automatycznie obracającym się ekranem LCD.
- Strzałki pomocnicze, które wskazują najbliższy kąt 90 stopni w celu szybkiego znalezienia kąta.
- Funkcja automatycznego wyłączania oszczędza baterię.
- Tryb wstrzymania w celu utrwalenia bieżącej wartości pomiarowej na wyświetlaczu.
- Magnes do bezpiecznego mocowania do metalowych powierzchni w celu zwiększenia wydajności.
- Kompaktowa konstrukcja zapewnia lekkość i poręczność.
- Dokładność ±0,1° przy 0° i 90°; ±0,2° pomiędzy 1° i 89°.
- Zawiera miękki futerał do łatwego i wygodnego przechowywania oraz 2 baterie AAA.

Opis	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
Cyfrowy kątomierz	1	1	4932493656	4058546485276

Poziomica teleskopowa





- Możliwość rozszerzenia poziomicy od 200 cm do 366 cm z pełnym zachowaniem dokładności pomiaru.
- Libella SHARPSITE™ - najwyższa czytelność.
- Wzmocniony rdzeń zabezpiecza poziomicę przed uszkodzeniem.
- Frezowane powierzchnie pomiarowe gwarantują dokładność pomiaru we wszystkich pozycjach.
- Gwarantowana dokładność do 0.029° (0.5 mm/m) w pozycji normalnej i odwróconej.
- Libella o podwyższonym kontraście, łatwa w czyszczeniu.

Opis	Długość (cm)	Uchwyty	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica teleskopowa 200 cm - 366 cm	200 - 366	2	1	1	**4932471355**	4058546289836

30 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Poziomica REDSTICK™ Backbone



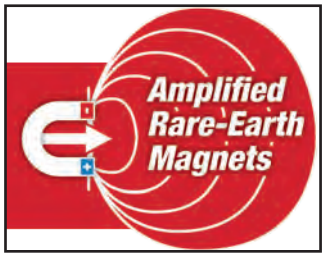


Mocna i wytrzymała rama - całe metalowe wzmocnienie konstrukcji BACKBONE™

- Całe metalowe poziomice BACKBONE™. Mocna i trwała konstrukcja. Wzmocnione mocowanie libelli
- Libella SHARPSITE™ . Najwyższa czytelność oraz odporność na uszkodzenia
- Szerokie, trwałe uchwyty gwarantują komfort podczas przenoszenia
- Precyzyjnie szlifowane powierzchnie pomiarowe gwarantują dokładność we wszystkich pozycjach
- Powiększona libella z dużym kontrastem jest łatwa do czyszczenia
- Mocne zaślepki chronią ramę a po zdjeciu ułatwiają pracę w ciasnych przestrzeniach
- Gumowane uchwyty poprawiają przyczepność poziomicy do ściany i zapobiegają ślizganiu się poziomicy niezależnie od założonych lub zdjętych zaślepek
- Mocny, cały metalowy otwór z pierścieniem do przechowywania na wieszaku
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m) w pozycji normalnej i odwróconej
- Pierwiastki ziem rzadkich wzmacniają moc przyciągania magnesu (tylko poziomice z magnesem)



Libella w technologii SHARPSITE™ ułatwia czytelność



Najmocniejsze magnesy z pierwiastków ziem rzadkich





Opis	Długość (cm)	Uchwyty	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40 cm magnetyczna	40	0	1	1	**4932459061**	4002395280322
60 cm magnetyczna	60	0	1	1	**4932459063**	4002395280346
80 cm magnetyczna	80	1	1	1	**4932459065**	4002395280360
100 cm magnetyczna	100	0	1	1	**4932459067**	4002395280384
120 cm magnetyczna	120	2	1	1	**4932459069**	4002395281008
180 cm magnetyczna	180	2	1	1	**4932459071**	4002395281046
200 cm magnetyczna	200	2	1	1	**4932459073**	4002395281060
240 cm magnetyczna	240	2	1	1	**4932459075**	4002395281084
40 cm niemagnetyczna	40	0	1	1	**4932459060**	4002395280315
60 cm niemagnetyczna	60	0	1	1	**4932459062**	4002395280339
80 cm niemagnetyczna	80	1	1	1	**4932459064**	4002395280353
100 cm niemagnetyczna	100	0	1	1	**4932459066**	4002395280377
120 cm niemagnetyczna	120	2	1	1	**4932459068**	4002395280391
180 cm niemagnetyczna	180	2	1	1	**4932459070**	4002395281015
200 cm niemagnetyczna	200	2	1	1	**4932459072**	4002395281053
240 cm niemagnetyczna	240	2	1	1	**4932459074**	4002395281077
Zaślepki do poziomic REDSTICK™ Backbone			2	1	**4932459680**	4058546028527

Poziomica REDSTICK™ Compact





- Libella w technologii SHARPSITE™ ułatwia czytelnośćPowiększona libella z dużym kontrastem jest łatwa do czyszczenia
- Pierwiastki ziem rzadkich wzmacniają moc przyciągania magnesu (tylko poziomice z magnesem)
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m)
- Mocne zaślepki chronią ramę a po zdjeciu ułatwiają pracę w ciasnych przestrzeniach

30 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Uchwyty	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Magnetyczna 40 cm	40	0	1	1	**4932459079**	4002395281725
Magnetyczna 60 cm	60	0	1	1	**4932459081**	4002395281749
Magnetyczna 80 cm	80	0	1	1	**4932459083**	4002395281763
Magnetyczna 100 cm	100	0	1	1	**4932459085**	4002395281787
Magnetyczna 120 cm	120	0	1	1	**4932459087**	4002395282401
Magnetyczna 180 cm	180	0	1	1	**4932459089**	4002395282425
Niemagnetyczna 40 cm	40	0	1	1	**4932459078**	4002395281718
Niemagnetyczna 60 cm	60	0	1	1	**4932459080**	4002395281732
Niemagnetyczna 80 cm	80	0	1	1	**4932459082**	4002395281756
Niemagnetyczna 100 cm	100	0	1	1	**4932459084**	4002395281770
Niemagnetyczna 120 cm	120	0	1	1	**4932459086**	4002395281794
Niemagnetyczna 180 cm	180	0	1	1	**4932459088**	4002395282418
Zaślepki do poziomic REDSTICK™ Compact			2	1	**4932459681**	4058546028534

Poziomica SLIM





- 2 mocne libelle akrylowe odporne na upadki i promieniowanie UV
- Precyzyjnie szlifowana powierzchnia pomiarowa gwarantuje maksymalną dokładność (w poziomicach do 120 cm)Specjalne nakładki antypoślizgowe, które zapobiegają ślizganiu się poziomicy na ścianie
- Mocny otwór do przechowywania na wieszaku
- Certyfikat VPA potwierdzający dokładność pomiaru, nadawany przez niezależny instytut niemiecki
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m)

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica SLIM 20 cm - magnetyczna	20	1	10	**4932478897**	4058546361792
Poziomica SLIM 40 cm - magnetyczna	40	1	1	**4932464854**	4058546227999
Poziomica SLIM 60 cm - magnetyczna	60	1	1	**4932464855**	4058546228002
Poziomica SLIM 100 cm - magnetyczna	100	1	1	**4932464856**	4058546228019
Poziomica SLIM 180 cm - magnetyczna	180	1	1	**4932464857**	4058546228026
① Poziomica SLIM 20 cm	20	1	10	**4932472091**	4058546324872
Poziomica SLIM 40 cm	40	1	1	**4932459090**	4002395282432
Poziomica SLIM 60 cm	60	1	1	**4932459091**	4002395282449
Poziomica SLIM 80 cm	80	1	1	**4932459092**	4002395282456
Poziomica SLIM 100 cm	100	1	1	**4932459093**	4002395282463
Poziomica SLIM 120 cm	120	1	1	**4932459094**	4002395282470
Poziomica SLIM 180 cm	180	1	1	**4932459095**	4002395282487
Poziomica SLIM 200 cm	200	1	1	**4932459590**	4058546027629

① 

Poziomica dwuteowa I-beam





- Lekka, wzmocniona aluminiowa rama.
- Magnetyczna krawędź umożliwia dokonanie pomiaru bez konieczności przytrzymywania poziomicy rękoma w przypadku pracy z materiałami metalowymi.
- Dokładność do 0,029° (0,0005 ″/in, 0,5 mm/m) w położeniu normalnym i odwróconym.
- Libella ułatwiająca odczyt pochylenia 1% i 2%.
- Kontrastowy kolor wokół libelli zwiększający czytelność odczytu.
- Końcówki chroniące przed uszkodzeniem w razie upadku.

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Uchwyty	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica magnetyczna dwuteowa I-Beam - 60 cm	60	1	1	1	**4932478565**	4058546347581
Poziomica magnetyczna dwuteowa I-Beam - 120 cm	120	2	1	1	**4932478566**	4058546347598
Poziomica magnetyczna dwuteowa I-Beam - 200 cm	200	2	1	1	**4932478567**	4058546347604

Poziomica REDCAST™





- 2 mocne libelle akrylowe odporne na upadki i promieniowanie UV
- Specjalne podstawy z aluminiowego odlewu do uderzania kielnią podczas układania płytek
- Otwory do pomiaru średnicy wierteł 5-12mm
- Precyzyjnie szlifowana powierzchnia pomiarowa gwarantuje maksymalną dokładność we wszystkich pozycjach
- Mocny otwór do przechowywania na wieszaku
- Certyfikat VPA potwierdzający dokładność pomiaru, nadawany przez niezależny instytut niemiecki
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m)

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica REDCAST 60 cm	60	1	1	**4932459098**	4002395283118
Poziomica REDCAST 80 cm	80	1	1	**4932459099**	4002395283125

Poziomica Torpedo regulowana





- Technologia SHARPSITE™ ułatwia czytelność
- Regulacja i blokowanie libelli w zakresie 360°. Pomiar i odtworzenie każdego kąta pochylenia. Blokada libelli, aby uniknąć przypadkowego przestawienia
- Magnesy ziem rzadkich wzmacniające siłę przyczepu
- Wzmocnione mocowanie libelli. Trwałe, akrylowe libelle gwarantują długą żywotność i maksymalną czytelność
- Odlew z aluminium idealny do ciężkich warunków na budowie
- Precyzyjnie szlifowane powierzchnie pomiarowe gwarantują dokładność we wszystkich pozycjach
- Otwór do przechowywania na wieszaku
- Dokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m)

30 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica Torpedo	25	1	1	**4932459096**	4002395282494

Poziomica Torpedo





- Magnesy ziem rzadkich zapewniają maksymalną siłę przyciągania
- Łatwy odczyt pochylenia (1% lub 2%) w każdym kierunku
- Wzmocnione mocowanie akrylowej libelli gwarantuje trwałość i maksymalną czytelność
- Przerwa na spaw. Łatwe ustawianie spawanych rur lub innych elementów
- Podstawa w kształcie litery V dla łatwego ustawiania na rurach
- Laserowo wytrasowana podziałka cm/inch dla szybkich pomiarów długości
- Wąska konstrukcja ułatwia przechowywanie i wyciąganie z torby narzędziowej

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica Torpedo	17	1	1	**4932459097**	4002395283101

Poziomica Torpedo LED

- 2 x zintegrowane libelle LED o wysokiej widoczności zapewniają doskonałą czytelność w słabych warunkach oświetleniowych.
- Wysoki kontrast wokół fiolki zwiększa jej widoczność.
- Magnesy wzmocnione pierwiastkami ziem rzadkich dla przyczepności o maksymalnej mocy
- Podstawa w kształcie litery V umożliwia postawienie poziomicy na rurach.
- Wytrzymała aluminiowa rama przystosowana do warunków panujących w miejscu pracy.
- Wąska konstrukcja ułatwia przechowywanie i wyciąganie z torby narzędziowej
- Dokładność pomiaru do 0.029° (0.5 mm/m).



10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	LED	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica Torpedo LED	23	Tak	1	1	**4932498742**	4058546526115

Poziomica torpedo base

- Wysoki kontrast wokół fiolki zwiększa jej widoczność.
- 3 x libelle z płynem o wysokiej widoczności zapewniają lepszą czytelność i dokładność.
- Magnesy wzmocnione pierwiastkami ziem rzadkich dla przyczepności o maksymalnej mocy
- Podstawa w kształcie litery V umożliwia postawienie poziomicy na rurach.
- Wytrzymała aluminiowa rama przystosowana do warunków panujących w miejscu pracy.
- Wąska konstrukcja ułatwia przechowywanie i wyciąganie z torby narzędziowej
- Dokładność pomiaru do 0.029° (0.5 mm/m).



10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica torpedo base	25	1	1	**4932498716**	4058546525859

Poziomica pocket





- Regulowana libelka 360° do odczytu rozmiaru kąta
- Blokada libelli, aby uniknąć przypadkowego przestawienia
- Magnesy wzmocnione pierwiastkami ziem rzadkich dla przyczepności o maksymalnej mocy
- Podstawa w kształcie litery V do sprawdzania poziomu na rurach
- Krawędź szlifowana dla zapewnienia dokładności pomiaru
- Kompaktowy rozmiar zwiększający funkcjonalność w miejscu pracyDokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m)



10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica pocket	7.8	1	6	**4932459597**	4058546027698

Poziomica Torpedo Compact





- Libella SHARPSITE™ z możliwością odczytu nachylenia 1 lub 2°.
- Subkompaktowa konstrukcja umożliwia wykonanie pomiarów w ciasnych przestrzeniach.
- Podstawa w kształcie litery V umożliwia postawienie poziomicy na rurach.
- Specjalna przerwa na spaw umożliwia wypoziomowanie spawanych rur i innych elementów.
- Magnesy z pierwiastkami ziem rzadkich zapewniają maksymalną siłę przyciągania.
- Dokładność pomiaru do 0.029° (0.5 mm/m).

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica Torpedo Compact	7.6	1	1	**4932472122**	4058546325183

Poziomica MINI BOX







- Lekka aluminiowa konstrukcja idealna do pasa narzędziowego lub kieszeni
- Mocna libella akrylowa odporna na upadki i promieniowanie UV
- Końcówki chroniące przed uszkodzeniem w razie upadku
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m)
- Certyfikat VPA potwierdzający dokładność pomiaru, nadawany przez niezależny instytut niemiecki

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica MINI BOX 10 cm	10	1	10	**4932459100**	4002395283446

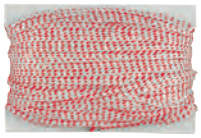
Sznur traserski

- Linka o grubości 2 mm - gwarantuje dobrą widoczność.
- Przekładnia planetarna - trwały mechanizm.
- Przekładnia $^{4}/_{1}$ dla szybkiego zwijania linki.
- Duża pojemność pojemnika na kredę: 510 g (30 m), 680g (45 m).
- Specjalnie ukształtowana konstrukcja - możliwość stabilnego położenia przy napełnianiu pojemnika na kredę.
- Blokada rozwijania linki zapobiega samoczynnemu rozwijaniu i plątaniu się linki.



① 

② 

③ 

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Sznur traserski na szpuli 30 m	1	1	**4932471634**	4058546295332
②	Sznur traserski na szpuli 45 m	1	1	**4932471635**	4058546295349
③	Wymienna linka 30 m	1	1	**4932471636**	4058546295356
	Wymienna linka 45 m	1	1	**4932471637**	4058546295363

Cieńki sznur traserski

- Współczynnik zwijania 6:1 zapewnia szybkie zwijanie linki i szybsze wykonywanie pracy.
- Przekładnia obiegowa zapewniająca większą trwałość.
- Zlicowany uchwyt zapobiega przemieszczaniu się uchwytu, gdy nie jest używany.
- Szerokość linii 0,9 mm dla precyzyjnej pracy i długość linii 30 m.
- Całkowicie metalowa obudowa chroni narzędzie przed najtrudniejszymi warunkami w miejscu pracy.
- Niska linia rozsypywania zapewnia minimalne rozsypywanie kredy, co skraca czas sprzątania.

① ② 



	Opis	Kolor	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Cieńki sznur traserski z niebieskim wkładem	Niebieski	1	2	**4932493814**	4058546509743
②	Cieńki sznur traserski z czerwonym wkładem	Czerwony	1	2	**4932498390**	4058546522599

Gruby sznur traserski

- Współczynnik zwijania 6:1 zapewnia szybkie zwijanie linki i szybsze wykonywanie pracy.
- Przekładnia obiegowa zapewniająca większą trwałość.
- Zlicowany uchwyt zapobiega przemieszczaniu się uchwytu, gdy nie jest używany.
- Szerokość linii 1,5 mm zapewniająca dobrą widoczność i długość linii 30 m.
- Gumowa nakładka na obudowie zapewnia lepszą przyczepność i chroni przed najtrudniejszymi warunkami w miejscu pracy.

① ② 



	Opis	Kolor	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Gruby sznur traserski z niebieskin wkładem	Niebieski	1	2	**4932493815**	4058546509750
②	Gruby sznur traserski z czerwonym wkładem	Czerwony	1	2	**4932498391**	4058546522605

Kątownica

- Wzmocniona, gruba rama z aluminium zapewniająca wyjątkową trwałość.
- Oznaczenia wykonane laserem zapewniają największą dokładność i czytelność
- Precyzyjnie wycięta podziałka
- Anodowana powłoka powierzchniowa chroni przed zużyciem na budowie i korozją.
- Tabela konwersji.
- Oznaczenia ułatwiające wyznaczanie kątów.





Opis	Długość (cm)	Długość [Inch]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kątownica z podziałką metryczną	20 x 30	-	1	1	**4932498718**	4058546525873
	40 x 60	-	1	1	**4932472126**	4058546325220
Kątownica z podziałką imperialną	-	16 x 24	1	1	**4932472125**	4058546325213

Kątownik ciesielski

- Precyzyjnie wycięta podziałka
- Laserowe oznaczenia zapewniają największą dokładność i czytelność
- Uchwyt do rur - dzięki otworowi o przekroju kwadratu mamy możliwość pewnego przytrzymania rur podczas cięcia
- Stopka o szerokości 28 mm zapewnia pewny chwyt i precyzję



Opis	Długość (cm)	Długość [Inch]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kątownik ciesielski z podziałką metryczną	18	-	1	1	**4932472124**	4058546325206
	30	-	1	1	**4932498717**	4058546525866
Kątownik ciesielski z podziałką imperialną	-	7	1	1	**4932472123**	4058546325190



Marker INKZALL™

- Końcówka ozostaje ostra, nie tworzy grzybka ani nie cofa się pod naciskiem
- Akrylowe ostrze jest idealne do chropowatych powierzchni, np. OSB czy betonu
- Marker pisze nadal po ponad 72 godzinach od zdjęcia nasadki
- Można go używać do betonu, drewna, metalu, sklejki, płyt OSB, tworzyw sztucznych
- Mogą być stosowane na powierzchniach mokrych, zaolejonych, pokrytych kurzem, zardzewiałych, z drobnymi odłamkami gruzu
- Krótki czas wysychania - zredukowane rozmazywanie się oznaczeń na PCW, powierzchniach metalowych
- Cienka konstrukcja umożliwia stosowanie w ciasnych, trudno dostępnych miejscach
- Zaczep na hełm ochronny - można je przyczepić na kasku budowlanym, do spodni lub kombinezonu

	Opis	Kolor	Końcówka	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Marker INKZALL™ ze standardową końcówką**	Czarny	1 mm	1	36	**48223100**	045242319473
②	Marker INKZALL™ ze standardową końcówką*	Czerwony	1 mm	1	36	**48223170**	045242355259
③	Marker INKZALL™ ze standardową końcówką*	Niebieski	1mm	1	36	**4932492126**	4058546414931
④	Marker INKZALL™ ze standardową końcówką*	Zielony	1mm	1	36	**4932492127**	4058546414948
⑤	Marker z końcówką dotykową	Czarny	1 mm	1	1	**48223101**	045242297436
⑥	INKZALL™ cienkie markery czarne	Czarny	0.6 mm	4	1	**48223154**	045242479764
⑦	Zestaw 4 markerów ze standardową Niebieski, Czerwony, Zielony, Czarny		1 mm	4	1	**48223106**	045242333585
⑧	Marker z końcówką typu dłuto	Czarny	1- 4,8 mm	1	1	**48223103**	045242333608



Zamówienia możliwe są wyłącznie w kartonach zbiorczych (zawiera 36 × 48223100). Minimalna ilość zamówienia to 36 szt. (= 1 karton zbiorczy). Ilości większe niż 36 szt. należy składać w wielokrotnościach 36 szt. (np. 72, 108, 144, 180…).

Markery INKZALL™ L & XL

- Marker dalej pisze po ponad 72 godzinach od zdjęcia nasadki.
- Możliwość pisania po mokrych, zakurzonych, zardzewiałych i zanieczyszczonych powierzchniach.
- Do stosowania na betonie, drewnie, metalu, sklejce, płycie OSB, tworzywach sztucznych.
- Szybki czas zasychania tuszu - zmniejszone ryzyko rozmazywania się na PVC czy powierzchniach metalowych.
- Grube końcówki markerów umożliwiają wykonywanie czytelnych oznaczeń widocznych z daleka oraz przekreślanie starych napisów.

	Opis	Kolor	Końcówka	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Marker INKZALL™ czarny L - 3 szt.	Czarny	6.2 mm	3	1	**4932471554**	4058546294533
②	Marker INKZALL™ czarny L	Czarny	6.2 mm	1	12	**4932471555**	4058546294540
③	Marker INKZALL™ czerwony L	Czerwony	6.2 mm	1	12	**4932471556**	4058546294557
④	Marker INKZALL™ niebieski L	Niebieski	6.2 mm	1	12	**4932471557**	4058546294564
⑤	Marker INKZALL™ czarny XL	Czarny	14.5 mm	1	1	**4932471558**	4058546294571
⑥	Marker INKZALL™ czarny XL	Czarny	14.5 mm	1	12	**4932471559**	4058546294588
⑦	Marker INKZALL™ czerwony XL	Czerwony	14.5 mm	1	12	**4932471560**	4058546294595
⑧	Marker INKZALL™ niebieski XL	Niebieski	14.5 mm	1	12	**4932471561**	4058546294601



Olejowy marker INKZALL™

- Zawór atramentu
- Pisze na powierzchniach o temp. od -10 ° do 150° C dzięki specjalnie opracowanym i zastrzeżonym składzie
- Pisze na ciemnych powierzchniach, na których tradycyjne markery nie byłyby dobrze widoczne.
- Pisze na najbrudniejszych, najgorętszych i chropowatych powierzchniach
- Do użytku na rurach czarnych, aluminium, PCV, stali, gumie i oponach
- Czas schnięcia napisu 10 sek.
- Napis odporny na wodę i promienie UV
- Zapewnia użytkownikowi najwyższą trwałość
- Końcówka z zaworem
- Nie zawiera ksylonu
- WAŻNE: wstrząśnij marker z założoną skuwką. Otwórz a następnie naciskaj końcówką do momentu wypłynięcia atramentu





	Opis	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	INKZALL™ olejowe markery żółte	Żółty	1	12	**48223721**	045242363377
②	INKZALL™ olejowe markery białe	Biały	1	12	**48223711**	045242363360
③	INKZALL™ olejowe markery czarne	Czarny	1	12	**48223731**	045242363384
④	INKZALL™ olejowe markery niebieskie	Niebieski	1	12	**4932492144**	4058546415112
⑤	INKZALL™ olejowe markery czerwone	Czerwony	1	12	**4932492143**	4058546415105



Zakreślacze INKZALL™

- Wytrzymała końcówka pisząca pozostaje dłużej ostra
- Bez rozmazywania, bez przebijania
- Atrament nietoksyczny. Certyfikat ASTM D 4236
- Idealny do rysunków architektonicznych, etykiet, do biura
- Konstrukcja zapobiegająca toczeniu się
- Zaczep na hełm ochronny. Moga być przyczepione do hełmu, spodni, kombinezonu itp
- Otwór do zaczepienia do smyczy





	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Zakreślacze INKZALL™ - żółte	5	1	**48223201**	045242482573
②	Zakreślacze INKZALL™ - kolorowe	5	1	**48223206**	045242482580

Markery cienkie INKZALL™

- Końcówka ok. 0,6 mm
- Odporność na zapychanie
- Główne zastosowanie: oznaczanie etykiet na przewodach, dodawanie komentarzy na szkicach



	Opis	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	INKZALL™ cienkopisy czarne - zmywalne	Czarny	4	1	**48223164**	045242479818
②	INKZALL™ cienkopisy kolorowe - zmywalne	Czarny, Czerwony, Niebieski	4	1	**48223165**	045242479825

INKAZLL™ Deep Reach – ultra cienka końcówka

NOWOŚĆ



- Konstrukcja Deep Reach – umożliwia dokonywanie oznaczeń w trudno dostępnych miejscach, takich jak wywiercone otwory czy puszki elektryczne.
- Końcówka akrylowa – idealna do nierównych powierzchni, takich jak płyty OSB czy beton.
- Szybki czas schnięcia – ogranicza rozmazywanie oznaczeń na powierzchniach z PVC i metalu.
- Marker pisze nawet po ponad 72 godzinach bez nasadki.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
INKAZLL™ Deep Reach – ultra cienka końcówka	1	1	**4932501147**	4058546624491

INKZALL™ z podwójną końcówką

NOWOŚĆ





- 2 w 1 do znakowania – umożliwia szybką i łatwą zmianę między dwoma typami końcówek bez konieczności zmiany markera, oszczędzając miejsce w kieszeni lub torbie narzędziowej, ponieważ potrzebnych jest mniej narzędzi.
- Trwała końcówka markera, która pisze na betonie, płytach OSB i nierównych powierzchniach na placu budowy.
- Szybki czas schnięcia – minimalizuje rozmazywanie oznaczeń na powierzchniach z PVC i metalu.
- Marker pisze nawet po ponad 72 godzinach bez nasadki.
- Dostępne rozmiary końcówek: sfazowana/cienka, ultra-cienka/cienka.

Opis	Kolor	Końcówka	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
INKZALL™ z podwójną końcówką – sfazowana/cienka	Czarny	Chiseled & Fine Point	1	1	**4932501155**	4058546624576
INKZALL™ z podwójną końcówką – ultra-cienka/cienka	Czarny	Ultra-Fine Point/Fine Point	1	1	**4932501154**	4058546624569

NARZĘDZIA RĘCZNE DO CIĘCIA











Nożyk z metalowym uchwytem

- Jednoręcznie otwierany nożyk, łatwy i prosty w użyciu
- Otwór w obudowie pozwala na cięcie bez całkowitego otwarcia nożyka
- Wymienne ostrze bez użycia dodatkowych narzędzi
- Możliwość cięcia przewodów
- Kompaktowa, wygodna obudowa
- Możliwość zawieszenia na pasku





	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Kompaktowy nóż Fastback™	1	1	**4932471356**	4058546289843
②	Nóż FASTBACK™	1	6	**4932471357**	4058546289850
③	Nóż składany FASTBACK™ z przechowywanym ostrzem	1	1	**4932471358**	4058546289867

Składany nożyk 5 w 1 FASTBACK™

- Mechanizm umożliwiający łatwe otwieranie jedną ręką.
- Ostrze ze stali nierdzewnej - możliwość ponownego zaostrzenia.
- Blokada ostrza w pozycji otwartej.
- Częściowo ząbkowane ostrze zapewnia wszechstronność pozwalając zarówno na przekłuwanie jak i rozdzieranie materiału.
- Zawiera składany uchwyt do bitów sześciokątnych ¼” wyposażony w bit podwójny PH2 i SL.
- Otwieracz do butelek.
- Zaczep do paska umożliwia łatwy dostęp bez ryzyka uszkodzenia odzieży.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Składany nożyk 5 w 1 FASTBACK™	1	1	**4932492454**	4058546418212

FASTBACK™ Nożyk 6 w 1

- Uchwyt do bitów sześciokątnych ¼” wyposażony w bit podwójny PH2 i SL5.5.
- Otwieranie ostrza jedną ręką. Użytkownik może otworzyć ostrze jedną ręką, co ułatwia korzystanie z narzędzia.
- Beznarzędziowa wymiana ostrzy. Krótsza przerwa w pracy konieczna na wymianę ostrza.
- Ściągacz do izolacji przewodów. Brak konieczności szukania innego narzędzia w torbie.
- Klips umożliwiający przymocowanie noża do paska.
- Otwieracz do butelek.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nożyk 6 w 1	1	1	**4932478559**	4058546347529

Nóż składany FASTBACK™

- Otwieranie jedną ręką
- Ostrze ze stali nierdzewnej - możliwość ponownego zaostrzenia
- Ostry wierzchołek - pozwala przekłuwać i łatwo ciąć
- Blokada ostrza w pozycji otwartej
- Otwór na smycz
- Zaczep do paska umożliwia łatwy dostęp bez ryzyka uszkodzenia odzieży
- Kompaktowy, kieszonkowy rozmiar



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Nóż składany FASTBACK™	1	1	**48221990**	045242296842
②	Nóż składany kamuflaż FASTBACK™	1	1	**4932492375**	4058546417420

Kompaktowy nóż składany

- Kompaktowy, kieszonkowy rozmiar.
- Ostrze ze stali nierdzewnej - możliwość ostrzenia.
- Ostry wierzchołek umożliwia precyzyjne przekłuwanie i ułatwia cięcie.
- Blokada ostrza w pozycji otwartej.
- Otwór na smycz.



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Kompaktowy nóż składany	1	1	**4932478560**	4058546347536
②	Kompaktowe noże składane w ekspozytorze	1	10	**4932492661**	4058546414115

Nóż z ostrzem stałym

- Nóż z ostrzem stałym oznacza najwyższą trwałość
- Ostrze 101 mm ze stali nierdzewnej pozostaje ostre na dłużej.
- W pełni metalowy trzpień zapewnia najwyższą trwałość przy wymagających cięciach.
- Ergonomiczna rękojeść zapewnia pewny i wygodny uchwyt.
- Możliwość przymocowania smyczy.
- Osłona ostrza posiada wygodny zaczep do paska.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nóż z ostrzem stałym	1	1	**4932464828**	4058546227739

Nóż z zakrzywionym ostrzem

- Nóż idealny do zdejmowania izolacji z przewodów.
- Ostrze wykonane ze stali nierdzewnej pozostaje ostre na dłużej.
- W pełni metalowy trzpień zapewnia najwyższą trwałość przy wymagających cięciach.
- Duża ergonomiczna rękojeść - wygodne użytkowanie także w rękawicach.
- Możliwość przymocowania smyczy.
- Osłona ostrza posiada wygodny zaczep do paska.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nóż z zakrzywionym ostrzem	1	1	**4932464829**	4058546227746

Noż składany Hardline™

- Ostrze ze stali Premium D2 dla lepszej odporności na korozję, wysokiej wytrzymałości i odporności na ścieranie.
- Gładkie / ząbkowane ostrze 75 mm z wierzchołkiem idealnym do przebijania się
- Możliwość otwierania noża 1 ręką
- Stalowa obudowa stanowi blokadę ostrza podczas otwarcia
- Rączka ze stali nierdzewnej
- Blokada ostrza w pozycji otwartej
- Otwór na smycz
- Uchwyt do paska z możliwością zamontowania po lewej i prawej stronie





	Opis	Typ ostrza	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Nóż składany gładki HARDLINE™ 75 mm	Gładkie	1	1	**48221994**	045242477043
②	Nóż składany ząbkowany HARDLINE™ 75 mm	Ząbkowane	1	1	**48221998**	045242359165
③	Nóż składany gładki HARDLINE™ 64 mm	Gładkie	1	1	**4932492452**	4058546418199
④	Nóż składany gładki Hardline™ 89 mm	Gładkie	1	1	**4932492453**	4058546418205

Nóż z ostrzem stałym HARDLINE™

- Ostrze 127 mm ze stali AUS-8 zachowuje ostrą krawędź na dłużej.
- W pełni metalowy trzpień zapewnia najwyższą trwałość przy wymagających cięciach.
- Gumowana rękojeść gwarantuje pewny chwyt, a specjalne otwory umożliwiają doczepienie smyczy.
- Osłona ostrza umożliwia wygodny transport.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nóż z ostrzem stałym HARDLINE™	1	1	**4932464830**	4058546227753

Nóż z ostrzem stałym

- Ostrze stałe oznacza najwyższą trwałość.
- Beznarzędziowa wymiana ostrza umożliwia oszczędność czasu i maksymalną wydajność.
- Dedykowane miejsce w rękojeści do przechowywania 5 zapasowych ostrzy.
- Otwór umożliwiający doczepienie smyczy.
- W pełni metalowa konstrukcja zapewnia wysoką trwałość.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nóż z ostrzem stałym	1	1	**4932471361**	4058546289898

Nożyk z rękojeścią Heavy Duty

- Mechanizm bocznego wysuwania zmiejszający ryzyko przypadkowego odsłonięcia ostrza
- Metalowy korpus z gumową nakładką dla zwiększenia trwałości, komfortu i zmniejszenia poślizgu dłoni.
- Wymiana ostrza bez użycia dodatkowych narzędzi
- Schowek na ostrza w rękojeści (5 sztuk)
- Wytrzymała obudowa Heavy Duty

① ②



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Kompaktowy nożyk wysuwany	1	1	**4932492379**	4058546417468
② Nożyk Heavy Duty z gumową wstawką gen.3	1	1	**4932492378**	4058546417451

Nożyk z mechanizmem cofającym ostrza

- Mechanizm cofający ostrza.
- Możliwe dwie pozycje ostrzy dla kontroli głębokości cięcia
- Schowek w rękojeści na 5 ostrzy
- Wymiana ostrzy bez dodatkowych narzędzi – oszczędność czasu
- Wytrzymała metalowa obudowa Heavy Duty



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nożyk z mechanizmem cofającym ostrza	1	1	**4932471360**	4058546289881

Mini cążki boczne

- Kątowa końcówka zapewnia lepszy dostęp do ciasnych miejsc.
- Hartowane indukcyjnie krawędzie zapewniają spójne, precyzyjne cięcie cienkich przewodów i opasek kablowych.
- Sprężynowy uchwyt zapewnia maksymalną wydajność i zmniejsza zmęczenie dłoni podczas korzystania z narzędzia.
- Ochrona przed rdzą zwiększa żywotność narzędzia poprzez ograniczenie korozji.
- Ergonomiczna rączka z wygodnymi uchwytami, które nie łuszczą się.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Mini cążki boczne	1	1	**4932499024**	4058546528935

Wymienne ostrza do nożyków ręcznych

- Specjalna stal dla zwiększenia żywtoniości
- Optymalna geometria ostrzy do maksymalnej agresywności
- Dodatkowo szlifowane ostrza dla czystego cięcia
- Poręczne opakowanie dla ochrony brzeszczotów przed uszkodzeniem



	Opis	Długość całkowita (mm)	Wysokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wymienne ostrza do nożyków ręcznych	62	19	50	1	**48221950**	045242344444
				5	1	**48221905**	045242268061
②	Wymienne ostrza (wygięte)	62	19	50	1	**48221952**	045242286980
③	Wymienne ostrza do kartonów (zaokrąglona końcówka)	62	19	5	1	**48221934**	045242286942

Nożyk z łamanym ostrzem

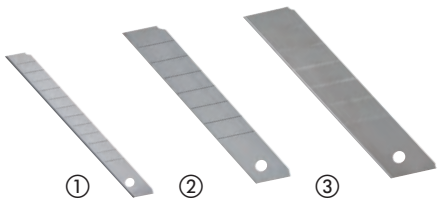
- Metalowy przycisk* dla wytrzymałości i przedłużenia żywotności
- Zamknięcie z szybkim mechanizmem* ułatwiającym otwieranie i zamykanie nożyka
- Automatyczny mechanizm** zwalniający dla szybkiej regulacji ostrza
- Pokrywa ostrzy ułatwiająca łamanie segmentów
- Ergonomiczny uchwyt dla komfortu trzymania i ochrony przed ślizganiem się
- Struktura ostrzy z domieszką mikro węglika



	Opis	Szerokość tarczy (mm)	Ilość segmentów	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Nożyk z łamanym ostrzem 9 mm	9	13	1	1	**48221960**	045242296811
②	Nożyk z łamanym ostrzem 18 mm	18	8	1	1	**48221961**	045242296798
③	Nożyk z łamanym ostrzem 25 mm	25	7	1	1	**48221962**	045242296828

Wymienne ostrza łamane

- Solidny zasobnik wielokrotnego użytku, z łatwym dostępem do ostrzy
- Zoptymalizowana geometria kąta cięcia zapewnia ostrość i lepszą precyzję przecinania
- Metal z węglikiem żelaza zapewnia większą trwałość
- Dokładnie wyszlifowane krawędzie tnące zapewniają czystsze cięcie



	Opis	Szerokość tarczy (mm)	Ilość segmentów	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wymienne ostrza łamane 9 mm	9	13	10	1	**4932480106**	4058546403911
②	Wymienne ostrza łamane 18 mm	18	8	10	1	**4932480107**	4058546403928
③	Wymienne ostrza łamane 25 mm	25	7	10	1	**4932480108**	4058546403935

Ostrzałka do noży

- Trzy style ostrzenia: Zgrubne: Ostrza z węglików spiekanych, mocniejsze ostrzenie. Wykańczające: ceramiczne, lekkie ostrzenie. Stały pręt ostrzący: Ostrzenie ostrzy ząbkowanych.
- Otwór na palce zapewniający łatowść trzymania i lepszą kontrolę.
- Magnes ułatwiający przechowywanie.
- Wysoce kontrastowe oznaczenia z dwóch stron narzędzia.
- Wszechstronne zastosowanie dla noży i nożyczek.
- Łatwe połączenie ze smyczami Milwaukee, aby zapewnić bezpieczeństwo przy pracy na wysokościach.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Ostrzałka do noży	1	6	**4932478562**	4058546347550

Piła do tworzyw sztucznych



- Uchwyt wykonany w całości z metalu dla najlepszej w swojej klasie trwałości
- Bez użycia dodatkowych narzędzi: ponad 10X szybsza wymiana ostrzy
- Ergonomiczny uchwyt dla komfortu trzymania
- Zwarta konstrukcja

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Piła do tworzyw sztucznych	1	1	**4932500075**	4058546572396
Ostrze wymienne	1	1	**4932500042**	4058546572068

Kompaktowa piła do metalu



- Bez użycia dodatkowych narzędzi: ponad 10X szybsza wymiana ostrzy.
- Ergonomiczny uchwyt, idealnie nadaje się do wszechstronnego cięcia w ciasnych przestrzeniach
- Regulowana długość ostrza do cięcia wystających krawędzi
- Ergonomiczny uchwyt dla komfortu trzymania
- Do użycia ostrza 300 mm

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kompaktowa piła do metalu	1	1	**4932500041**	4058546572051

Składana piła



- Powiększony uchwyt dla łatwiejszej i wygodniejszej pracy z narzędziem
- Pasuje do wszystkich brzeszczotów SAWZALL™ 150 mm i jest kompatybilny ze wszystkimi brzeszczotami do pił szablastych SAWZALL™.
- Wymiana ostrza bez użycia narzędzi
- Składane ostrze - łatwiejsze i bezpieczniejsze przechowywanie
- W wyposażeniu brzeszczot 8 TPi , 150 mmmm

Opis	Długość ostrza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Składana piła	150	1	1	**4932492812**	4058546476830

Piła do metalu



- Metalowa rama do stabilnego mocowania (170 kN)
- Rękojeść z wstawką gumową dla lepszego komfortu trzymania
- Wbudowane miejsce na dodatkowe ostrza.
- Dostarczane z ostrzem 12˝ / 24 Tpi

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Piła do metalu	1	1	**48220050**	045242362226
Ostrza wymienne do pił do metalu	10	5	**4932493923**	4058546510831

Nożyk do suchej zabudowy

- Ostrze 150 mm do gipsu i suchych ścian
- Ostrze pokryte powłoką przeciwkorozyjną
- Rękojeść z wstawką gumową dla lepszego komfortu trzymania
- Konstrukcja ostrza umożliwia użytkownikowi szybkie powiększanie otworów i wygładzanie szorstkich krawędzi.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Nożyk do suchej zabudowy	1	1	**4932479783**	4058546375775
② Zestaw do suchej zabudowy (2szt.)	2	1	**4932479784**	4058546375782



Nożyczki

- Krawędź tnąca z węglika żelaza dla maksymalnej wytrzymałości. Większa trwałość od stali nierdzewnej
- Chromowane ostrza dla maksymalnej ochrony przed rdzą
- Pełny rdzeń metalowy: pełna konstrukcja metalowego uchwytu zabezpiecza przed pęknięciem przy upadku
- Blokada śruby zabezpiecza ostrza przed poluzowaniem w celu zapewnienia precyzyjnego cięcia
- Duże otwory uchwytów umożliwiają pracę w rękawiczkach
- Wgłębienie na palec wskazujący dla większej wygody
- Laserowo wykonana podziałka na ostrzu umożliwia pomiar i cięcie za jednym zamachem
- Nożyczki kątowe z mikroskopijnie ząbkowanymi ostrzami dla maksymalnej wytrzymałości i lepszego zaciskania



Opis	Długość całkowita (mm)	Długość ostrza (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Nożyczki proste	230	95	180	1	1	**4932479409**	4058546372033
② Nożyczki kątowe	240	115	230	1	1	**4932479410**	4058546372040



Nożyczki dla elektryków

- Rowek do cięcia przewodów pozwala na przyłożenie większej siły.
- Zaokrąglony rowek ułatwiający ściąganie izolacji.
- Z profilem do zagniatania tulejek kablowych o przekroju do 6,0 mm^2
- Regulowana śruba dokręcająca pozwala na ustawienie żądanego oporu.
- Uchwyt narzędziowy z mocowaniem do paska ułatwiający przechowywanie.



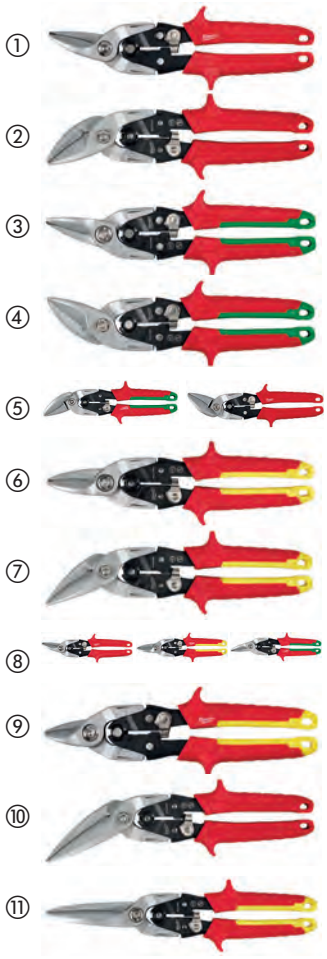
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nożyczki dla elektryków	1	1	**4932478620**	4058546348137





Nożyce do blachy, lewostronne, offsetowe

- Do cięcia prostego i cięcia kształtów
- Specjalna konstrukcja uchwytu chroniąca rękę przed przesunięciem się w kierunku ostrzy podczas cięcia metalu
- Ząbkowane krawędzie ostrzy zapobiegają cofaniu się nożyc podczas cięcia blachy
- Konstrukcja z funkcją dźwigni dla mniejszego wysiłku podczas pracy
- Chromowane, zabezpieczone przed korozją, kute ostrza dla zwiększenia trwałości. Dodatkowo utwardzane do 65 HRC.
- Kute stalowe ostrza zapewniają maksymalną wytrzymałość narzędzia - stal Cr
- Jednoręczny mechanizm blokady
- Smukła konstrukcja - zapobiega zadzieraniu / zaczepaniu materiału
- Identyfikacja kierunku cięcia w trzech miejscach: na głowicy, na rączce (strzałką) oraz na rączce (kolorem)
- Ergonomiczny uchwyt dla maksymalnego komfortu i doskonałej wydajności
- Standardowe nożyce: do cięć krótkich, prostych oraz kształtów, doskonałe do cięcia wąskich łuków oraz nacięć
- Odgięte nożyce: do cięć długich, prostych i zakrzywionych. Odgięcie 45° zapewnia bezpieczną odległość między dłonią a ciętym materiałem
- Nożyce do blachy długie: dla dłuższych i prostych cięć w jednym ruchu



	Opis	Kod kolorystyczny	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Lewe nożyce do blachy	Czerwony	1	1	**4932499011**	4058546528805
②	Lewe offsetowe Nożyce do blachy	Czerwony	1	1	**4932499013**	4058546528829
③	Prawe nożyce do blachy	Zielony	1	1	**4932499014**	4058546528836
④	Prawe offsetowe Nożyce do blachy	Zielony	1	1	**4932499016**	4058546528850
⑤	Zestaw offsetowych nożyc do blachy 2 szt	-	2	1	**4932499017**	4058546528867
⑥	Proste nożyce do blachy	Żółty	1	1	**4932499018**	4058546528874
⑦	Proste offsetowe nożyce do blachy	Żółty	1	1	**4932499019**	4058546528881
⑧	Zestaw nożyc do blachy 3 szt.	-	3	1	**4932499020**	4058546528898
⑨	Nożyce do blachy	Żółty	1	1	**4932499010**	4058546528799
⑩	Długie lewe offsetowe nożyce do blachy	Żółty	1	1	**4932499022**	4058546528911
⑪	Proste długie nożyce do blachy	Żółty	1	1	**4932499021**	4058546528904



Obcinak mini do rur miedzianych

- Zaprojektowany z maksymalnym dopasowaniem mechanizmu tnącego co zapewnia do 5x dłuższą żywotność
- Chromowane rolki zapewniają trwałość I ochronę przed rdzą co wydłuża żywotność
- Wygodny uchwyt umożliwia szybszą regulacją I łatwiejsze użytkowanie



Opis	Maks. zdolność cięcia rur miedzianych (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obcinak mini do rur miedzianych 15 mm	3 - 15	1	1	**48229250**	045242521210
Obcinak mini do rur miedzianych 22 mm	3 - 22	1	1	**48229258**	045242521258
Obcinak mini do rur miedzianych 28 mm	3 - 28	1	1	**48229251**	045242521227



Obcinak do rur miedzianych

- Stworzony do prostych I czystych cięć
- Cztery rolki zapewniają dokładne cięcie oraz zapobiegają ślizganiu na materiale
- Chromowane rolki zapewniają trwałość I ochronę przed rdzą co wydłuża żywotność
- Płynna regulacja
- Wbudowany gratownik
- Zapasowe ostrze w pokrętle



Opis	Maks. zdolność cięcia rur miedzianych (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obcinak do rur miedzianych 28 mm	3 - 28	1	1	**4932500077**	4058546572419
Obcinak do rur miedzianych 42 mm	3 - 42	1	1	**4932500078**	4058546572426
Obcinak do rur miedzianych 67 mm	16 - 67	1	1	**48229253**	045242521241
Ostrze gratownika 3 szt.		3	1	**48224257**	045242356263



Obcinak do rur ze stali nierdzewnej

NOWOŚĆ

- Stworzony do prostych I czystych cięć
- Cztery rolki zapewniają dokładne cięcie oraz zapobiegają ślizganiu na materiale
- Chromowane rolki zapewniają trwałość I ochronę przed rdzą co wydłuża żywotność
- Płynna regulacja
- Wbudowany gratownik
- Zapasowe ostrze w pokrętle



Opis	Maks. zdolność cięcia w stali nierdzewnej (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obcinak do rur ze stali nierdzewnej 29mm	3 - 29	1	1	**4932499088**	4058546529574
Obcinak do rur ze stali nierdzewnej 42mm	3 - 42	1	1	**4932499089**	4058546529581



Ostrza do obcinaków do rur

- Wymienne ostrza do obcinaków do rur



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wymienne ostrza do obcinaków do rur miedzianych	2	1	**48224256**	045242356256

Gratownik

- Umożliwia niezwykle łatwą obróbkę krawędzi rur miedzianych, a także PVC
- Całkowicie metalowa konstrukcja zapewnia trwałość
- Hartowane i oksydowane ostrze dla zapewnienia jeszcze większej niezawodności
- Dodatkowy klips ułatwia przechowywanie



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Gratownik	1	1	**48224255**	045242356249

Gratownik wewnętrzno-zewnętrzny

- 40 hartowanych i szlifowanych krawędzi zapewnia czystą, wolną od zadziorów, gotową do instalacji rurę.
- Wytrzymała aluminiowa obudowa zapewnia najwyższą trwałość w najtrudniejszych warunkach pracy.
- Żłobienia na zewnątrz zapewniają lepszy chwyt, nawet w rękawiczkach.
- Zwiększona wszechstronność w rozwiercaniu wszystkich standardowych materiałów rurowych. Plastik, miedź, aluminium, stal, żelazo, mosiądz, stal nierdzewna.





Opis	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
Gratownik wewnętrzno-zewnętrzny 6 -35 mm	1	1	**4932493812**	4058546509729
Gratownik wewnętrzno-zewnętrzny 10 54 mm	1	1	**4932493813**	4058546509736

Obcinak do rur z tworzyw sztucznych

- Do cięcia rur z tworzyw sztucznych (PE, PB, PEX, PDVF) do Ø 25 mm.
- Ostrza w kształcie V pozwalają na szybkie i proste cięcie, zapobiegając kruszeniu materiału.
- Wymienne ostrze ze stali nierdzewnej.
- Trwała, mocna metalowa konstrukcja dla maksymalnej żywotności.
- Jednoręczny mechanizm zwalniający, ułatwiający otwieranie .
- Głowica odporna na korozję.





Opis	Zdolność chwytu - Ø tuby rury (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obcinak do rur z tworzyw sztucznych	25	1	1	**4932479407**	4058546372019
Wymienne ostrze	-	1	1	**4932479408**	4058546372026

Obcinak do rur z tworzyw sztucznych

- Ostrze wykonane ze stali nierdzewnej dla najwyższej odporności na korozję i jeszcze większej liczby czystych cięć
- Ergonomiczny uchwyt
- Szybkie uwalnianie ostrza zwiększa efektywność pracy
- Wygodna blokada jedną ręką
- Blokada dźwigni poprawia bezpieczeństwo pracy
- Wymienne ostrza
- Idealne do: pvc, cpvc, pex, pp, pb, pvdf, pe

① 

② 



	Opis	Zdolność chwytu - Ø tuby rury (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Obcinak do rur 42 mm	42	1	1	**4932464172**	4058546221171
	Obcinak do rur 63 mm	63	1	1	**4932464173**	4058546221188
②	Ostrze wymienne 42 mm		1	1	**4932500046**	4058546572105
	Ostrze wymienne 63 mm		1	1	**4932500047**	4058546572112

Obcinak kabli

- Najlepsza w swojej klasie jakość cięcia. Dokładne, płynne cięcie kabli
- Wygodne trzymanie
- Osłona rączek z tworzywa sztucznego
- Ochrona przed korozją: oksydowana końcówka chroni przed rdzą



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obcinak kabli	1	1	**48226104**	045242356140

Szczypce tnące przegubowe

- Ostrza wykonane ze stali kutej dla najwyższej trwałości.
- Wygodne i solidnie przymocowane uchwyty.
- Zabezpieczenie przed samoczynnym odkręcaniem się śrub.
- Otwory umożliwiające doczepienie smyczy.





Opis	Szerokość tarczy (mm)	Zakres cięcia materiałów HRC 31 (max.Ø mm)	Zakres cięcia materiałów HRC 48 (max. Ømm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szczypce tnące przegubowe 360 mm	13	8	5	1	1	**4932464827**	4058546227722
Szczypce tnące przegubowe 610 mm	13	11	8	1	1	**4932464826**	4058546227715

Szczypce tnące przegubowe teleskopowe

- Ramiona teleskopowe POWERMOVE™ wydłużają się ułatwiając cięcie w trudnych warunkach.
- Ostrza wykonane ze stali kutej dla najwyższej trwałości.
- Ruchoma głowica umożliwia regulację kąta.
- Wygodne i solidnie przymocowane uchwyty.





Opis	Szerokość tarczy (mm)	Zakres cięcia materiałów HRC 31 (max.Ø mm)	Zakres cięcia materiałów HRC 48 (max. Ømm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szczypce tnące przegubowe - teleskopowy uchwyt - 360 do 450 mm	13	8	5	1	1	**4932464850**	4058546227951
Szczypce tnące przegubowe - teleskopowy uchwyt - 610 do 770 mm	13	11	8	1	1	**4932464851**	4058546227968

Gwintowniki metryczne proste typ plug

NOWOŚĆ

- Precyzyjnie wykonane, umożliwiają tworzenie i naprawę czystych, dokładnych gwintów.
- Trwałe oznaczenia wykonane techniką grawerowania laserowego zapewniają czytelność na długi czas.
- Powłoka z tlenku czarnego zapewnia odporność na korozję, a wysokowęglowa stal gwarantuje trwałość narzędzia.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Gwintownik prosty M8-1,00 mm, typ plug	1	1	**4932500595**	4058546618971
Gwintownik prosty M5-0,80 mm, typ plug	1	1	**4932500591**	4058546618933
Gwintownik prosty M6-1,00 mm, typ plug	1	1	**4932500592**	4058546618940
Gwintownik prosty M7-1,00 mm, typ plug	1	1	**4932500593**	4058546618957
Gwintownik prosty M8-1,25 mm, typ plug	1	1	**4932500594**	4058546618964
Gwintownik prosty M3-0,60 mm, typ plug	1	1	**4932500586**	4058546618889
Gwintownik prosty M3-0,50 mm, typ plug	1	1	**4932500587**	4058546618896
Gwintownik prosty M4-0,70 mm, typ plug	1	1	**4932500588**	4058546618902
Gwintownik prosty M4-0,75 mm, typ plug	1	1	**4932500589**	4058546618919
Gwintownik prosty M5-0,90 mm, typ plug	1	1	**4932500590**	4058546618926
Gwintownik prosty M9-1,25 mm, typ plug	1	1	**4932500596**	4058546618988
Gwintownik prosty M9-1,00 mm, typ plug	1	1	**4932500597**	4058546618995
Gwintownik prosty M10-1,50 mm, typ plug	1	1	**4932500598**	4058546619008
Gwintownik prosty M10-1,25 mm, typ plug	1	1	**4932500599**	4058546619015
Gwintownik prosty M10-1,00 mm, typ plug	1	1	**4932500600**	4058546619022
Gwintownik prosty M11-1,50 mm, typ plug	1	1	**4932500601**	4058546619039
Gwintownik prosty M12-1,75 mm, typ plug	1	1	**4932500602**	4058546619046
Gwintownik prosty M12-1,50 mm, typ plug	1	1	**4932500603**	4058546619053
Gwintownik prosty M12-1,25 mm, typ plug	1	1	**4932500604**	4058546619060
Gwintownik prosty M14-1,50 mm, typ plug	1	1	**4932500605**	4058546619077
Gwintownik prosty M14-1,25 mm, typ plug	1	1	**4932500606**	4058546619084
Gwintownik prosty M14-2,00 mm, typ plug	1	1	**4932500607**	4058546619091

Metryczne narzynki sześciokątne

NOWOŚĆ

- Precyzyjnie wykonane, umożliwiają tworzenie i naprawę czystych, dokładnych gwintów.
- Trwałe oznaczenia wykonane techniką grawerowania laserowego zapewniają czytelność na długi czas.
- Powłoka z tlenku czarnego zapewnia odporność na korozję, a wysokowęglowa stal gwarantuje trwałość narzędzia.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Narzynka sześciokątna M3-0,60 mm	1	1	**4932500608**	4058546619107
Narzynka sześciokątna M3-0,50 mm	1	1	**4932500609**	4058546619114
Narzynka sześciokątna M4-0,70 mm	1	1	**4932500610**	4058546619121
Narzynka sześciokątna M4-0,75 mm	1	1	**4932500611**	4058546619138
Narzynka sześciokątna M5-0,90 mm	1	1	**4932500612**	4058546619145
Narzynka sześciokątna M5-0,80 mm	1	1	**4932500613**	4058546619152
Narzynka sześciokątna M6-1,00 mm	1	1	**4932500614**	4058546619169
Narzynka sześciokątna M7-1,00 mm	1	1	**4932500615**	4058546619176
Narzynka sześciokątna M9-1,25 mm	1	1	**4932500618**	4058546619206
Narzynka sześciokątna M9-1,00 mm	1	1	**4932500619**	4058546619213
Narzynka sześciokątna M10-1,50 mm	1	1	**4932500620**	4058546619220
Narzynka sześciokątna M10-1,25 mm	1	1	**4932500621**	4058546619237
Narzynka sześciokątna M11-1,50 mm	1	1	**4932500623**	4058546619251
Narzynka sześciokątna M12-1,75 mm	1	1	**4932500624**	4058546619268
Narzynka sześciokątna M12-1,50 mm	1	1	**4932500625**	4058546619275
Narzynka sześciokątna M8-1,25 mm	1	1	**4932500616**	4058546619183
Narzynka sześciokątna M8-1,00 mm	1	1	**4932500617**	4058546619190
Narzynka sześciokątna M10-1,00 mm	1	1	**4932500622**	4058546619244
Narzynka sześciokątna M12-1,25 mm	1	1	**4932500626**	4058546619282
Narzynka sześciokątna M14-1,50 mm	1	1	**4932500627**	4058546619299

Pokrętło do gwintownika

NOWOŚĆ

- Konstrukcja z łbem sześciokątnym jest kompatybilna z uchwytem gwintownika Hex-LOK™ 2 w 1.
- Rączka typu T wsuwana lub wysuwana, umożliwiająca gwintowanie w ciasnych przestrzeniach.
- Przednia szczęka utrzymuje gwintowniki o rozmiarze do 1/4″.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Pokrętło do gwintowników i rączki typu T	2	1	**4932500628**	4058546619305

Zestaw uchwytu Hex-LOK™ 2 w 1, rączki typu T i uchwytu do gwintownika

NOWOŚĆ

- Uchwyt Hex-LOK™ 2 w 1 zapewnia kontrolowane i płynne gwintowanie.
- Uchwyt Hex-LOK™ 2 w 1 jest kompatybilny z narzynkami sześciokątnymi 1” oraz uchwytem do gwintowników MILWAUKEE®.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw 3-częściowy: uchwyt Hex-LOK™ 2 w 1, rączka typu T i uchwyt do gwintownika	3	1	**4932500629**	4058546619312

Wzorzec do gwintów metrycznych

NOWOŚĆ

- Precyzyjnie wykonane ostrza do dokładnego pomiaru gwintów.
- 16 ostrzy do różnych pomiarów gwintów.
- Idealne do sprawdzania wymiarów gwintów przed ich cięciem.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wzorzec do gwintów metrycznych 0,35-3,00 mm	1	1	**4932500630**	4058546619329

Uchwyt Hex-LOK™ 2 w 1

NOWOŚĆ

- Uchwyt Hex-LOK™ 2 w 1 to najbardziej uniwersalne rozwiązanie do gwintowania, zaprojektowane do pracy z gwintownikami i narzynkami.
- Uchwyt Hex-LOK™ 2 w 1 jest kompatybilny z narzynkami sześciokątnymi 1″ oraz uchwytem do gwintowników MILWAUKEE®.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uchwyt do gwintowników i narzynkami Hex-LOK™	1	1	**4932500631**	4058546619336

Zestawy gwintowników metrycznych prostych typu plug i wierteł.

NOWOŚĆ

- Precyzyjnie wykonane, umożliwiają tworzenie i naprawę czystych, dokładnych gwintów.
- Trwałe oznaczenia wykonane techniką grawerowania laserowego zapewniają czytelność na długi czas.
- Konstrukcja wiertła THUNDERWEB charakteryzuje się stożkowym kształtem rdzenia, który staje się grubszy w kierunku tylnej części wiertła.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw 2-częściowy: gwintownik typu plug M3-0,5 mm i wiertło 2,5 mm.	2	1	**4932500634**	4058546619367
Zestaw 2-częściowy: gwintownik typu plug M4-0,7 mm i wiertło 3,3 mm.	2	1	**4932500635**	4058546619374
Zestaw 2-częściowy: gwintownik typu plug M5-0,8 mm i wiertło 4,2 mm.	2	1	**4932500636**	4058546619381
Zestaw 2-częściowy: gwintownik typu plug M6-1,0 mm i wiertło 5,0 mm.	2	1	**4932500637**	4058546619398
Zestaw 2-częściowy: gwintownik typu plug M8-1,25 mm i wiertło 7,0 mm.	2	1	**4932500638**	4058546619404
Zestaw 2-częściowy: gwintownik typu plug M10-1,5 mm i wiertło 8,5 mm.	2	1	**4932500639**	4058546619411
Zestaw 2-częściowy: gwintownik typu plug M12-1,75 mm i wiertło 10,2 mm.	2	1	**4932500640**	4058546619428
Zestaw 2-częściowy: gwintownik typu plug M14-2,0 mm i wiertło 12,0 mm.	2	1	**4932500641**	4058546619435

Zestaw gwintowników i narzynek Packout

- Uchwyt Hex-LOK™ 2 w 1 to najbardziej wszechstronne rozwiązanie do gwintowania przeznaczone do gwintowników i narzynek.
- Uchwyt Hex-LOK™ 2 w 1 jest kompatybilny z narzynkami sześciokątnymi 1″ i tuleją zaciskową MILWAUKEE®.
- Kompatybilność z rękojeścią Hex-LOK™ 2 w 1 umożliwia łatwą, beznarzędziową wymianę matryc i tulei zaciskowych.
- Zawiera precyzyjnie obrobione akcesoria do gwintowania i uchwyty do najpopularniejszych zastosowań.
- Zaprojektowany do użytku w materiałach metalowych, w tym stali miękkiej, mosiądzu i aluminium.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
38-częściowy zestaw gwintowników i narzynek Packout™ z uchwytem Hex-LOK™ 2 w 1 Gwintowniki M3-0,50 mm, M4-0,70 mm, M4-0,75 mm, M5-0,80 mm, M5-0,90 mm, M6-1,00 mm, M7-1,00 mm, M8-1,00 mm, M8-1,25 mm, M9-1. 00 mm, M9-1,25 mm, M10-1,25 mm, M10-1,50 mm, M11-1,50 mm, M12-1,50 mm, M12-1,75 mm / 1″ Narzynki sześciokątne M3-0,50 mm, M4-0. 70 mm, M5-0,80 mm, M5-0,90 mm, M6-1,00 mm, M7-1,00 mm, M8-1,00 mm, M8-1,25 mm, M9-1,25 mm, M10-1,25 mm, M10-1,50 mm, M11-1,50 mm, M12-1,50 mm, M12-1,75 mm / tuleja zaciskowa / przesuwna rękojeść w kształcie litery T / 0,35-3,00 mm metryczny miernik skoku gwintu / rękojeść Hex-LOK™ 2 w 1	38	1	**4932498721**	4058546525903

17-częściowy zestaw gwintowników i narzynek

NOWOŚĆ

- Zawiera precyzyjnie obrobione akcesoria do gwintowania i uchwyty do najpopularniejszych zastosowań.
- Wysokowęglowa stal chromowa zapewnia trwałość.
- Zaprojektowany do użytku w materiałach metalowych, w tym stali miękkiej, mosiądzu i aluminium.
- Gwintowniki i narzynki pokryte czarną oksydą w celu zapewnienia odporności na korozję.
- Gwintowniki i narzynki mają długotrwałe wytrawianie laserowe zapewniające najwyraźniejsze oznaczenia.

① 

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Zestaw gwintowników i narzynek 17 szt.	17	1		
Gwintowniki M3-0,50 mm, M4-0,70 mm, M5-0,80 mm, M6-1,00 mm, M7, 1,00 mm / 1″ Narzynki sześciokątne M3-0,50 mm, M4-0,70 mm, M5-0,80 mm, M6-1,00 mm, M7, 1,00 mm / Wiertła 2,5 mm, 3,3 mm, 4,2 mm, 5,0 mm, 6,0 mm / Uchwyt T / 1″ Narzynka sześciokątna			**4932498720**	4058546525897

Milwaukee®
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

ROZBIÓRKA











Łapka precyzyjna do usuwania gwoździ - wąska

- Końcówka do formowania wgłębień pozwala na łatwe usuwanie gwoździ bez znacznego uszkadzania powierzchni.
- Niskoprofilowe pazury, umożliwiające podważenie nawet najbardziej zagłębionych gwoździ.





Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Łapka precyzyjna do usuwania gwoździ - wąska 9˝	22.86	1	1	**4932478249**	4058546344269
Łapka precyzyjna do usuwania gwoździ - wąska 10˝	25.40	1	1	**4932478250**	4058546344276
Łapka precyzyjna do usuwania gwoździ - wąska 12˝	30.48	1	1	**4932478251**	4058546344283

Łapka do usuwania gwoździ i listew przypodłogowych - szeroka

- Niskoprofilowa łapka do usuwania listew przypodłogowych, ułatwiająca przesuwanie pomiędzy listwami przypodłogowymi a ścianami.
- Końcówka do formowania wgłębień pozwala na łatwe usuwanie gwoździ bez znacznego uszkadzania powierzchni.





Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Łapka do usuwania gwoździ i listew przypodłogowych - szeroka 10˝	25.40	1	1	**4932478252**	4058546344290

Łom

- Fazowana krawędź poprawia efekt dźwigni i dostępność podczas wyciągania gwoździ, podnoszenia lub podważania.
- Otwór do wyciągania gwoździ/zszywek pozwala na łatwe wyciąganie gwoździ i zszywek bez uszkadzania krawędzi okładzin podłogowych lub otaczających je materiałów.





Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Łom 12”	30.48	1	1	**4932478253**	4058546344306
Łom 15”	38.1	1	1	**4932478254**	4058546344313
Łom 15”	53.3	1	1	**4932492778**	4058546476496

Łom wyburzeniowy

NOWOŚĆ

- Trwała konstrukcja w kształcie dwuteownika o długości 450 mm zapewnia wysoką wytrzymałość przy niskiej wadze, oferując dużą dźwignię przy mniejszym ciężarze.
- Konstrukcja w kształcie dwuteownika ułatwia trzymanie, zapewniając lepszy chwyt dla palców i pomagając zapobiegać ześlizgiwaniu się.



Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
45	1	1	**4932500678**	4058546619800

Łom do prac wykończeniowych

NOWOŚĆ

- Ząb do przycinania o szerokości 63 mm, umożliwiający łatwe wsunięcie między listwy przypodłogowe a ściany.
- Gładkie wcięcie umożliwiające łatwe usuwanie gwoździ wbitych głęboko w drewno.
- Całkowita długość 400 mm umożliwia uzyskanie większej dźwigni.
- Optymalna konstrukcja uchwytu z ergonomiczną gumową powłoką zapobiegającą ześlizgiwaniu się, zapewnia maksymalny komfort i kontrolę.



Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	1	1	**4932500677**	4058546619794

Młotek ciesielski z trzonkiem stalowym, pazur prosty

- Uchwyt Shockshield zmniejsza wibracje w momencie uderzenia.
- Pazur prosty do podważania i prac wyburzeniowych.
- Magnetyczny chwytak do gwoździ ułatwia bezpieczną pracę.
- Wyciągacz boczny do gwoździ.
- Dwuteowa konstrukcja uchwytu (I-Beam) zapewnia odpornośc na wyginanie podczas podważania.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek ciesielski z trzonkiem stalowym, pazur prosty 16 uncji / 450 g	1	1	**4932478653**	4058546348465
Młotek ciesielski z trzonkiem stalowym, pazur prosty 20 uncji / 570 g	1	1	**4932478654**	4058546348472



Młotek ciesielski z trzonkiem stalowym, pazur zakrzywiony

- Uchwyt Shockshield zmniejsza wibracje w momencie uderzenia.
- Zakrzywiony pazur ułatwia czyste wyrywanie gwoździ.
- Magnetyczny chwytak do gwoździ ułatwia bezpieczną pracę.
- Wyciągacz boczny do gwoździ.
- Dwuteowa konstrukcja uchwytu (I-Beam) zapewnia odpornośc na wyginanie podczas podważania.
- Idealne wyważenie zapewnia łatwy zamach.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek ciesielski z trzonkiem stalowym, pazur zakrzywiony - 16 uncji / 450 g	1	1	**4932478655**	4058546348489
Młotek ciesielski z trzonkiem stalowym, pazur zakrzywiony - 20 uncji / 570 g	1	1	**4932478656**	4058546348496



Młotek ciesielski z trzonkiem z włókna szklanego, pazur zakrzywiony

- Wzmocniony trzonek z włókna szklanego.
- Trzonek z gumowym uchwytem zapewniający lepszy chwyt i mniejsze wibracje.
- Zakrzywiony pazur ułatwia czyste wyrywanie gwoździ.
- Magnetyczny chwytak do gwoździ ułatwia bezpieczną pracę.
- Idealne wyważenie zapewnia łatwy zamach.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek ciesielski z trzonkiem z włókna szklanego, pazur zakrzywiony - 16 uncji / 450 g	1	1	**4932478657**	4058546348502
Młotek ciesielski z trzonkiem z włókna szklanego, pazur zakrzywiony - 20 uncji / 570 g	1	1	**4932478658**	4058546348519



Młotek ciesielski z trzonkiem z drewna hikorowego, pazur zakrzywiony

- Trzonek z drewna hikorowego - najmniejsze drgania w porównaniu z innymi trzonkami.
- Zakrzywiony pazur ułatwia czyste wyrywanie gwoździ.
- Magnetyczny chwytak do gwoździ ułatwia bezpieczną pracę.
- Idealne wyważenie zapewnia łatwy zamach.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek ciesielski z trzonkiem z drewna hikorowego, pazur zakrzywiony - 16 uncji / 450 g	1	1	**4932478659**	4058546348526
Młotek ciesielski z trzonkiem z drewna hikorowego, pazur zakrzywiony - 20 uncji / 570 g	1	1	**4932478660**	4058546348533

Młotek ślusarski z trzonkiem z włókna szklanego

- Wzmocniony trzonek z włókna szklanego.
- Trzonek z gumowym uchwytem zapewniający lepszy chwyt i mniejsze wibracje.
- Wzmocnione miejsce łączenia trzonka z głowicą zapewnia zwiększoną trwałość.
- Idealne wyważenie zapewnia łatwy zamach.
- DIN 1041





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek ślusarski z trzonkiem z włókna szklanego 200g	1	1	**4932478661**	4058546348540
Młotek ślusarski z trzonkiem z włókna szklanego 300g	1	1	**4932478662**	4058546348557
Młotek ślusarski z trzonkiem z włókna szklanego 500g	1	1	**4932478663**	4058546348564
Młotek ślusarski z trzonkiem z włókna szklanego 800g	1	1	**4932478664**	4058546348571
Młotek ślusarski z trzonkiem z włókna szklanego 1000g	1	1	**4932478665**	4058546348588

Młotek ślusarski z trzonkiem z drewna hikorowego

- Trzonek z drewna hikorowego - najmniejsze drgania w porównaniu z innymi trzonkami.
- Wzmocnione miejsce łączenia trzonka z głowicą zapewnia zwiększoną trwałość.
- Idealne wyważenie zapewnia łatwy zamach.
- DIN 1041





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek ślusarski z trzonkiem z drewna hikorowego 200g	1	1	**4932478666**	4058546348595
Młotek ślusarski z trzonkiem z drewna hikorowego 300g	1	1	**4932478667**	4058546348601
Młotek ślusarski z trzonkiem z drewna hikorowego 500g	1	1	**4932478668**	4058546348618
Młotek ślusarski z trzonkiem z drewna hikorowego 800g	1	1	**4932478669**	4058546348625
Młotek ślusarski z trzonkiem z drewna hikorowego 1000g	1	1	**4932478670**	4058546348632

Młotek krzyżowy z włókna szklanego

- Dłuższy uchwyt dla kontrolowanych uderzeń i dodatkowej mocy.
- Wzmocniona ochrona przed nadmiernym uderzeniem zapewnia większe wsparcie w najczęstszym miejscu uszkodzeń.
- Rdzeń z włókna szklanego o wysokiej wytrzymałości zapewnia zwiększoną trwałość i moc.
- Uchwyt overmold dla lepszej przyczepności i zmniejszenia wibracji.
- Otwór na smycz do łatwego mocowania do gamy bezpieczeństwa Milwaukee, aby umożliwić użytkowanie na wysokościach.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek krzyżowy z włókna szklanego 1,31 kg / 2,5 funty	1	1	**4932498306**	4058546521752
Młotek krzyżowy z włókna szklanego 1,81 kg / 4 funty	1	1	**4932498308**	4058546521776

Młot kowalski z włókna szklanego

- Dłuższy uchwyt dla kontrolowanych uderzeń i dodatkowej mocy.
- Wzmocniona ochrona przed nadmiernym uderzeniem zapewnia większe wsparcie w najczęstszym miejscu uszkodzeń.
- Rdzeń z włókna szklanego o wysokiej wytrzymałości zapewnia zwiększoną trwałość i moc.
- Uchwyt overmold dla lepszej przyczepności i zmniejszenia wibracji.
- Otwór na smycz do łatwego mocowania do gamy bezpieczeństwa Milwaukee, aby umożliwić użytkowanie na wysokościach.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młot kowalski z włókna szklanego 1,13 kg / 2,5 funta	1	1	**4932498305**	4058546521745
Młot kowalski z włókna szklanego 1,81 kg / 4 funty	1	1	**4932498307**	4058546521769

Młotek dwuobuchowy

- Dwa rodzaje powierzchni obucha: frezowana powierzchnia obucha zapewnia ulepszone przyleganie i minimalizuje przemieszczanie obucha podczas uderzania w dłuto lub gwoździe o dużej główce, gładka powierzchnia obucha zapobiega uszkodzeniom uderzanej powierzchni
- Lepsza ochrona przed nieprecyzyjnym uderzeniem: zwiększona trwałość w miejscach najbardziej narażonych na zniszczenie





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek dwuobuchowy 1,36 kg / 3 funty	1	1	**4932478255**	4058546344320
Młotek dwuobuchowy 0,91 kg / 2 funty	1	1	**4932498304**	4058546521738

Młotek stalowy z noskiem kulistym

- Uchwyt SHOCKSHIELD™ zmniejsza wibracje w momencie uderzenia.
- Idealne wyważenie zapewnia łatwy zamach i lepszą kontrolę.
- Dwuteowa konstrukcja uchwytu (I-Beam) zapewnia odpornośc na wyginanie.
- Mocna stalowa głowica zapobiega odpryskom podczas uderzenia.
- Trzonek z gumowym uchwytem zapewniający lepszy chwyt.





Opis	Waga (g)	Waga (oz)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek stalowy z noskiem kulistym 450g	450	16	1	1	**4932492346**	4058546417130
Młotek stalowy z noskiem kulistym 680g	680	24	1	1	**4932492347**	4058546417147

Młotek bezodrzutowy z noskiem kulistym

- Stalowa główka wypełniona śrutem dla mniejszego odrzutu i maksymalizacji siły uderzenia.
- Trwałe metalowe obuchy zapobiegające odpryskiwaniu podczas uderzenia.
- Wzmocniony stalowy trzonek dla większej trwałości.
- Trzonek z gumowym uchwytem zapewniający lepszy chwyt.





Opis	Waga (g)	Waga (oz)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek bezodrzutowy z noskiem kulistym 450g	450	16	1	1	**4932492348**	4058546417154
Młotek bezodrzutowy z noskiem kulistym 907g	907	32	1	1	**4932492349**	4058546417161

Młotek bezodrzutowy

- Stalowa główka wypełniona śrutem dla mniejszego odrzutu i maksymalizacji siły uderzenia.
- Wysokiej jakości osłona obucha zapobiegająca uszkodzeniom powierzchni.
- Idealne wyważenie i trzonek z gumowym uchwytem zapewniający lepszy chwyt i kontrolę.
- Wzmocniony stalowy trzonek dla większej trwałości.





Opis	Waga (g)	Waga (oz)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek bezodrzutowy 790g	790	28	1	1	**4932492350**	4058546417178
Młotek bezodrzutowy 1360g	1360	48	1	1	**4932492351**	4058546417185

Młotek dekarski

NOWOŚĆ

- Wykuty z jednego kawałka dla maksymalnej trwałości; zwiększona wytrzymałość dzięki eliminacji słabych punktów konstrukcyjnych.
- Zwiększony komfort i pewność chwytu dzięki ergonomicznemu kształtowi.
- Szybkie i łatwe umieszczanie gwoździ; umożliwia pracę jedną ręką i zmniejsza ryzyko uszkodzenia palców.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek dekarski 750g	1	1	**4932493655**	4058546485269

Dłuta o sfazowanej krawędzi

- Rdzeń wykonany w całości z metalu.
- Stalowa końcówka do pobijania.
- Trwałe oznaczenia rozmiaru na ostrzu i rękojeści dla szybkiej identyfikacji.
- Nakładka na ostrze do przechowywania.

① 

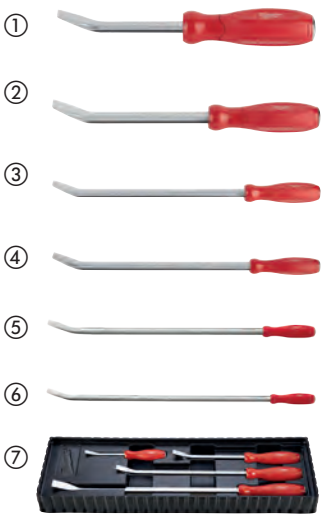
② 



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Dłuto 6mm o sfazowanej krawędzi	1	1	**4932479892**	4058546376864
	Dłuto 12 mm o sfazowanej krawędzi	1	1	**4932479893**	4058546376871
	Dłuto 19 mm o sfazowanej krawędzi	1	1	**4932479894**	4058546376888
	Dłuto 25 mm o sfazowanej krawędzi	1	1	**4932479895**	4058546376895
①	Dłuto 32 mm o sfazowanej krawędzi	1	1	**4932479896**	4058546376901
②	Zestaw dłut o sfazowanej krawędzi (6, 12, 19, 25 mm) 6mm, 12mm, 19mm, 25mm	4	1	**4932479897**	4058546376918

Narzędzia do podważania

- Dwuteowa rękojeść zapewnia większą wytrzymałość.
- W pełni metalowy rdzeń zapewnia najwyższą trwałość.
- Wzmocniony trzonek z pobijakiem, umożliwia przyłożenie większej siły w ciasnych miejscach.
- Wygodny uchwyt spłaszczony z trzech stron zapewnia ergonomiczną pracę w wielu pozycjach i przy dużych momentach obrotowych.
- W pełni chromowane trzonki zapewniają odporność na korozję i ścieranie.
- Zakrzywiona konstrukcja pazurów zmniejsza uszkodzenia podczas wyciągania gwoździ.



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Narzędzie do podważania 200 mm	1	1	**4932480595**	4058546408800
②	Narzędzie do podważania 300 mm	1	1	**4932480596**	4058546408817
③	Narzędzie do podważania 450 mm	1	1	**4932480597**	4058546408824
④	Narzędzie do podważania 600 mm	1	1	**4932480598**	4058546408831
⑤	Narzędzie do podważania 900 mm	1	1	**4932480599**	4058546408848
⑥	Narzędzie do podważania 1 000 mm	1	1	**4932480600**	4058546408855
⑦	Zestaw narzędzi do podważania 4 szt. 200mm - 300m - 450mm - 600mm	4	1	**4932501195**	4058546639112

Zestaw haków

- Najważniejsza część narzędzia wykonana w całości z metalu - do 50% zwiększona trwałość powłoki chromowanej dla ochrony przed rdzą
- Chromowane końcówki redukują podatność na korozję i zapewniają najlepszą ochronę przed rdzą
- Wygodna rękojeść o precyzyjnie wyradełkowanej powierzchni zwiększa kontrolę nad narzędziem oraz komfort użytkownika
- W zestawie znajduje się ułatwiająca dostęp, wytrzymała tacka na narzędzia służąca do ich przechowywania



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Hak – płaska końcówka	1	1	**4932480570**	4058546408558
②	Hak - końcówka zakrzywiona	1	1	**4932480571**	4058546408565
③	Hak - końcówka wygięta pod kątem 90 stopni	1	1	**4932480572**	4058546408572
④	Hak - końcówka wygięta pod kątem 45 stopni	1	1	**4932480573**	4058546408589
⑤	Zestaw haków Heavy Duty - 4 szt. Hak – płaska końcówka, Hak - końcówka zakrzywiona, Hak - końcówka wygięta pod kątem 90 stopni, Hak - końcówka wygięta pod kątem 45 stopni, Taca narzędziowa	4	1	**4932480568**	4058546408534
⑥	Zestaw haków - 8 szt. Hak – płaska końcówka, Hak - końcówka zakrzywiona, Hak - końcówka wygięta pod kątem 90 stopni, Hak - końcówka wygięta pod kątem 45 stopni, Taca narzędziowa	8	1	**4932480569**	4058546408541

ŚRUBOKRĘTY I NARZĘDZIA RĘCZNE DLA ELEKTRYKÓW











Klucz Hex z uchwytem Comfort Grip

NOWOŚĆ

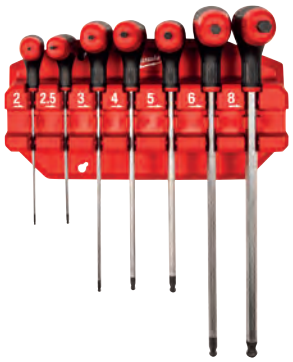


- Końcówka do pobijania T-STRIKE™ chroni narzędzie i zapewnia łatwiejsze odkręcanie śrub, które są zardzewiałe lub mają uszkodzone gniazdo, a metalowy rdzeń zwiększa trwałość.
- Końcówka kulowa po dłuższym ramieniu umożliwia dostęp pod kątem 30° do każdej śruby sześciokątnej.
- Szybka i łatwa identyfikacja rozmiaru dzięki oznaczeniom na narzędziu oraz na uchwycie do przechowywania.

Rozmiar tarczy (mm)	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2	144	1	1	**4932498678**	4058546525477
2.5	144	1	1	**4932498679**	4058546525484
3	205	1	1	**4932498680**	4058546525491
3.5	205	1	1	**4932498681**	4058546525507
4	205	1	1	**4932498682**	4058546525514
4.5	205	1	1	**4932498683**	4058546525521
5	205	1	1	**4932498684**	4058546525538
6	266	1	1	**4932498685**	4058546525545
7	266	1	1	**4932498686**	4058546525552
8	266	1	1	**4932498687**	4058546525569
10	266	1	1	**4932498688**	4058546525576

Zestaw kluczy Hex z uchwytem Comfort Grip

NOWOŚĆ



- Końcówka do pobijania T-STRIKE™ chroni narzędzie i zapewnia łatwiejsze odkręcanie śrub, które są zardzewiałe lub mają uszkodzone gniazdo, a metalowy rdzeń zwiększa trwałość.
- Końcówka kulowa po dłuższym ramieniu umożliwia dostęp pod kątem 30° do każdej śruby sześciokątnej.
- Szybka i łatwa identyfikacja rozmiaru dzięki oznaczeniom na narzędziu oraz na uchwycie do przechowywania.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw 7 szt. kluczy Hex z uchwytem Comfort Grip i wieszak. 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm oraz wieszak	7	1	**4932498677**	4058546525460

Klucz Torx z uchwytem Comfort Grip

NOWOŚĆ



- Końcówka do pobijania T-STRIKE™ chroni narzędzie i zapewnia łatwiejsze odkręcanie śrub, które są zardzewiałe lub mają uszkodzone gniazdo, a metalowy rdzeń zwiększa trwałość.
- Krótsze ramię ma końcówkę Torx dla większej wytrzymałości, a dłuższe — tamper-proof Torx do śrub zabezpieczających.

Rozmiar tarczy (mm)	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
T6	144	1	1	**4932498691**	4058546525606
T7	144	1	1	**4932498692**	4058546525613
T8	144	1	1	**4932498693**	4058546525620
T9	144	1	1	**4932498694**	4058546525637
T10	144	1	1	**4932498695**	4058546525644
T15	205	1	1	**4932498696**	4058546525651
T20	205	1	1	**4932498697**	4058546525668
T25	205	1	1	**4932498698**	4058546525675
T27	205	1	1	**4932498699**	4058546525682
T30	205	1	1	**4932498700**	4058546525699
T40	266	1	1	**4932498701**	4058546525705
T45	266	1	1	**4932498702**	4058546525712
T50	266	1	1	**4932498703**	4058546525729

Zestaw kluczy Torx z uchwytem Comfort Grip

NOWOŚĆ

- Końcówka do pobijania T-STRIKE™ chroni narzędzie i zapewnia łatwiejsze odkręcanie śrub, które są zardzewiałe lub mają uszkodzone gniazdo, a metalowy rdzeń zwiększa trwałość.
- Krótsze ramię ma końcówkę Torx dla większej wytrzymałości, a dłuższe — tamper-proof Torx do śrub zabezpieczających.
- Szybka i łatwa identyfikacja rozmiaru dzięki oznaczeniom na narzędziu oraz na wieszaku do przechowywania.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw 7 szt. kluczy Torx z uchwytem Comfort Grip i wieszak. T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40 oraz wieszak	7	1	**4932498690**	4058546525590

Klucz nasadowy z uchwytem Comfort Grip

NOWOŚĆ

- Końcówka do pobijania T-STRIKE™ chroni narzędzie i zapewnia łatwiejsze odkręcanie śrub, które są zardzewiałe lub mają uszkodzone gniazdo, a metalowy rdzeń zwiększa trwałość.
- Krótsze ramię ma głęboką końcówkę sześciokątną dla większej wytrzymałości, a dłuższe ramię – głęboką końcówkę 12-punktową, umożliwiającą lepszy dostęp w trudno dostępnych miejscach.
- Głębokie nasadki do pracy ze śrubami o długim gwincie.
- Szybka i łatwa identyfikacja rozmiaru dzięki oznaczeniom na narzędziu oraz na uchwycie do przechowywania.



Rozmiar tarczy (mm)	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5	180	1	1	**4932498705**	4058546525743
5.5	180	1	1	**4932498706**	4058546525750
6	200	1	1	**4932498707**	4058546525767
7	200	1	1	**4932498708**	4058546525774
8	220	1	1	**4932498709**	4058546525781
9	220	1	1	**4932498710**	4058546525798
10	236	1	1	**4932498711**	4058546525804
11	236	1	1	**4932498712**	4058546525811
12	255	1	1	**4932498713**	4058546525828
13	255	1	1	**4932498714**	4058546525835
14	275	1	1	**4932498715**	4058546525842

Zestaw kluczy nasadowych z uchwytem Comfort Grip

NOWOŚĆ

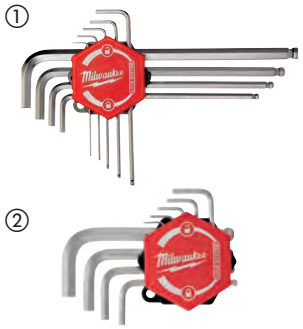
- Końcówka do pobijania T-STRIKE™ chroni narzędzie i zapewnia łatwiejsze odkręcanie śrub, które są zardzewiałe lub mają uszkodzone gniazdo, a metalowy rdzeń zwiększa trwałość.
- Krótsze ramię ma głęboką końcówkę sześciokątną dla większej wytrzymałości, a dłuższe ramię – głęboką końcówkę 12-punktową, umożliwiającą lepszy dostęp w trudno dostępnych miejscach.
- Głębokie nasadki do pracy ze śrubami o długim gwincie.
- Szybka i łatwa identyfikacja rozmiaru dzięki oznaczeniom na narzędziu oraz na uchwycie do przechowywania.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw 7 szt. kluczy nasadowych z uchwytem Comfort Grip i wieszak. 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 10mm, 12mm, 13mm oraz wieszak	7	1	**4932498704**	4058546525736

Klucze imbusowe HEX - 9 szt.

- Obudowa-organizer, która bezpiecznie utrzymuje wszystkie klucze na miejscu
- Kulista końcówka umozliwia dostęp pod kątem 30°
- Łatwa identyfikacja rozmiaru narzędzia

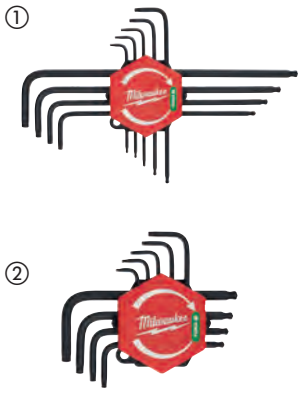


	Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Zestaw kluczy imbusowych HEX - 9 szt. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm	-	9	1	**4932478621**	4058546348144
	Klucz imbusowy 1,5 mm	91.5	1	1	**4932492409**	4058546417765
	Klucz imbusowy 2 mm	102	1	1	**4932492410**	4058546417772
	Klucz imbusowy 2,5 mm	114.5	1	1	**4932492411**	4058546417789
	Klucz imbusowy 3 mm	129	1	1	**4932492412**	4058546417796
	Klucz imbusowy 4 mm	144	1	1	**4932492413**	4058546417802
	Klucz imbusowy 5 mm	165	1	1	**4932492414**	4058546417819
	Klucz imbusowy 6 mm	186	1	1	**4932492415**	4058546417826
	Klucz imbusowy 8 mm	208	1	1	**4932492416**	4058546417833
	Klucz imbusowy 10 mm	234	1	1	**4932492417**	4058546417840
②	Kompaktowe klucze imbusowe zestaw 9 szt. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm	-	9	1	**4932492399**	4058546417666
	Kompaktowy klucz imbusowy 1,5 mm	46.5	1	1	**4932492400**	4058546417673
	Kompaktowy klucz imbusowy 2 mm	52	1	1	**4932492401**	4058546417680
	Kompaktowy klucz imbusowy 2,5 mm	58.5	1	1	**4932492402**	4058546417697
	Kompaktowy klucz imbusowy 3 mm	66	1	1	**4932492403**	4058546417703
	Kompaktowy klucz imbusowy 4 mm	74	1	1	**4932492404**	4058546417710
	Kompaktowy klucz imbusowy 5 mm	85	1	1	**4932492405**	4058546417727
	Kompaktowy klucz imbusowy 6 mm	96	1	1	**4932492406**	4058546417734
	Kompaktowy klucz imbusowy 8 mm	108	1	1	**4932492407**	4058546417741
	Kompaktowy klucz imbusowy 10 mm	122	1	1	**4932492408**	4058546417758



Zestaw kluczy torx zagiętych

- Unikalny, opatentowany organizer z funkcją przekręcania i zamykania, ułatwiający dostęp do kluczy
- Umożliwia dostęp pod kątem 25°do każdej śruby torx
- Łatwa identyfikacji rozmiaru narzędzia – oznaczenie na narzędziu
- Długie klucze zapewniają dodatkowy zasięg w trudno dostępnych miejscach.



	Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Zestaw kluczy Torx zagiętych – 9 szt. T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	-	9	1	**4932492693**	4058546475642
	Klucz Torx - T8	91.5	1	1	**4932492694**	4058546475659
	Klucz Torx - T9	102	1	1	**4932492695**	4058546475666
	Klucz Torx - T10	114.5	1	1	**4932492696**	4058546475673
	Klucz Torx - T15	129	1	1	**4932492697**	4058546475680
	Klucz Torx - T20	144	1	1	**4932492698**	4058546475697
	Klucz Torx - T25	165	1	1	**4932492699**	4058546475703
	Klucz Torx - T27	186	1	1	**4932492700**	4058546475710
	Klucz Torx - T30	208	1	1	**4932492701**	4058546475727
	Klucz Torx - T40	234	1	1	**4932492702**	4058546475734
②	Zestaw kluczy Torx zagiętych – 9 szt. T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	-	9	1	**4932492703**	4058546475741
	Kompaktowy klucz Torx - T8	46.5	1	1	**4932492704**	4058546475758
	Kompaktowy klucz Torx - T9	52	1	1	**4932492705**	4058546475765
	Kompaktowy klucz Torx - T10	58.5	1	1	**4932492706**	4058546475772
	Kompaktowy klucz Torx - T15	66	1	1	**4932492707**	4058546475789
	Kompaktowy klucz Torx - T20	74	1	1	**4932492708**	4058546475796
	Kompaktowy klucz Torx - T25	85	1	1	**4932492709**	4058546475802
	Kompaktowy klucz Torx - T27	96	1	1	**4932492710**	4058546475819
	Kompaktowy klucz Torx - T30	108	1	1	**4932492711**	4058546475826
	Kompaktowy klucz Torx - T40	122	1	1	**4932492712**	4058546475833

Zestaw kluczy imbusowych imperialnych (calowych)

- Obrotowy uchwyt na klucze zapewnia łatwy dostęp do kluczy.
- Łatwy dostęp do każdej śruby sześciokątnej pod kątem 30°
- Wysokokontrastowe oznaczenie rozmiaru ułatwiające identyfikację klucza.
- Łatwa identyfikacja rozmiaru dzięki grawerowanym laserowo oznaczeniom
- Szybkie chwytanie potrzebnych kluczy bez konieczności przesuwania i wyjmowania innych rozmiarów





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw kluczy imbusowych imperialnych (calowych) 13szt. 3/8″, 5/16″, 1/4″, 7/32″, 3/16″, 5/32″, 9/64″, 1/8″, 7/64″, 3/32″, 5/64″, 1/16″, 0.05″	13	1	**4932493615**	4058546484866

Zestawy kluczy składanych

- Składane klucze - łatwy dostęp i przechowywanie
- Wyraźne oznaczenia rozmiarów dla szybkiej identyfikacji.
- Wygodny i pewny chwyt dzięki profilowanej obudowie.
- Metalowa obudowa dla wydłużonej trwałości.

① 

② 

③ 

	Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Zestaw składanych kluczy imbusowych HEX 8 szt. (1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm& 8mm) 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm& 8mm	118	8	1	**4932480978**	4058546412630
②	Zestaw składanych kluczy TORX 8 szt. (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 & T40) T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 & T40	118	8	1	**4932480979**	4058546412647
③	Zestaw składanych kluczy imbusowych imperialnych (9szt.) 5/64″, 3/32″, 7/64″, 1/8″, 9/64″, 5/32″, 3/16″, 7/32″, 1/4″	116	9	1	**4932493614**	4058546484859



Wkrętaki Tri-lobe

- Spłaszczony z trzech stron uchwyt zapewnia wygodny chwyt i umożliwia przyłożenie większej siły.
- Trwałe oznaczenia na rękojeści umożliwiają łatwą identyfikację końcówki.
- Otwór umożliwiający doczepienie smyczy.
- Hartowane końcówki magnetyczne zapewniają trwałość i pewny chwyt łba wkrętu.
- Spłaszczony z 3 stron kołnierz na rękojeści zapobiega przetaczaniu się wkrętaka.
- Sześciokątny grot umożliwia przyłożenie większej siły przy pomocy klucza.



	Opis	Grot	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Płaskie [SL]	SL 0.4 x 2 x 65	Zaokrąglony	1	1	**4932471773**	4058546296728
	SL 0.4 x 2.5 x 75	Zaokrąglony	1	1	**4932471774**	4058546296735
	SL 0.5 x 3 x 75	Zaokrąglony	1	1	**4932471775**	4058546296742
	SL 0.5 x 3 x 150	Zaokrąglony	1	1	**4932471776**	4058546296759
	SL 0.6 x 3.5 x 100	Zaokrąglony	1	1	**4932471777**	4058546296766
	SL 0.8 x 4 x 100	Zaokrąglony	1	1	**4932471778**	4058546296773
	SL 1.0 x 5.5 x 125	Zaokrąglony	1	1	**4932471779**	4058546296780
	SL 1.2 x 6.5 x 45	Hex	1	1	**4932471780**	4058546296797
	SL 1.2 x 6.5 x 125	Hex	1	1	**4932471781**	4058546296803
	SL 1.2 x 8 x 150	Hex	1	1	**4932471782**	4058546296810
	SL 1.6 x 8 x 175	Hex	1	1	**4932471783**	4058546296827
	SL 1.2 x 10 x 200	Hex	1	1	**4932471784**	4058546296834
PH [Philips]	PH0 x 75	Hex	1	1	**4932471785**	4058546296841
	PH1 x 100	Hex	1	1	**4932471786**	4058546296858
	PH2 x 45	Hex	1	1	**4932471787**	4058546296865
	PH2 x 125	Hex	1	1	**4932471788**	4058546296872
	PH3 x 150	Hex	1	1	**4932471789**	4058546296889
PZ [Pozidrive]	PZ0 x 75	Hex	1	1	**4932471790**	4058546296896
	PZ1 x 100	Hex	1	1	**4932471791**	4058546296902
	PZ2 x 45	Hex	1	1	**4932471792**	4058546296919
	PZ2 x 125	Hex	1	1	**4932471793**	4058546296926
	PZ3 x 150	Hex	1	1	**4932471794**	4058546296933
TORX	T6 x 65	Zaokrąglony	1	1	**4932471795**	4058546296940
	T7 x 65	Zaokrąglony	1	1	**4932471796**	4058546296957
	T8 x 65	Zaokrąglony	1	1	**4932471797**	4058546296964
	T9 x 75	Zaokrąglony	1	1	**4932471798**	4058546296971
	T10 x 75	Zaokrąglony	1	1	**4932471799**	4058546296988
	T15 x 75	Zaokrąglony	1	1	**4932471800**	4058546296995
	T20 x 100	Zaokrąglony	1	1	**4932471801**	4058546297008
	T25 x 100	Zaokrąglony	1	1	**4932471802**	4058546297015
	T30 x 125	Zaokrąglony	1	1	**4932471803**	4058546297022
	T40 x 125	Zaokrąglony	1	1	**4932471804**	4058546297039









	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Zestaw wkrętaków - 6 szt.** PZ1 / PZ2 / SL3 / SL4 / SL5.5 / SL6.5	6	1	**4932471806**	4058546297053
②	**Zestaw wkrętaków - 6 szt.** PH1 / PH2 / SL3 / SL4 / SL5.5 / SL6.5	6	1	**4932471807**	4058546297060
③	**Zestaw wkrętaków - 10 szt.** PZ1 / PZ2 / PH1 / PH2 / SL3 / SL5.5 / SL6.5 / SL6.5 / SL8	10	1	**4932471808**	4058546297077
④	**Zestaw wkrętaków w walizce - 12 szt.** PZ0 / PZ1 / PZ2 / PH0 / PH1 / PH2 / SL2.5 / SL4 / SL5.5 / SL6.5 / SL6.5 / SL8	12	1	**4932472003**	4058546323998
⑤	**Zestaw wkrętaków Torx - 6 szt.** T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40	6	1	**4932471809**	4058546297084
⑥	**Zestaw krótkich wkrętaków - 2 szt.** PZ2 x 45mm / SL6.5 x 45mm	2	1	**4932471810**	4058546297091

① ②





③ ④





⑤ ⑥





Wkrętaki do pobijania

- Wbudowany kołpak do pobijania.
- W pełni metalowy rdzeń wkrętaka.
- Grot w kształcie sześciokąta - możliwość użycia klucza w celu przyłożenia większej siły.
- Wygodna rękojeść spłaszczona z trzech stron.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw wkrętaków do pobijania PH 2 / SL 7.9 mm	2	1	**4932471872**	4058546297718

Pobijak

- Rdzeń w pełni wykonany z metalu dla najwyższej trwałości.
- Kilka powierzchni do pobijania pod różnym kątem.

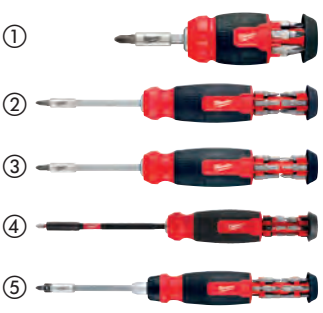


Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Pobijak	287	1	1	**4932480975**	4058546412609

Uniwersalny Wkrętak

- Schowek na bity w uchwycie zapewnia szybki i łatwy dostęp do bitów.
- Od razu widać, jeżeli któregoś bita brakuje w schowku.
- Zdejmowany uchwyt na bity pozwala na pracę w bardzo ciasnych miejscach.
- Uchwyt na bity z uchwytem 1/4″ pozwala na użycie również w elektronarzędziach.
- Wersja 27 w 1: bity dwustronne, największy wybór.
- Wersja 4 w 1: bity dwustronne.
- Laserowo oznaczone rozmiary bitów dla łatwiejszej identyfikacji.

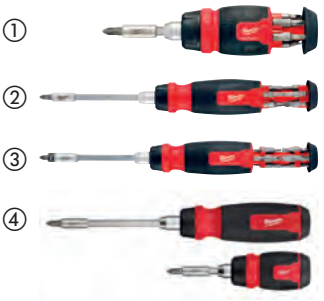
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Kompaktowy uniwersalny wkrętak 8 w 1 PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T15 / SL 0.6x4.5 / SL 1.2x6.5	1	6	**4932492807**	4058546476786
② Uniwersalny wkrętak 14 w 1 Hex 3 mm / Hex 4 mm / Hex 5 mm / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T10 / T15 / T20 / T25 / SL 0.8x5.5 / SL 1.2x6.5	1	6	**4932492806**	4058546476779
③ Wkrętak 14 w 1 Torx PH1 / PH2 / T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	1	6	**4932492810**	4058546476816
④ Wkrętak 14 w 1 z bitami udarowymi Shockwave™ Hex 3mm/ Hex 4mm/ Hex 5mm/ PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T10 / T15 / T20 / T25 / SL 0.8x5.5 / SL 1.2x6.5	1	1	**4932498174**	4058546520434
⑤ Uniwersalny wkrętak 27 w 1 Hex 2 mm & Hex 3mm / Hex 2.5mm & Hex 4mm / Hex 5mm & Hex 6mm / PH0 & SL 1.2x6.5 / PH1 & SL 0.6x4.5 / PH2 & SL 0.5x5.0 / PH3 & SL 0.8x5.5 / T10 & T15 / T20 & T30 / PZ1 & T25 / PZ2 & T27 / PZ3 & T40 / Hex 1.5mm & T9	1	6	**4932492808**	4058546476793





Uniwersalny wkrętak z grzechotką

- Schowek na bity w rękojeści zapewnia szybki i łatwy dostęp do nich.
- Od razu widać, jeżeli któregoś bita brakuje w schowku.
- Zdejmowany uchwyt na bity pozwala na pracę w bardzo ciasnych miejscach.
- Uchwyt na bity z uchwytem 1/4" pozwala na użycie również w elektronarzędziach.
- Wersja 27 w 1: bity dwustronne, największy wybór.
- Laserowo oznaczone rozmiary bitów dla łatwiejszej identyfikacji.





	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Kompaktowy uniwersalny wkrętak z grzechotką 8 w 1 PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T15 / SL 0.6x4.5 / SL 1.2x6.5	1	6	**4932480581**	4058546408664
②	Uniwersalny wkrętak z grzechotką 14 w 1 Hex 3 mm / Hex 4 mm / Hex 5 mm / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T10 / T15 / T20 / T25 / SL 0.8x5.5 / SL 1.2x6.5	1	6	**4932480582**	4058546408671
③	Uniwersalny wkrętak z grzechotką 27 w 1 Hex 2 mm & Hex 3mm / Hex 2.5mm & Hex 4mm / Hex 5mm & Hex 6mm / PH0 & SL 1.2x6.5 / PH1 & SL 0.6x4.5 / PH2 & SL 0.5x5.0 / PH3 & SL 0.8x5.5 / T10 & T15 / T20 & T30 / PZ1 & T25 / PZ2 & T27 / PZ3 & T40 / Hex 1.5mm & T9	1	6	**4932480583**	4058546408688
④	Zestaw 2 wkrętaków: kompaktowy z grzechotką 8w1 i uniwersalny 14w1 Zestaw 2 wkrętaków: kompaktowy z grzechotką 8 w 1 4932480582 i uniwersalny 14 w 1 - 4932480581	1	6	**4932492811**	4058546476823

Krótki uniwersalny wkrętak z grzechotką 8 w 1

- Konstrukcja grzechotki w pełni wykonana z metalu.Utwardzane końcówki wkręcające - zapewniają precyzję i długą żywotność.
- Rękojeść z rewolwerowym uchwytem na bity.
- Chromowana powłoka bitów chroni przed korozją.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Krótki uniwersalny wkrętak z grzechotką 8 w 1 PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / SL4.8 / SL6.4	1	1	**4932471868**	4058546297671

Uniwersalny wkrętak z grzechotką 9 w 1

- Ergonomiczny wkrętak o długości 152 mm 1/4" HEX.
- Konstrukcja grzechotki w pełni wykonana z metalu.
- Bity o długości 88 mm, kompatybilne również z elektronarzędziami.
- Utwardzane końcówki wkręcające - zapewniają precyzję i długą żywotność.
- Rękojeść z rewolwerowym uchwytem na bity.
- Chromowana powłoka bitów chroni przed korozją.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uniwersalny wkrętak z grzechotką 9 w 1 PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / SL 0.8 x 5.5 mm	1	12	**4932471598**	4058546294977

Wkrętak precyzyjny

- Tylna nasadka obracająca się o 360°, zapewnia większą kontrolę prędkości i precyzji oraz jest zoptymalizowana pod kątem wszelkiego rodzaju prac konserwacyjnych.
- Wbudowany schowek na bity zapewnia łatwy dostęp do bitów i nie wymaga walizki transportowej.
- Dwustronne bity do szybkiej wymiany bitów.
- Antypoślizgowy uchwyt zapewnia wygodną obsługę i maksymalną kontrolę.





	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Precyzyjny wkrętak 4 w 1 PH00 & SL 0.23x1.5 / PH0 & SL 0.5x3.0	1	6	**4932480584**	4058546408695
②	Wkrętak precyzyjny TORX 4 w 1 T B08 I T B015 / T B07 I T B010	1	1	**4932498175**	4058546520441
③	Precyzyjny wkrętak uniwersalny 27 w 1 PH0 & PH2 / PH00 & PH1 / PH000 & SL2.5 / SL1 & SL3 / SL2 & H1.3mm / H0.9mm & HT 2.5mm / T4 & H1.5mm / T3 & HT 2mm / T B05 & T B08 / T B07 & T B010 / T B06 & S0 / PL2 & PL5 / Y000 & Y0	1	1	**4932498176**	4058546520458



Zestaw wkrętaków precyzyjnych 39 w 1

- Tylna nasadka obracająca się o 360°, zapewnia większą kontrolę prędkości i precyzji oraz jest zoptymalizowana pod kątem wszelkiego rodzaju prac konserwacyjnych.
- Dostarczany w wytrzymałej skrzynce kompatybilnej z PACKOUT™, zaprojektowanej do łatwego wyjmowania bitów.
- Grot o podwójnej długości zapewnia kompaktowy i standardowy rozmiar.
- Antypoślizgowy uchwyt zapewnia wygodną obsługę i maksymalną kontrolę.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw wkrętaków precyzyjnych 39 w 1 PH2 / PH1 / PH0 / PH00 / PH000 / SL3.5 / SL3 / SL2.5 / SL2 / SL1.5 / SL1 / SPANNER 6 / SPANNER 4 / S0 / HT3.5mm / HT3mm / HT2.5mm / HT2mm / H1. 5mm / H1.3mm / H0.9mm / T B015 / T B010 / T B09 / T B08 / T B07 / T B06 / T B05 / T4 / T3 / Y1 / Y0 / Y000 / P5 / P2 / TA3 / TA2 / SQ2 / SQ1	1	1	**4932498177**	4058546520465

Wkrętaki precyzyjne

- W pełni metalowy rdzeń zapewnia najwyższą trwałość.
- Obrotowa końcówka rękojeści 360°gwarantuje wysoką precyzję.
- Chromowana powierzchnia grota dla ochrony przed korozją.
- Wysokiej jakości etui zamykane na suwak do wygodnego przechowywania.
- Długi grot zapewnia lepszą widoczność i łatwiejszy dostęp w ciasnych przestrzeniach.




Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkrętaki precyzyjne - zestaw 6 szt. PH00 / PH0, SL1.6 / SL2 / SL3.2 / SL4	6	1	**4932471869**	4058546297688
Wkrętaki precyzyjne - zestaw 6 szt. Torx T6, T7, T8, T9, T10, T15	6	1	**4932471870**	4058546297695

HOLLOWCORE™ Magnetyczne klucze nasadowe

- Uchwyt HOLLOWCORE™ o nieograniczonej głębokości do stosowania na długich prętach gwintowanych podczas wbijania i mocowania.
- 6-punktowa końcówka dla lepszego dopasowania do typowych elementów złącznych.
- Magnetyczne końcówki zapewniają bezpieczne mocowanie.
- Trzpień sześciokątny przystosowany do klucza dla zwiększenia dźwigni.
- Trójkątny uchwyt zapewnia lepsze skręcanie podczas pracy.
- Kolorowe oznaczenia ID pozwalają na szybką identyfikację narzędzia w miejscu pracy.



Opis	Rozmiar tarczy (mm)	Kod kolorystyczny	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
HOLLOWCORE™ Magnetyczny klucz nasadowy 5 mm	5	Czarny	-	1	1	**4932479884**	4058546376789
HOLLOWCORE™ Magnetyczny klucz nasadowy 5.5 mm	5.5	Brązowy	M3	1	1	**4932479885**	4058546376796
HOLLOWCORE™ Magnetyczny klucz nasadowy 6 mm	6	Czerwony	M3.5	1	1	**4932479886**	4058546376802
HOLLOWCORE™ Magnetyczny klucz nasadowy 7 mm	7	Pomarańczowy	M4	1	1	**4932479887**	4058546376819
HOLLOWCORE™ Magnetyczny klucz nasadowy 8 mm	8	Żółty	M5	1	1	**4932479888**	4058546376826
HOLLOWCORE™ Magnetyczny klucz nasadowy 10 mm	10	Niebieski	M6	1	1	**4932479889**	4058546376833
HOLLOWCORE™ Magnetyczny klucz nasadowy 13 mm	13	Pomarańczowy	M8	1	1	**4932479890**	4058546376840
HOLLOWCORE™ Magnetyczny klucz nasadowy 17 mm	17	Zielony	M10	1	1	**4932498571**	4058546524401
HOLLOWCORE™ Zestaw magnetycznych kluczy nasadowych - 7 szt.	5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 13	-	M3 - M8	7	1	**4932500080**	4058546572440

HOLLOWCORE™ Klucze Nasadowe

- Uchwyt HOLLOWCORE™ o nieograniczonej głębokości do stosowania na długich prętach gwintowanych podczas wbijania i mocowania.
- 6-punktowa końcówka dla lepszego dopasowania do typowych elementów złącznych.Trzpień sześciokątny przystosowany do klucza dla zwiększenia dźwigni.
- Trójkątny uchwyt zapewnia lepsze skręcanie podczas pracy.
- Kolorowe oznaczenia ID pozwalają na szybką identyfikację narzędzia w miejscu pracy.



Opis	Rozmiar tarczy (mm)	Kod kolorystyczny	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
HOLLOWCORE™ Klucze Nasadowe 5 mm	5	Czarny	-	1	1	**4932492365**	4058546417321
HOLLOWCORE™ Klucze Nasadowe 5,5 mm	5.5	Brązowy	M3	1	1	**4932492366**	4058546417338
HOLLOWCORE™ Klucze Nasadowe 6 mm	6	Czerwony	M3.5	1	1	**4932492367**	4058546417345
HOLLOWCORE™ Klucze Nasadowe 7 mm	7	Pomarańczowy	M4	1	1	**4932492368**	4058546417352
HOLLOWCORE™ Klucze Nasadowe 8 mm	8	Żółty	M5	1	1	**4932492369**	4058546417369
HOLLOWCORE™ Klucze Nasadowe 10 mm	10	Niebieski	M6	1	1	**4932492370**	4058546417376
HOLLOWCORE™ Klucze Nasadowe 13 mm	13	Pomarańczowy	M8	1	1	**4932492371**	4058546417383
HOLLOWCORE™ Klucze Nasadowe 17 mm	17	Zielony	M10	1	1	**4932498572**	4058546524418
Zestaw kluczy nasadowych HOLLOWCORE™ - 7 szt.	5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 13	-	M3 - M8	7	1	**4932500081**	4058546572457

Wkrętak nasadowy

NOWOŚĆ

- 3 wkrętaki z końcówką SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY z obrotową nasadką w rozmiarach 7, 8, 10, 12, 13 i 17 mm.
- Zaprojektowane, aby pomieścić więcej nasadek do wkrętów w jednym rozwiązaniu.
- Trzonek i nasadki do nakrętek kompatybilne z wkrętarkami udarowymi.
- Magnetyczny trzonek SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY.
- Przechowywanie nasadek na trzonku dla łatwego dostępu.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkrętak nasadowy udarowy 6w1	1	1	**4932498179**	4058546520489

Wkrętak izolowany VDE

- Przetestowane przez instytut VDE przy napięciu 10 kV, posiadają atest do 1 kV
- Smukły grot umożliwiający pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Spłaszczony z trzech stron uchwyt Tri-Lobe zapewnia wygodny chwyt i umożliwia przyłożenie większej siły.
- Trwałe oznaczenia na rękojeści umoożliwiają łatwą identyfikację końcówki.
- Spłaszczony z 3 stron kołnierz na rękojeści zapobiega przetaczaniu się wkrętaka.



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wkrętak VDE 0.4 x 2.5 x 75	1	1	**4932478712**	4058546349059
	Wkrętak VDE 0.5 x 3 x 100	1	1	**4932478713**	4058546349066
	Wkrętak VDE 0.6 x 3.5 x 100	1	1	**4932478714**	4058546349073
	Wkrętak VDE 0.8 x 4 x 100	1	1	**4932478715**	4058546349080
	Wkrętak VDE 1.0 x 5.5 x 125	1	1	**4932478716**	4058546349097
	Wkrętak VDE 1.2 x 6.5 x 150	1	1	**4932478717**	4058546349103
	Wkrętak VDE 1.6 x 8 x 175	1	1	**4932478718**	4058546349110
	Wkrętak VDE PH0 x60	1	1	**4932478720**	4058546349134
	Wkrętak VDE PH1 x80	1	1	**4932478721**	4058546349141
	Wkrętak VDE PH2 x100	1	1	**4932478722**	4058546349158
	Wkrętak VDE PH3 x150	1	1	**4932478723**	4058546349165
	Wkrętak VDE PZ0 x60	1	1	**4932478724**	4058546349172
	Wkrętak VDE PZ1 x80	1	1	**4932478725**	4058546349189
	Wkrętak VDE PZ2 x100	1	1	**4932478726**	4058546360085
	Wkrętak VDE PZ3 x150	1	1	**4932478727**	4058546360092
	Wkrętak VDE T10 x60	1	1	**4932478728**	4058546360108
	Wkrętak VDE T15 x75	1	1	**4932478729**	4058546360115
	Wkrętak VDE T20 x100	1	1	**4932478730**	4058546360122
	Wkrętak VDE T25 X100	1	1	**4932478731**	4058546360139
	Wkrętak VDE T30 x100	1	1	**4932478732**	4058546360146
	Wkrętak VDE PH/S L1 x80	1	1	**4932478733**	4058546360153
	Wkrętak VDE PH/ SL2 x100	1	1	**4932478734**	4058546360160
	Wkrętak VDE PZ/ SL1 x80	1	1	**4932478735**	4058546360177
	Wkrętak VDE PZ/ SL2 x100	1	1	**4932478736**	4058546360184
	Tester 0.5 x 3 x 65	1	1	**4932478719**	4058546349127
①	**Wkrętaki izolowane VDE - zestaw 5 szt.** PZ1 / PZ2 / SL3 / SL4 i próbnik napięcia	5	1	**4932478737**	4058546360191
②	**Wkrętaki izolowane VDE - zestaw 7 szt.** SL2.5 / SL3 / SL4, PH2, PZ1 / PZ2 i próbnik napięcia	7	1	**4932478738**	4058546360207
③	**Wkrętaki izolowane VDE - zestaw 7 szt.** SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5 / PH1 / PH2 i próbnik napięcia	7	1	**4932478739**	4058546360214
④	**Wkrętaki izolowane VDE - zestaw 12 szt.** SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T10 / T15 / T20 i próbnik napięcia	12	1	**4932479095**	4058546368890

① 

② 

③ 

④ 

Śrubokręt wielobitowy

- Narzędzia z certyfikatem VDE (DIN EN/IEC 60900) dla większego bezpieczeństwa. Przetestowany do 10 000 woltów i gwarantowany do 1000 woltów.
- Wąska średnica trzpienia ułatwia dostęp do nisko położonych śrub.
- Kompaktowy, miękki woreczek zapewnia szybki i łatwy dostęp do bitów.
- Laserowo wygrawerowane rozmiary na końcówkach dla łatwiejszej identyfikacji.
- Otwór na smycz do łatwego przymocowania do zestawu bezpieczeństwa Milwaukee, aby umożliwić użytkowanie na wysokości.

	Opis	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Zestaw śrubokrętów wielobitowych 10 w 1 PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T10 / T15 / T20 / T25 / SL5.5 / SL/PZ2	1	1	**4932493657**	4058546485283
②	Zestaw śrubokrętów wielobitowych Torx 4 w 1 T10 / T15 / T20 / T25	1	1	**4932493658**	4058546485290
③	Zestaw precyzyjnych śrubokrętów wielobitowych 8 w 1 PH00 / PH0 / PZ0 / SL2 / T6 / T7 / T8 / T10	1	1	**4932493659**	4058546485306

① 

② 

③ 

Automatyczny ściągacz do izolacji przewodów

- Automatyczny ściągacz do izolacji ze wszystkich popularnych przewodów o żyłach jednodrutowych i wielodrutowych o przekroju od 0,2 do 16 mm² (24-5 AWG)
- Regulowany ogranicznik długości pozwalający na regulację w zakresie od 5 do 25 mm w celu zapewnienia precyzyjnej pracy
- Wbudowany obcinak boczny do przewodów Cu/Al o przekroju do 3 mm
- Smukład głowka umożliwiająca korzystanie z narzędzia w trudno dostępnych miejscach
- Dwukompaktowa rękojeść zapewnia wygodneą obsługę, maksymalne przenoszenie siły, powierzchnia zapobiegająca wyślizgiwaniu się z dłoni
- Mechanizm blokujący zapewniający bezpieczne przechowywanie oraz oszczędność miejsca.
- Identyfikator do personalizacji narzędzia
- Otwór na smysz dla łatwego mocowania do akcesoriów zabezpieczających Milwaukee umożliwiający stosowanie podczas pracy na wysokościach.





Opis	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
Automatyczny ściągacz do izolacji przewodów	1	1	**4932498268**	4058546521370

Ściągacz izolacji

- Zwiększona średnica obszaru roboczego dla wszystkich standardowych kabli okrągłcy o średnicy od 4 do 28 mm.
- Pokrętło regulacyjne aby regulować głębokość cięcia.
- Automatyczne przełączanie z cięcia poprzecznego po średnicy okręgu na cięcie wzdłużne
- Ostrza hakowe zapewniające większą wszechstronność. Nakładka zabezpieczająca na ostrze zmniejsza ryzyko obrażeń.
- Dwukompaktowa rękojeść zapewniająca wygodną obsługę oraz powierzchnia zapobiegająca wyślizgiwaniu się z dłoni.





Opis	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
Ściągacz izolacji	1	1	**4932498269**	4058546521387

Wielofunkcyjne narzędzie do ściągania izolacji 4 w 1

- Ściąganie izolacji ze wszystkich typowych kabli okrągłych i płaskich. Standardowy kabel okrągły o średnicy od 6 mm do 13 mm. Standardowy kabel płaski o szerokości do 18 mm.
- Automatyczne przełączanie z cięcia poprzecznego po średnicy okręgu na cięcie wzdłużne.
- Ściąganie izolacji z przewodów giętkich i przewodów o żyłach jednodrutowych o przekroju 0,5; 0,8; 1,5; 2,5; 4, 6 mm^2
- Głębokość ostrza tnącego można łatwo regulować w zakresie 0-3 mm za pomocą blokowanej pokrętła regulacyjnego.
- Wbudowana funkcja do zginania przewodów w pętlę.





Opis	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wielofunkcyjne narzędzie do ściągania izolacji 4 w 1	1	1	**4932498270**	4058546521394

Wielofunkcyjny ściągacz izolacji z zaciskarką

- Zdolność ściągania izolacji dla 6 rozmiarów od 0,75 mm^2, 1 mm^2, 1,5 mm^2, 2,5 mm^2, 4 mm^2 do 6 mm^2.
- Obcinak do drutu z dwustronnie hartowanymi laserowo krawędziami zapewniającymi najlepsze cięcie.
- Nożyce do metalu M25, M3, M35, M4 i M5
- Zintegrowana zaciskarka do izolowanych i nieizolowanych końcówek.
- Otwory do cięcia i zdejmowania izolacji znajdują się z przodu, co ułatwia dopasowanie do ciasnych przestrzeni.
- Ergonomiczny uchwyt i sprężynowa konstrukcja do szybkiego użycia jedną ręką.



Opis	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wielofunkcyjny ściągacz izolacji z zaciskarką	1	1	**4932493816**	4058546509767

Narzędzie do przeciągania przewodów

- Wysoce elastyczna linka ułatwia przeciąganie przewodów.
- Większa średnica ułatwia wprowadzanie linki.
- Potrójny splot zapobiega zginaniu się linki.
- Konstrukcja obudowy zmniejsza tarcie linki i zapewnia płynny wysuw.
- Możliwość trzymania narzędzia za wewnętrzny chwyt dla wygodniejszego zwijania linki.

① 

② 

	Opis	Długość (m)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Narzędzie do przeciągania przewodów - linka stalowa 7,5 m	7.5	1	1	**4932472120**	4058546325169
	Narzędzie do przeciągania przewodów - linka stalowa 15 m	15	1	1	**4932472121**	4058546325176
②	Narzędzie do przeciągania przewodów - linka poliestrowa 15 m	15	1	1	**4932472118**	4058546325145
	Narzędzie do przeciągania przewodów - linka poliestrowa 30 m	30	1	1	**4932472119**	4058546325152

Zaciskarka końcówek izolowanych

- 3 wgłębienia do zaciskania złączy o różnych rozmiarach jednym narzędziem. Czerwony (0,3 - 1,0 mm^2), niebieski (1,5 - 2,5 mm^2) i żółty (4,0 - 6,0 mm^2).
- Podwójne zagniatanie zapewnia pełne, kompletne zaciśnięcie, które zapewnia bezpieczne połączenia.
- Kolorowe oznaczenia o wysokim kontraście zapewniają lepszą widoczność.
- Dźwignia szybkiego zwalniania zwiększająca produktywność.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zaciskarka końcówek izolowanych	1	1	**4932499025**	4058546528942

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

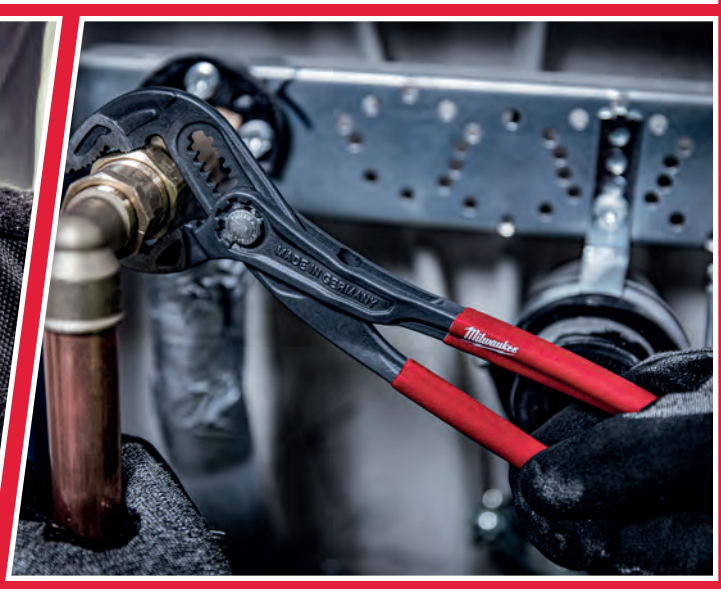
SZCZYPCE





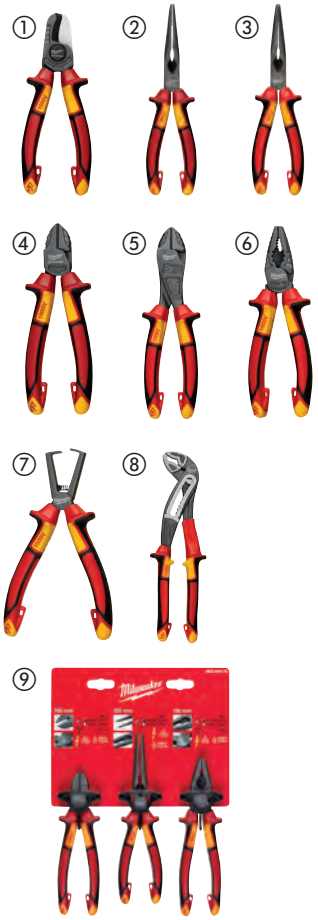






Szczypce VDE

- Szczypce posiadają certyfikat VDE (DIN EN/IEC 60900). Przetestowane do 10 000 V, posiadają atest do 1000 V. Przetestowane w zakresie odporności na mróz do -40°.
- Kuta i utwardzona głowica z powłoką z azotku tytanu, która zapewnia maksymalną odporność na korozję.
- Krawędzie hartowane indukcyjnie, odpowiednie do cięcia nawet najtwardszych materiałów.
- Optymalna przekładnia dźwigniowa i maksymalne przeniesienie siły na ostrza dla łatwej i bezwysiłkowej pracy.
- Ergonomiczny uchwyt dla wysokiej wygody użytkowania.



Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Szczypce do cięcia przewodów VDE 160 mm	160	1	1	**4932464562**	4058546225070
	210	1	1	**4932464563**	4058546225087
② Szczypce długie okrągłe VDE 205 mm	205	1	1	**4932464564**	4058546225094
③ Szczypce długie okrągłe 45° VDE 205 mm	205	1	1	**4932464565**	4058546225100
④ Szczypce do cięcia bocznego VDE 145 mm	145	1	1	**4932464566**	4058546225117
	160	1	1	**4932464567**	4058546225124
	180	1	1	**4932464568**	4058546225131
⑤ Szczypce do cięcia bocznego Heavy Duty VDE 180 mm	180	1	1	**4932464569**	4058546225148
	200	1	1	**4932464570**	4058546225155
⑥ Szczypce uniwersalne VDE 165 mm	165	1	1	**4932464571**	4058546225162
	180	1	1	**4932464572**	4058546225179
⑦ Szczypce do zdejmowania izolacji VDE 160 mm	160	1	1	**4932464573**	4058546225186
⑧ Szczypce nastawne VDE 240 mm	240	1	1	**4932464574**	4058546225193
⑨ 3-częściowy zestaw szczypiec VDE		3	1	**4932464575**	4058546225209

Szczypce uniwersalne

NOWOŚĆ

- Maksymalna pojemność szczęk zmniejsza konieczność regulacji podczas pracy z różnymi rozmiarami nakrętek, śrub itp.
- Wielofunkcyjne strefy chwytu z technologią Maxbite™ – łączące uchwyt z przodu i z boku, umożliwiające pewny i precyzyjny chwyt na szeroką gamę kształtów (np. gwoździe, druty, nakrętki, zaciski węży i pierścienie sprężynowe), z przeciwstawnie ustawionymi zębami, które zapewniają idealny chwyt za zaokrąglone elementy, śruby i wkręty.
- Smukła konstrukcja i kształt głowicy zapewniają optymalny dostęp do ciasnych przestrzeni i trudnych kątów, np. przy chwytaniu śrub; idealne do obrotów osiowych.
- Otwór na linkę zapewniający zwiększone bezpieczeństwo i zapobiegający przypadkowemu upuszczeniu narzędzia podczas pracy na wysokościach.
- Uchwyt z wygodnym i pewnym chwytem dzięki gumowemu materiałowi zapobiegającemu ślizganiu, który jest łatwy do czyszczenia.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szczypce uniwersalne 200 mm	1	1	**4932501153**	4058546649623

Szczypce

NOWOŚĆ

- Gładkie szczęki do pracy bez ryzyka uszkodzeń powierzchni chromowanych, np. przy montażu armatury.
- Maksymalna pojemność szczęk, co pozwala na zmniejszenie liczby wymian narzędzi przy pracy z różnymi rozmiarami elementów złącznych.
- Gładki przycisk szybkiej regulacji umożliwiający szybkie i precyzyjne zmiany rozmiaru bezpośrednio na obrabianym elemencie.
- Najlepsza funkcja zapadki – zapewnia szeroki zakres dodatkowego ruchu przy każdym ustawieniu, umożliwiając szybsze dokręcanie i luzowanie elementów złącznych.
- W pełni pokryty uchwyt, który zapobiega uszkodzeniom, takim jak podważanie czy rysowanie powierzchni chromowanych.
- Wygodny i pewny chwyt dzięki gumowemu materiałowi zapobiegającemu ślizganiu, który jest łatwy do czyszczenia.
- Dostępne rozmiary: 125mm, 180mm, 250mm, 300mm.
- Dostępne zestawy: 2 szt. (180 mm, 250 mm)



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Szczypce 125 mm	1	1	**4932501148**	4058546624507
②	Szczypce 180 mm	1	1	**4932501149**	4058546624514
③	Szczypce 250 mm	1	1	**4932501150**	4058546624521
④	Szczypce 300 mm	1	1	**4932501151**	4058546624538
⑤	Zestaw 2 szczypiec 180 mm i 250 mm	2	1	**4932501152**	4058546624545

Szczypce

- Optymalny efekt dźwigni zapewniający łatwą pracę bez dużego wysiłku.
- Zaokrąglone krawędzie na głowicy zapobiegają uszkodzeniom przewodów.
- Głowica pokryta szarą powłoką nie odbija światła, maksymalna odporność na korozję.
- 2-komponentowa miękka rękojeść zapewnia wygodne użytkowanie.
- Szczypce uniwersalnei długie posiadają wbudowany klucz oczkowy do dokręcania i odkręcania śrub M8 do M10.
- Szczypce uniwersalne mają chropowatą powierzchnię boczną, która zapobiega ślizganiu i poprawia chwyt.Szypce nastawne są wyposażone w przycisk regulacji zapewniający szybką i precyzyjną regulację.
- Podwójnie ząbkowana szczęka zapewniająca maksymalną pewność chwytu.
- Szypce nastawne są posiadają chwytak do gwoździ i przewodów.







	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Szczypce uniwersalne 165mm	1	1	4932492461	4058546418281
	Szczypce uniwersalne 180mm	1	1	4932492462	4058546418298
②	Szczypce tnące boczne 160mm	1	1	4932492463	4058546418304
③	Szczypce tnące boczne 200mm o zwiększonym przełożeniu	1	1	**4932492464**	4058546418311
④	Szczypce długie 205mm	1	1	**4932492465**	4058546418328
⑤	Szczypce długie 205mm wygięte pod kątem 45°	1	1	4932492466	4058546418335
⑥	Szczypce nastawne 180mm	1	1	**4932492458**	4058546418250
	Szczypce nastawne 250mm	1	1	**4932492459**	4058546418267
	Szczypce nastawne 300mm	1	1	**4932492460**	4058546418274
⑦	Zestaw szczypiec 3szt.	3	1	**4932492773**	4058546476441
	1 x Szczypce uniwersalne 180mm 4932492462, 1x Szczypce długie 205mm 4932492465, 1 x Szczypce tnące boczne 160mm 4932492463				

Szczypce czołowe

- Specjalna stal dla zwiększenia żywtoniości
- Wygodne trzymanie
- Płaska głowica
- Ergonomiczna konstrukcja
- Ochrona przed korozją: oksydowana ochrona przed rdzą



Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szczypce czołowe	180	1	1	**48226407**	045242356096

Cęgi do cięcia

- Wielofunkcyjna konstrukcja z 6 różnymi funkcjami, w tym ściągaczem zszywek, szczypcami do zszywek, przecinakiem do drutu ogrodzeniowego, ściągaczem do drutu ogrodzeniowego, zaciskarką do drutu ogrodzeniowego i młotkiem ogólnego przeznaczenia.
- Kuta głowica zapewnia twałość nawet przy trudnych zastosowaniach.
- Zakrzywiony uchwyt z wygodną, gumową nakładką, która nie będzie się odrywać.
- Czarne oksydowane wykończenie chroni przed rdzą.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Cęgi do cięcia	1	1	**4932493926**	4058546510862

Szczypce wielofunkcyjne 7 w 1

- Ściągacz do izolacji przewodów: Do zdejmowania izolacji z przewodów: 0,75 mm^2, 1,0 mm^2, 1,5 mm^2, 2,5 mm^2, 4,0 mm^2, 6,0 mm^2.
- Obcinak do przewodów - z wygiętymi, hartowanymi laserowo krawędziami tnącymi.
- Szczypce odpowiednie do chwytania i gięcia przewodów.
- Gratownik do rur o średnicy 12 mm - 25 mm
- Możliwość formowania pętli - funkcja tworzenia pętli przewodów.
- Zaciskarka
- Obcinak do drutów
- Mechanizm blokady uruchamiany jedną ręką - możliwość zamknięcia/zabezpieczenia narzędzia jedną ręką, zapobiegający odblokowaniu po włożeniu do kieszeni na narzędzia. Sprężyna ułatwiająca otwieranie.
- Zabezpieczenie antykorozyjne zwiększa trwałość narzędzia poprzez zapobieganie korozji.



Opis	Zdolność zdejmowania izolacji (mm^2)	Maks. zakres cięcia przewodu 1800N/mm^2 [mm]	Maks. zakres cięcia w kablach Al i Cu [mm]	Ø głowicy do gratowania (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szczypce wielofunkcyjne 7 w 1	0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0, 6.0	2.5	6.0	25	1	1	**4932478554**	4058546347475



Szczypce uniwersalne Heavy Duty

- Do uniwersalnego chwytania i cięcia
- Konstrukcja z funkcją dźwigni dla maksymalnej siły cięcia
- Możliwość gratowania rur wąskimi krawędziami tnącymi do Ø 25 mm, nie jest wymagane dodatkowe narzędzie
- Wyciągacz gwoździ – mocny chwyt i daleko przesunięta oś dźwigni
- Laserowo hartowane ostrza do 64 HRC
- Ząbkowane szczęki do mocniejszego chwytania i wyciągania elementów metalowych
- Wykonane ze stali chromowo-wanadowej w celu ochrony przed korozją
- Ergonomiczny uchwyt dla maksymalnego komfortu i doskonałej wydajności
- Możliwość zagniatania





Zdolność cięcia twardego drutu (mm)	Zdolność cięcia miekkiego drutu (mm)	Długość całkowita (mm)	Waga (g)	Ø głowicy do gra-towania (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
3.0	4.6	250	480	25	1	1	**48226100**	045242342228

Szczypce do filtrów oleju / kształtek PCW

- Dzięki kompaktowej konstrukcji - 89mm średnica szczęk, długość 229 mm jest to rozwiązanie do wielu zastosowań hydraulicznych i motoryzacyjnych, w tym kształtek PCW, małych sitek do odpływów czy filtrów oleju.
- Wygodny uchwyt, który nie będzie się łuszczyć.
- Konstrukcja ze stali kutej chroni przed rdzą i zwiększa trwałość narzędzia.





Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szczypce do filtrów oleju / kształtek PCW	229	1	1	**4932492511**	4058546418786

Szczypce długie

- Uchwyt krzyżowy szczypiec wydłużonych zwiększa zasięg chwytania w ciasnych przestrzeniach.
- Wielofunkcyjne strefy chwytu pozwalają na pracę z różnymi materiałami tj śruby, kable i okrągłe części.
- Jednoprzegubowa siła uchwytu zapewnia lepszą kontrolę i lepszy chwyt w porównaniu do podwójnego przegubu.
- Lepsza kontrola podczas chwytania i przekręcania dzięki ząbkowanej teksturze.





Opis	Długość (mm)	Tip Angle [°]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szczypce wydłużone - proste	332	0°	1	1	**4932492497**	4058546418649
Szczypce wydłużone - 45°	326	45°	1	1	**4932492498**	4058546418656
Zestaw szczypiec wydłużonych 2szt.			2	1	**4932492499**	4058546418663

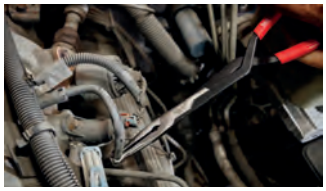
Wydłużone szczypce o zasięgu 45°

Szczypce długie ze szczękami oczkowymi

- Głęboko sięgające uchwyty krzyżowe zwiększają zasięg w ciasnych przestrzeniach, zapewniając najlepszy dostęp.
- Wielofunkcyjne strefy chwytania do szerokiej gamy materiałów, takich jak śruby, kable i okrągłe części.Zaokrąglone końcówki do chwytania węży bez ich uszkadzania.



Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szczypce długie ze szczękami oczkowymi 8mm	327	1	1	**4932492500**	4058546418670
Szczypce długie ze szczękami oczkowymi 12,7mm	324	1	1	**4932492501**	4058546418687
Szczypce długie ze szczękami oczkowymi 19mm	321	1	1	**4932492502**	4058546418694
Zestaw 3szt szczypiec długich ze szczękami oczkowymi (8, 12,7, 19mm)		3	1	**4932492503**	4058546418700
Szczypce ze szczękami oczkowymi o małej średnicy (8 mm), średniej średnicy (12,7 mm), dużej średnicy (19 mm)					



Szczypce do pierścieni Segera - uniwersalne wewnętrzno-zewnętrzne

- Łatwiejsza i szybka zmiana strony wewnętrznej na zewnętrzną dzięki antypoślizgowemu, rowkowanemu pokrętłu.
- W pełni metalowe pokrętło daje odporność na zużycie i zapobiega zmniejszeniu integralności połączenia.
- Podwójnie powlekany uchwyt dla lepszego chwytu i większej kontroli.



Opis	Długość (mm)	Koń-cówka	Tip Angle [°]	Średnica koła (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Małe szczypce do pierścieni Segera – proste 0,9mm	154	0.9mm	18°	9.5 - 25.4	1	1	**4932492487**	4058546418540
Małe szczypce do pierścieni Segera – 45°, 0,9mm	152	0.9mm	45°	9.5 - 25.4	1	1	**4932492488**	4058546418557
Małe szczypce do pierścieni Segera – 90°, 0,9mm	147	0.9mm	90°	9.5 - 25.4	1	1	**4932492489**	4058546418564
Średnie szczypce do pierścieni Segera – proste 1,2mm	154	1.2mm	18°	15.8 - 34.9	1	1	**4932492490**	4058546418571
Średnie szczypce do pierścieni Segera – 45°, 1,2mm	152	1.2mm	45°	15.8 - 34.9	1	1	**4932492491**	4058546418588
Średnie szczypce do pierścieni Segera – 90°, 1,2mm	147	1.2mm	90°	15.8 - 34.9	1	1	**4932492492**	4058546418595
Duże szczypce do pierścieni Segera – proste 1,8mm	188	1.8mm	18°	26.9 - 50.8	1	1	**4932492493**	4058546418601
Duże szczypce do pierścieni Segera – 45°, 1,8mm	186	1.8mm	45°	26.9 - 50.8	1	1	**4932492494**	4058546418618
Duże szczypce do pierścieni Segera – 90°, 1,8mm	179	1.8mm	90°	26.9 - 50.8	1	1	**4932492495**	4058546418625
Zestaw szczypiec do pierścieni Segera 9szt.					9	1	**4932492496**	4058546418632

Etui do przechowywania z magnetyczną podstawą, Małe szczypce do pierścieni Segera – proste 0,9mm, Małe szczypce do pierścieni Segera – 45°, 0,9mm, Małe szczypce do pierścieni Segera – 90°, 0,9mm, Średnie szczypce do pierścieni Segera – proste 1,2mm, Średnie szczypce do pierścieni Segera – 45°, 1,2mm, Średnie szczypce do pierścieni Segera – 90°, 1,2mm, Duże szczypce do pierścieni Segera – proste 1,8mm, Duże szczypce do pierścieni Segera – 45°, 1,8mm, Duże szczypce do pierścieni Segera – 90°, 1,8mm





Szczypce zaciskowe TORQUE LOCK™

- Szczypce zaciskowe TORQUE LOCK™. Szybki montaż i łatwe zwalnianie w przypadku zaciskania płaskiego i okrągłego materiału. Można przyłożyć dodatkową siłę do śruby TORQUE LOCK™ w celu lepszego i pewniejszego zacisku
- Utwardzone szczęki: lepsza siła zacisku na materiale
- Zabezpieczenie przed rdzą: chromowane narzędzie ma większą trwałość dzięki odporności na korozję
- Kontrolowane zwalnianie: szybkie i łatwe zwalnianie jedną ręką
- Szczypce MAXBITE™ posiadają specjalną geometrię szczęki dla maksymalnej przyczepności

	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Typ szczęk	Zdolność szczęk do zaciskania przedmiotow płaskich mm	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	170	7	Maxbite™	-	38	1	1	**4932471730**	4058546296292
②	250	10	Maxbite™	-	50	1	1	**4932471729**	4058546296285
③	72	4	wygięte	-	18	1	1	**4932493618**	4058546484897
④	127	5	wygięte	-	26	1	1	**4932472263**	4058546339098
⑤	170	7	wygięte	-	38	1	1	**4932471732**	4058546296315
⑥	250	10	wygięte	-	51	1	1	**4932471725**	4058546296247
⑦	250	10	płaskie	30	-	1	1	**4932471726**	4058546296254
⑧	100	4	płaski długi nos	42	-	1	1	**4932472262**	4058546339081
⑨	150	6	płaski długi nos	52	-	1	1	**4932471731**	4058546296308
⑩	230	9	płaski długi nos	76	-	1	1	**4932471733**	4058546296322
⑪	343	12	powiększone	-	90	1	1	**4932493619**	4058546484903



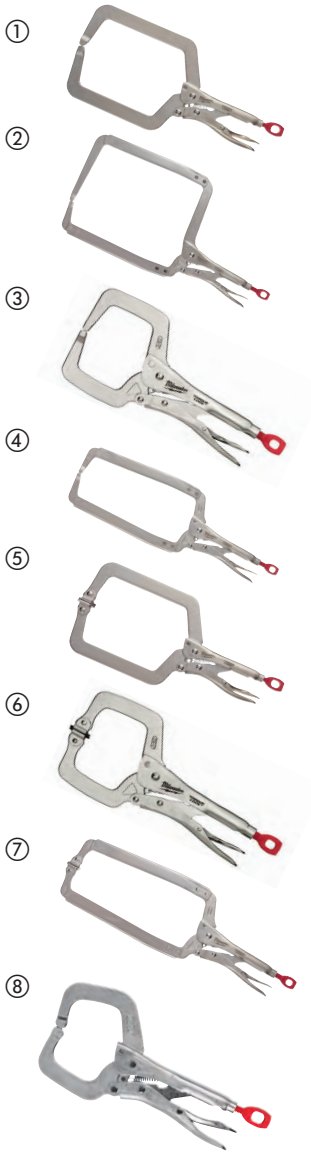


Zaciski blokujące typu-C TORQUE LOCK™

- Zaciski blokujące typu C TORQUE LOCK™. Szybki montaż i łatwe zwalnianie w przypadku zaciskania płaskich i okrągłych materiałów do spawania. Można przyłożyć dodatkową siłę do śruby TORQUE LOCK™ w celu lepszego i pewniejszego zacisku
- Utwardzone szczęki: lepsza siła zacisku na materiale
- Zabezpieczenie przed rdzą: chromowane narzędzie ma większą trwałość dzięki redukcji korozji
- Kontrolowane zwalnianie: szybkie i łatwe zwalnianie jedną ręką

TORQUE LOCK™

	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Typ szczęk	Zdolność szczęk do zaciska-nia przed-miotow płaskich mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	230	9	Szerokie z punktowymi końcówkami	114	1	1	**4932472257**	4058546339036
②	480	18	Szerokie z punktowymi końcówkami	170	1	1	**4932472259**	4058546339050
③	280	11	zwykłe spiczaste	90	1	1	**4932471728**	4058546296278
④	480	18	Końcówki punktowe	170	1	1	**4932472260**	4058546339067
⑤	230	9	Szerokie ruchome końcówki	114	1	1	**4932472258**	4058546339043
⑥	280	11	końcówki obrotowe	100	1	1	**4932471727**	4058546296261
⑦	480	18	Ruchome końcówki	170	1	1	**4932472261**	4058546339074
⑧	152	6	zwykłe spiczaste	57.2	1	1	**4932493617**	4058546484880





Zaciski blokujące spawalnicze TORQUE LOCK™



- TORQUE LOCK™ umożliwia szybsze ustawianie i łatwe zwalnianie w przypadku zaciskania płaskich i okrągłych materiałów do spawania. Do śruby TORQUE LOCK™można przyłożyć dodatkową siłę w celu uzyskania lepszego i pewniejszego zacisku. Może być również używany do zawieszania / przechowywania.
- Specjalne szczęki w kształcie litery do chwytania zarówno okrągłych, jak i kwadratowych rur podczas spawania
- Hartowany, utwardzony materiał szczęk zapewnia lepszą przyczepność, pewniejszy chwyt i większą siłę zacisku na obrabianym materiale.
- Ochrona przed rdzą: pokrycie chromem wydłuża żywotność i redukuje korektę

Opis	Długość (mm)	Długość [Inch]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zaciski blokujące spawalnicze TORQUE LOCK™ 9˝ - 229mm	229	9	1	1	**4932493616**	4058546484873

Szczypce TORQUE LOCK™ do blach



- TORQUE LOCK™: Szybsza regulacja narzędzia. Możliwość użycia wkrętaka jako dodatkowej dźwigni podczas zaciskania i zwalniania chwytu. Może być też użyty jako otwór do powieszenia lub przechowywania narzędzia
- Hartowane szczęki: mocniejszy chwyt na materiale
- Ochrona przed rdzą: pokrycie chromem wydłuża żywotność i redukuje korektę
- Konstrukcja dźwigni zwalniającej: wygoda na miejscu pracy
- Ząbkowanie sprawia że wszystkie zagniatanie, formatowanie, ściskanie staje się łatwe
- Jest idealne do chwytania elementów blaszanych

Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Zdolność szczęk do zaciskania przedmiotow płaskich mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
TORQUE LOCK™ ząbkowane do blach	200	8	42	1	1	**4932471734**	4058546296339

Szczypce łańcuchowe TORQUE LOCK™



- TORQUE LOCK™: Szybsza regulacja narzędzia. Możliwość użycia wkrętaka jako dodatkowej dźwigni podczas zaciskania i zwalniania chwytu. Może być też użyty jako otwór do powieszenia lub przechowywania narzędzia
- Hartowane szczęki: mocniejszy chwyt na materiale
- Ochrona przed rdzą: pokrycie chromem wydłuża żywotność i redukuje korektę
- Konstrukcja dźwigni zwalniającej: wygoda na miejscu pracy
- Ząbkowanie sprawia że wszystkie zagniatanie, formatowanie, ściskanie staje się łatwe
- Łatwa regulacja dzięki mechanizmowi zapadkowemu

Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szczypce łańcuchowe TORQUE LOCK™	270	9	79	1	1	**4932500043**	4058546572075

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

KLUCZE











Klucz do umywalek

- Klucz kompatybilny z kluczem do nasadek 3/8″
- Konstrukcja umożliwiająca przyłożenie dodatkowej siły podczas odkręcania
- Pokrętło w kształcie gałki – bardziej komfortowe niż kwadratowe
- Łatwa regulacja uchwytu: najlepsze w swojej klasie możliwości regulacji



Opis	Rozmiar szczęk (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucz do umywalek	10 - 32	1	1	**4932500044**	4058546572082
Klucz do umywalek	32 - 65	1	1	**4932500045**	4058546572099

Klucz szwedzki nastawny typ S

- Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, hartowane i odpuszczane w oleju (DIN 5234).
- Odchylenie 45° umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Asymetrycznie ząbkowane szczęki hartowane indukcyjnie zapewniają najmocniejszy chwyt.
- Dwuteowa rękojeść dla maksymalnej trwałości.



Długość całkowita (mm)	Max. średnica rury [Ø mm]	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
340	52	965	1	1	**4932464576**	4058546225216
450	67	1570	1	1	**4932464577**	4058546225223
550	83	3000	1	1	**4932464578**	4058546225230

Klucz płasko-oczkowy MAX BITE™

- Uchwyt MAX BITE™ zapewnia lepszy chwyt i zapobiega wyrabianiu łbów śrub i nakrętek.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.
- Czytelne oznaczenia na boku klucza wypełnione tuszem - łatwa identyfikacja rozmiaru.
- Odchylenie 15°



Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 6 mm	128	1	1	**4932480197**	4058546404826
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 7 mm	135	1	1	**4932480198**	4058546404833
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 8 mm	140	1	1	**4932471516**	4058546294151
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 9 mm	150	1	1	**4932471517**	4058546294168
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 10 mm	158	1	1	**4932471518**	4058546294175
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 11 mm	165	1	1	**4932471519**	4058546294182
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 12 mm	172	1	1	**4932471520**	4058546294199
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 13 mm	180	1	1	**4932471521**	4058546294205
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 14 mm	190	1	1	**4932471522**	4058546294212
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 15 mm	200	1	1	**4932471523**	4058546294229
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 16 mm	210	1	1	**4932471524**	4058546294236
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 17 mm	225	1	1	**4932471525**	4058546294243
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 18 mm	235	1	1	**4932471526**	4058546294250
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 19 mm	250	1	1	**4932471527**	4058546294267
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 20 mm	262	1	1	**4932471528**	4058546294274
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 21 mm	272	1	1	**4932471529**	4058546294281
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 22 mm	295	1	1	**4932471530**	4058546294298
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 23 mm	310	1	1	**4932480199**	4058546404840
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 24 mm	315	1	1	**4932480200**	4058546404857
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 25 mm	340	1	1	**4932480201**	4058546404864
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 26 mm	340	1	1	**4932480202**	4058546404871
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 27 mm	367	1	1	**4932480203**	4058546404888
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 28 mm	367	1	1	**4932480204**	4058546404895
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 29 mm	393	1	1	**4932480205**	4058546404901
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 30 mm	393	1	1	**4932480206**	4058546404918
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 32 mm	429	1	1	**4932480207**	4058546404925
Klucz płasko-oczkowy Maxbite 36 mm	513	1	1	**4932480208**	4058546404932

Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™

- Uchwyt MAX BITE™ zapewnia lepszy chwyt wyrobionych łbów śrub i nakrętek.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.
- Zoptymalizowane przechowywanie - zestaw 7 szt. posiada wygodny uchwyt do przenoszenia, natomiast zestaw 15 szt. wyposażony jest w podstawkę do wygodnego przechowywania w szufladzie.
- Czytelne oznaczenia na boku klucza - łatwa identyfikacja rozmiaru.
- Odchylenie 15° dla wygodnej pracy w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.
- Chromowane wykończenie - profesjonalny wygląd i łatwe czyszczenie.

① 

② 

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ 7 szt. - wariant metryczny** 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm	7	1	**4932464257**	4058546222024
②	**Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ 15 szt. - wariant metryczny** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	15	1	**4932464258**	4058546222031

15-częściowy zestaw kluczy płasko-oczkowych MAXBITE™ z kompaktowym organizerem PACKOUT™

- Otwarty uchwyt MAX BITE™ redukuje zaokrąglenia i zdzieranie.
- Zaokrąglony uchwyt I-Beam zapewnia wygodną obsługę.
- Zoptymalizowane przechowywanie: 7-częściowy zestaw z uchwytem do przenoszenia, 15-częściowy zestaw w tacce do łatwego przechowywania i łączenia z szufladami szafek narzędziowych.
- Wypełnione atramentem oznaczenia zapewniają dobrą widoczność.
- Skrzynka odchylona o 15° dla lepszej dostępności.
- Stanowi część modułowego systemu przechowywania PACKOUT™ i jest wykonany z odpornych na uderzenia polimerów zapewniających trwałość w miejscu pracy.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
15-częściowy zestaw kluczy płasko-oczkowych MAXBITE™ z kompaktowym organizerem PACKOUT™ Kompaktowy organizer PACKOUT™ (4932464083), klucze płasko-oczkowe MAXBITE 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 i 22 mm, wkładka do tacki	15	1	**4932498141**	4058546513016

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką MAX BITE™

- Mechanizm grzechotki ze 144 zębami/ skok 2,5°umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach
- Podwójnie ułożone zapadki gwarantują dłuższą żywotność grzechotki.
- Uchwyt MAX BITE™ zapewnia lepszy chwyt i zapobiega wyrabianiu łbów śrub i nakrętek.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.
- Czytelne oznaczenia na boku klucza wypełnione tuszem - łatwa identyfikacja rozmiaru.
- Chromowane wykończenie - profesjonalny wygląd i łatwe czyszczenie.



Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 6 mm	134	1	1	**4932480209**	4058546404949
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 7 mm	142	1	1	**4932480210**	4058546404956
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 8 mm	146	1	1	**4932471501**	4058546294007
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 9 mm	156	1	1	**4932471502**	4058546294014
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 10 mm	165	1	1	**4932471503**	4058546294021
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 11 mm	172	1	1	**4932471504**	4058546294038
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 12 mm	179	1	1	**4932471505**	4058546294045
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 13 mm	187	1	1	**4932471506**	4058546294052
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 14 mm	198	1	1	**4932471507**	4058546294069
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 15 mm	208	1	1	**4932471508**	4058546294076
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 16 mm	218	1	1	**4932471509**	4058546294083
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 17 mm	234	1	1	**4932471510**	4058546294090
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 18 mm	243	1	1	**4932471511**	4058546294106
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 19 mm	258	1	1	**4932471512**	4058546294113
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 20 mm	272	1	1	**4932471513**	4058546294120
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 21 mm	282	1	1	**4932471514**	4058546294137
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 22 mm	303	1	1	**4932471515**	4058546294144
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 24 mm	320	1	1	**4932480211**	4058546404963
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 25 mm	341	1	1	**4932480212**	4058546404970
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 27 mm	367	1	1	**4932480213**	4058546404987
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 30 mm	393	1	1	**4932480214**	4058546404994
Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 32 mm	429	1	1	**4932480215**	4058546405007

Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką MAX BITE™

- Mechanizm grzechotki ze 144 zębami umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.
- Czytelne oznaczenia na boku klucza - łatwa identyfikacja rozmiaru.
- Odchylenie 15° dla wygodnej pracy w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.
- Chromowane wykończenie - profesjonalny wygląd i łatwe czyszczenie.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.

①



②



	Description	Pack quantity	Min. order quantity	Article Number	EAN Code			
①	**MAX BITE™ ratcheting metric combination spanner set (7 pc)** 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm	7	1	**4932464993**	4058546229382	<price o="363326" ps="1" s="184" t="5"/>	<price o="363326" ps="1" s="184" t="6"/>	<price
②	**MAX BITE™ ratcheting metric combination spanner set (15 pc)** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	15	1	**4932464994**	4058546229399	<price o="363328" ps="1" s="184" t="5"/>	<price o="363328" ps="1" s="184" t="6"/>	<price

Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki

- Ruchoma o 180° główka grzechotki umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Uchwyt MAXBITE™ zapewnia lepszy chwyt nawet przy wyrobionych łbach śrub i nakrętek.
- Mechanizm grzechotki z 144 zębami i skok roboczy 2,5° umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Podwójne, wytrzymałe zapadki grzechotki zapewniają długą żywotność narzędzia.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.
- Oznaczenia wypełnione tuszem dla łatwej identyfikacji rozmiaru.
- Stal stopowa chromowana.



Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 8 mm	146	1	1	**4932480181**	4058546404666
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 9 mm	156	1	1	**4932480182**	4058546404673
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 10 mm	165	1	1	**4932480183**	4058546404680
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 11 mm	172	1	1	**4932480184**	4058546404697
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 12 mm	179	1	1	**4932480185**	4058546404703
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 13 mm	187	1	1	**4932480186**	4058546404710
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 14 mm	198	1	1	**4932480187**	4058546404727
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 15 mm	208	1	1	**4932480188**	4058546404734
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 16 mm	218	1	1	**4932480189**	4058546404741
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 17 mm	233	1	1	**4932480190**	4058546404758
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 18 mm	243	1	1	**4932480191**	4058546404765
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 19 mm	256	1	1	**4932480192**	4058546404772
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 20 mm	272	1	1	**4932480193**	4058546404789
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 21 mm	282	1	1	**4932480194**	4058546404796
Klucz płasko-oczkowy MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 22 mm	303	1	1	**4932480195**	4058546404802

Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki

- Ruchoma o 180° główka grzechotki umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Uchwyt MAXBITE™ zapewnia lepszy chwyt nawet przy wyrobionych łbach śrub i nakrętek.
- Mechanizm grzechotki z 144 zębami i skok roboczy 2,5° umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Podwójne, wytrzymałe zapadki grzechotki zapewniają długą żywotność narzędzia.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.
- Czytelne oznaczenia na boku klucza - łatwa identyfikacja rozmiaru.
- Stal stopowa chromowana.

①



②



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Klucze płasko-oczkowe MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki - zestaw 7 szt.** 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm	7	1	**4932478557**	4058546347505
②	**Klucze płasko-oczkowe MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki - zestaw 15 szt.** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	15	1	**4932478558**	4058546347512

Klucz dwustronny płaski

- Wąska konstrukcja główki dla lepszego dostępu w ciasnych miejscach.
- Zaokrąglony uchwyt typu I-beam dla wygodnego przykładania momentu obrotowego.
- Oznaczenia rozmiaru wypełnione tuszem dla łatwej identyfikacji potrzebnego rozmiaru.
- Chromowane wykończenie - profesjonalny wygląd i łatwe czyszczenie.



Opis	Rozmiar tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucze dwustronnie otwarte - 4x5mm	4x5mm	1	1	**4932492715**	4058546475864
Klucz dwustronnie płaski -6x7mm	6x7mm	1	1	**4932492716**	4058546475871
Klucz dwustronnie płaski - 8x9mm	8x9mm	1	1	**4932492717**	4058546475888
Klucz dwustronnie płaski - 8x10mm	8x10mm	1	1	**4932492718**	4058546475895
Klucz dwustronnie płaski - 10x11mm	10x11mm	1	1	**4932492719**	4058546475901
Klucz dwustronnie płaski - 10x13mm	10x13mm	1	1	**4932492720**	4058546475918
Klucz dwustronnie płaski - 12x13mm	12x13mm	1	1	**4932492721**	4058546475925
Klucz dwustronnie płaski - 12x14mm	12x14mm	1	1	**4932492722**	4058546475932
Klucz dwustronnie płaski - 13x17mm	13x17mm	1	1	**4932492723**	4058546475949
Klucz dwustronnie płaski - 14x15mm	14x15mm	1	1	**4932492724**	4058546475956
Klucz dwustronnie płaski - 16x17mm	16x17mm	1	1	**4932492725**	4058546475963
Klucz dwustronnie płaski - 17x19mm	17x19mm	1	1	**4932492726**	4058546475970
Klucz dwustronnie płaski - 18x19mm	18x19mm	1	1	**4932492727**	4058546475987
Klucz dwustronnie płaski - 20x22mm	20x22mm	1	1	**4932492728**	4058546475994
Klucz dwustronnie płaski - 21x23mm	21x23mm	1	1	**4932492729**	4058546476007
Klucz dwustronnie płaski - 22x24mm	22x24mm	1	1	**4932492730**	4058546476014
Klucz dwustronnie płaski - 24x26mm	24x26mm	1	1	**4932493258**	4058546481292
Klucz dwustronnie płaski - 24x27mm	24x27mm	1	1	**4932492731**	4058546476021
Klucz dwustronnie płaski - 25x28mm	25x28mm	1	1	**4932492732**	4058546476038
Klucz dwustronnie płaski - 27x29mm	27x29mm	1	1	**4932492733**	4058546476045
Klucz dwustronnie płaski - 30x32mm	30x32mm	1	1	**4932492734**	4058546476052
Klucz dwustronnie płaski - 34x36mm	34x36mm	1	1	**4932492735**	4058546476069
Klucz dwustronnie płaski - 36x41mm	36x41mm	1	1	**4932492736**	4058546476076

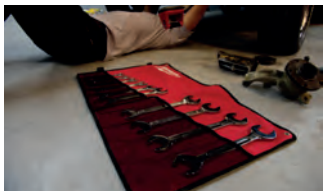
Klucz dwustronny płaski

- Wąska konstrukcja główki dla lepszego dostęi w ciasnych miejscach.
- Zaokrąglony uchwyt typu I-beam dla wygodnego przykładania momentu obrotowego.
- Oznaczenia rozmiaru wypełnione tuszem dla łatwej i szybszej indetyfikacji potrzebnego rozmiaru.
- Chromowane wykończenie - profesjonalny wygląd i łatwe czyszczenie.
- Zesawy w wytrzymałym etui.

① 

② 

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Zestaw kluczy dwustronnie płaskich - 7 szt. 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm	7	1	**4932492713**	4058546475840
②	Klucze dwustronnie płaskie - zestaw 12szt. 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm, 20x22mm, 21x23mm, 25x28mm, 27x29mm, 30x32mm	12	1	**4932492714**	4058546475857



Klucz oczkowy podwójnie odsadzony

- Uchwyt zagięty pod kątem 75 ° zapewnia lepszy dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Dwuteowa rękojeść zapewnia wygodę w przypadku dużego momentu obrotowego.
- Wytłoczone i wypełnione tuszem rozmiary kluczy dla łatwej i szybszej indetyfikacji rozmiaru.
- Chromowane wykończenie - profesjonalny wygląd i łatwe czyszczenie.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 6x7mm	1	1	**4932492739**	4058546476106
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 8x9mm	1	1	**4932492740**	4058546476113
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 8x10mm	1	1	**4932492741**	4058546476120
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 10x11	1	1	**4932492742**	4058546476137
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 12x13mm	1	1	**4932492743**	4058546476144
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 14x15mm	1	1	**4932492744**	4058546476151
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 16x17mm	1	1	**4932492745**	4058546476168
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 17x19mm	1	1	**4932492746**	4058546476175
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 18x19mm	1	1	**4932492747**	4058546476182
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 19x22mm	1	1	**4932492748**	4058546476199
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 20x22mm	1	1	**4932492749**	4058546476205
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 21x23mm	1	1	**4932492750**	4058546476212
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 22x24mm	1	1	**4932492751**	4058546476229
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 24x26mm	1	1	**4932492752**	4058546476236
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 24x27mm	1	1	**4932492753**	4058546476243
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 25x28mm	1	1	**4932493275**	4058546481469
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 27x30mm	1	1	**4932492754**	4058546476250
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 27x32mm	1	1	**4932492755**	4058546476267
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 30x32mm	1	1	**4932492756**	4058546476274

Zestaw kluczy oczkowych podwójnie odsadzonych

- Uchwyt zagięty pod kątem 75 ° umożliwiający dotarcie do elementów
- Zaokrąglony uchwyt I-beam dla wugodnego przykładania momentu obrotowego,
- Wytłoczone i wypełnione tuszem rozmiary kluczy dla łatwej i szybszej indetyfikacji rozmiaru.
- Chromowane wykończenie - profesjonalny wygląd i łatwe czyszczenie.

① 

② 

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Zestaw kluczy oczkowych podwójnie odsadzonych. 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm	7	1	**4932492737**	4058546476083
②	Zestaw kluczy oczkowych powójnie odsadzonych 12szt. 6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm, 20x22mm, 21x23mm, 24x27mm, 25x28mm, 30x32mm	12	1	**4932492738**	4058546476090

Klucz półotwarty

- Zoptymalizowana geometria główki zapewnia pewne mocowanie elementów złącznych i zapobiega wyrabianiu łbów śrub i nakrętek.
- Dwuteowa rękojeść zapewnia wygodę w przypadku dużego momentu obrotowego.
- Wytłoczone i oznaczone tuszem rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji.
- Główka pod kątem 15° ułatwiająca dostęp do trudnych miejsc.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucz półotwarty 8x10mm	1	1	**4932480626**	4058546409111
Klucz półotwarty 9x11mm	1	1	**4932480575**	4058546408602
Klucz półotwarty 10x11mm	1	1	**4932480627**	4058546409128
Klucz półotwarty 10x12mm	1	1	**4932480576**	4058546408619
Klucz półotwarty 12x14mm	1	1	**4932480629**	4058546409142
Klucz półotwarty 13x14mm	1	1	**4932480577**	4058546408626
Klucz półotwarty 14x17mm	1	1	**4932480630**	4058546409159
Klucz półotwarty 17x19mm	1	1	**4932480631**	4058546409166
Klucz półotwarty 19x22mm	1	1	**4932480632**	4058546409173

Zestaw kluczy półotwartych

- Zoptymalizowana geometria główki zapewnia pewne mocowanie elementów złącznych i zapobiega wyrabianiu łbów śrub i nakrętek.
- Dwuteowa rękojeść zapewnia wygodę w przypadku dużego momentu obrotowego.
- Wytłoczone i oznaczone tuszem rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji.
- Główka pod kątem 15° ułatwiająca dostęp do trudnych miejsc.
- Wytrzymała tacka do przechowywania.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw kluczy do przewodów hamulcowych 6szt. 8x10mm, 10x11mm, 12x14mm, 14x17mm, 17x19mm, 19x22mm	6	1	**4932480636**	4058546409210



Klucz nastawny do rur

- Mocny chwyt do pewnego trzymania rur i kształtek
- Podwójna sprężyna zapewniajca maksymalną trwałość i żywotność
- Ergonomiczny uchwyt komfortowy dla dłoni, nie wbija się w palce
- Hartowane szczęki aby zwiększyć trwałość i poprawić chwyt
- Otwór do przechowywania na wieszaku



① 

② 

	Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Rozmiar szczęk do rur (cale)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Aluminiowy klucz do rur 250 mm	250	10	38	1.5	598	1	1	**48227210**	045242342372
	Aluminiowy klucz do rur 300 mm	300	12	51	2	816	1	1	**48227212**	045242342389
①	Aluminiowy klucz do rur 350 mm	350	14	51	2	1076	1	1	**48227214**	045242342396
	Aluminiowy klucz do rur 450 mm	450	18	63	2.5	1630	1	1	**48227218**	045242342419
	Aluminiowy klucz do rur 600 mm	600	24	76	3	2644	1	1	**48227224**	045242342426
	Metalowy klucz do rur 250 mm	250	10	38	1.5	916	1	1	**48227110**	045242342334
②	Metalowy klucz do rur 300 mm	300	12	51	2	1270	1	1	**48227112**	045242342341
	Metalowy klucz do rur 350 mm	350	14	51	2	1627	1	1	**48227114**	045242342358
	Metalowy klucz do rur 450 mm	450	18	63	2.5	2531	1	1	**48227118**	045242342365

Klucz nastawny do rur CHEATER

- Wysuwany uchwyt regulowany w zakresie 450 i 600 mm.
- Długość 250mm po zdjęciu uchwytu pozwala na pracę w ciasnych miejscach.
- Konstrukcja z aluminium gwarantuje lekkość.
- Kształt szczęki pozwala na pewny chwyt na rurach i instalacjach.
- Ergonomiczny uchwyt komfortowy dla dłoni, nie wbija się w dłoń i palce.
- Hartowane szczęki, aby zwiększyć trwałość i poprawić chwyt.

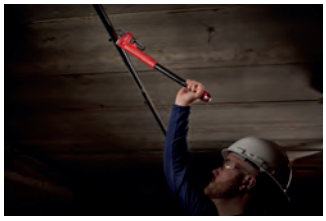


Opis	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Rozmiar szczęk do rur (cale)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucz nastawny do rur CHEATER	10 / 18 / 24	63	2.5	2019	1	1	**4932478672**	4058546348656

Klucz nastawny do rur Cheater 3 w 1

- Nowość na świecie 3 długości: 10″/250mm do pracy w ciasnych miejscach, 18″/450mm uniwersalny rozmiar, 24″/600 mm jeśli potrzebujemy użyć maksymalnej siły
- Mocny chwyt do pewnego trzymania rur i kształtek
- Podwójna sprężyna - maksymalna trwałość i żywotność
- Ergonomiczny uchwyt komfortowy dla dłoni, nie wbija się w palce
- Ergonomiczny kształt haka szczęki - do łatwego oderwania od przedmiotu obrabianego
- Hartowane szczęki, aby zwiększyć trwałość i poprawić chwyt
- Otwór do przechowywania na wieszaku





Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Rozmiar szczęk do rur (cale)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucz nastawny do rur	250/450/600	10/18/24	63	2.5	3243	1	1	**48227314**	045242342402

Klucz nastawny

- Dokładna regulacja ustawienia klucza. Precyzyjny mechanizm i niska tolerancja „luzu". Szczęki nie rozsuwają się podczas użytkowania
- Chromowana powierzchnia dla najlepszej ochrony przed rdzą
- Ergonomiczny zaookrąglony uchwyt dla maksymalnego komfortu użytkowania
- Wąska głowica umożliwia pracę w ciasnych miejscach
- Równoległe szczęki nie ślizgają się, a więc nie niszczą wykończonych powierzchni
- Trwałe laserowe oznaczenie rozmiaru - łatwiejsze ustawianie
- Klucz 8″ z szerokim zakresem szczęk 38mm (48227508) – ułatwia pracę w miejscach trudno dostępnych
- Otwór do przechowywania na wieszaku



① 

② 

③ 

	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Grubość szczęk (mm)	Grubość wierzchołka (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	150	6	24.5	11.5	7,7	186	1	1	**4932499518**	4058546566821
	200	8	30	14	8,7	353	1	1	**4932499520**	4058546566845
	200	8	40	14	8,1	385	1	1	**48227508**	045242356232
	250	10	36.5	16	9,9	535	1	1	**4932499517**	4058546566814
	300	12	42.5	17	10,8	748	1	1	**4932499521**	4058546566852
	380	15	46	22	13,5	1,470	1	1	**4932499516**	4058546566807
②	**Klucze nastawne - 2pak** 150 mm (48227406) i 250 mm (48227410)						1	2	**4932499519**	4058546566838
③	**Klucze nastawne - 3pak** 150mm (48227406), 200mm (48227408) + 250mm (48227410)						3	1	**4932493414**	4058546482855

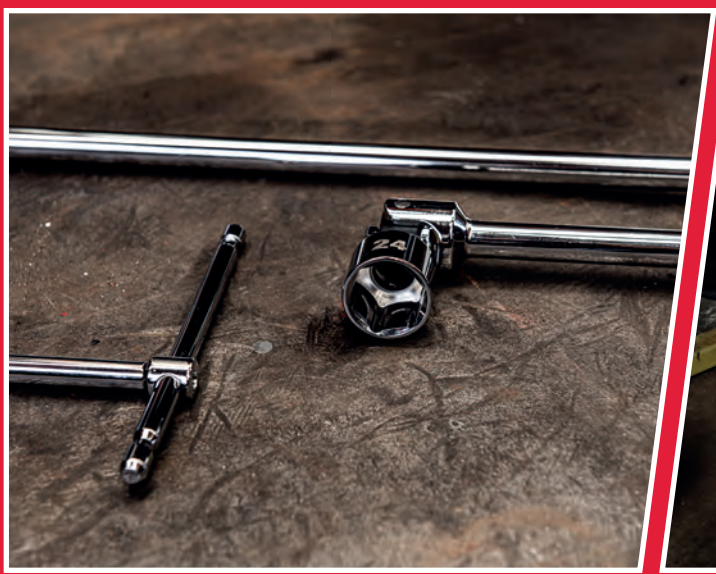
Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

GRZECHOTKI I NASADKI





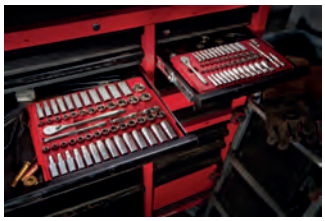






Zestawy nasadek z grzechotką

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4°) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Dostarczane z wyjmowaną tacką, która ułatwia przechowywanie
- Czytelne oznaczenia rozmiaru na spłaszczonej części nasadki
- W pełni metalowa konstrukcja dla najwyższej trwałości
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron zapobiega przetaczaniu się nasadek
- Smukła konstrukcja ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Nasadki 1/4" z grzechotką - metryczne - zestaw 28 szt.**	28	1	**4932464943**	4058546228880
	Nasadki standardowe: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm; Nasadki długie: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm				
②	**Nasadki 1/4" z grzechotką - metryczne i calowe - zestaw 50 szt.**	50	1	**4932464944**	4058546228897
	Nasadki standardowe: 5/32″, 3/16″, 7/32″, 1/4″, 9/32″, 5/16″, 11/32″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm; Nasadki długie: 5/32″, 3/16″, 7/32″, 1/4″, 9/32″, 5/16″, 11/32″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm				
③	**Nasadki 3/8" z grzechotką - metryczne - zestaw 32 szt.**	32	1	**4932464945**	4058546228903
	Nasadki standardowe: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm; Nasadki długie: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm				
④	**Nasadki 3/8" z grzechotką - metryczne i calowe - zestaw 56 szt.**	56	1	4932464946	4058546228910
	Nasadki standardowe: 1/4″, 5/16″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5/8″, 11/16″, 3/4″, 13/16″, 7/8″, 5/16″, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm; Nasadki długie: 1/4″, 5/16″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5/8″, 11/16″, 3/4″, 13/16″, 7/8″, 5/16″, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm				
⑤	**Nasadki 1/2″ z grzechotką - metryczne - zestaw 28 szt.**	28	1	**4932471864**	4058546297633
	Nasadki standardowe: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm. Nasadki długie:10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm. Przedłużka 3″, przedłużka 5 ″, wyjmowana tacka do przechowywania.				
⑥	**Nasadki 1/4″ z grzechotką - metryczne - zestaw 28 szt. w organizerze PACKOUT™ SLIM średnim**	28	1	**4932478812**	4058546360948
	Nasadki standarowe: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm. Nasadki długie: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm				
⑦	**Nasadki 3/8″ z grzechotką - metryczne - zestaw 32 szt. w organizerze PACKOUT™ SLIM średnim**	32		**4932478813**	4058546360955
	Nasadki standardowe: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm. Nasadki długie: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm				
⑧	Zestaw nasadek metrycznych ¼" i ½" z grzechotką w organizerze PACKOUT, 63 szt.	63	1	**4932493661**	4058546485320
	ORGANIZER PACKOUT , 1/2" Zestawy nasadek: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm, 25 mm, 26 mm / Przeguby do nasadek: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, Przedłużki udarowe 19 mm / 1/2" 76 mm , 127 mm , Adapter przegubowy 1/2; Nasadki udarowe 1/4": 4mm, 4.5mm, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / Deep well sockets: 4 mm, 4.5 mm, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, Przedłużki udarowe 15 mm / 1/4" 76 mm , Przedłużki udarowe152 mm , Adapter przegubowy 1/4"				

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

⑧ 

Zestaw: Grzechotka, nasadki 1/4" i bity udarowe

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4°) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron zapobiega przetaczaniu się nasadek.
- Czytelne oznaczenia rozmiaru na spłaszczonej części nasadki.
- Spłaszczony z trzech stron uchwyt Tri-Lobe zapewnia wygodny chwyt i umożliwia przyłożenie większej siły.
- Bity udarowe SHOCKWAVE™

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Zestaw: Grzechotka, nasadki 1/4" i bity udarowe w pudełku kompatybilnym z PACKOUT™	38	1	**4932498381**	4058546522506

1/4 Grzechotka, 1/4 Trójkątny uchwyt wkrętaka, Standardowe nasadki: 5,5 mm, 6 mm, 7 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, Przedłużki: 76 mm, 152 mm, Bity Shockwave: SL4.5 / SL5.5 / SL6.5 / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / HEX 3 / HEX 4 / HEX 5 / HEX 6 / HEX 8 / TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR27 / TR30 / TR40, przegub Uni, adapter nasadki, nasadka 1/4SQ-1/4 sześciokątna

① 

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™



Zestaw z grzechotką 1/4˝, kluczem i nasadkami premium

- Grzechotka MILWAUKEE® z 90 ząbkami dla 4° obrotu łuku i krótką rękojeścią dla lepszego dostępu.
- FOUR FLAT™ boki na nasadce zapobiegają toczeniu się.
- Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i 144 zębami zapewniającymi kąt obrotu 2,5°, umożliwiający dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Końcówki wkrętakowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
42-częściowy zestaw z grzechotką 1/4˝, kluczem i nasadkami premium	42	1	**4932498382**	4058546522513

1/4˝ głębokie nasadki: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm, uchwyt wkrętakowy, końcówki wkrętakowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, SL 4.5, SL 5.5, Hex 3, Hex 4, Hex 5, Hex 6, Hex 8, T10 BO, T15 BO, T20 BO, T25 BO, T27 BO, T30 BO, T40 BO, końcówka grzechotkowa Flex: 8 mm, 10 mm, 13 mm



DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™



Zestaw: Grzechotka kompaktowa 1/4˝ ,bity udarowe i nasadki do systemem PACKOUT™

NOWOŚĆ

- 90 zębowy mechanizm zapadkowy umożliwiający krótki skok 4° i krótka rękojeść ułatwiają pracę w ciasnych miejscach.
- Unikalna konstrukcja FOUR FLAT SIDES™- cztery płaskie boki nasadki zapobiega jej toczeniu i wspierają użycie klucza.
- Shockwave Impact Duty™ to linia akcesoriów zaprojektowana nie tylko idealna do ciężkich zastosowań udarowych, ale pełny system rozwiązań dla potrzeb wiercenia i mocowania.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw: Grzechotka kompaktowa 1/4˝ ,bity udarowe i nasadki do systemem PACKOUT™				
1/4˝ Grzechotka kompaktowa, 1/4˝ nasadki: 6, 7, 8, 10 ,13mm, 1/4˝ uchwyt na bity, bity SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY: PH1 , PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, SL 4.5mm, SL 5.5mm, SL 6.5mm, Hex 3mm, Hex 4mm, Hex 5mm, Hex 6mm, T10, T15, T20, T25, T30	25	1	**4932499470**	4058546566340



DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

Zestaw nasadek z grzechotką 1/4˝

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4°) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron zapobiega przetaczaniu się nasadek.
- Bity udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY, zaprojektowane do użytku z narzędziami udarowymi, są nie tylko idealne do ciężkich zastosowań udarowych, ale także stanowią pełne rozwiązanie systemowe dla wszystkich potrzeb użytkownika w zakresie wiercenia i mocowania.
- Wysokiej jakości pokrowiec i wyjmowana wkładka z pianki.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kompaktowy zestaw grzechotek i nasadek 1/4˝ kompaktowa grzechotka1/4˝ , przeguby do nasadkek udarowych1/4˝ 76mm , 13x 1/4˝ nasadki (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm) , 1/4˝ Adapter do nasadek udarowych 1/4˝ , 22x SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY Bity (PH1, PH2, PZ1, PZ2, TX B08, TX B010, TX B015, TX B020, TX B025, TX B030, TX B040, SL0.8x5x5, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, Hex 3mm, Hex 4mm, Hex 5mm, Hex 6mm)	39	1	**4932492672**	4058546475437

Zestaw nasadek 3/8˝ z grzechotką

- Ruchoma głowica grzechotki
- Smukła konstrukcja idealna do pracy w trudno dostępnych miejscach
- Nasadki kompatybilne z kluczem dla lepszego dokręcenia
- Łatwa organizacja, przechowywanie i transport





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw nasadek sześciokątnych 3/8˝ wraz z grzechotką i przedłużką Grzechotka 3/8˝, nasadki 3/8˝ 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm, uchwyt do bitów, adapter kwadrat 1/4˝, przedłużka	12	1	**4932501196**	4058546639129

Mikro grzechotka 7 w 1

NOWOŚĆ

- Konstrukcja z 90 zębami i 4 ° wychylenia łuku dla ciasnych przestrzeni roboczych.
- Wszechstronna pętla na palec z klipsem ułatwia przechowywanie i zapewnia pewny chwyt.
- Dołączany uchwyt na bity utrzymuje bity z grzechotką.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Mikro grzechotka 7 w 1 Mini bity: PH1, PH2, SL5.5, T15 / adapter do nasadek 1/4˝ / klucz do nakrętek 1/4˝ i 5/16˝	1	1	**4932498792**	4058546526610

Klucz dynamometryczny 1/4˝

NOWOŚĆ

- Wyraźne kliknięcie zapewnia mocne, wyczuwalne sprzężenie zwrotne, dzięki któremu dokładnie wiesz, kiedy osiągnięto ustawiony moment obrotowy — gwarantując precyzję.
- Dokładność ±3% dla precyzyjnych i rzetelnych odczytów momentu obrotowego.
- Ruch łukowy 4° w połączeniu z mechanizmem zapadkowym o 90 zębach zapewnia szybki i łatwy dostęp nawet w ciasnych przestrzeniach.
- Trwałe oznaczenia o wysokim kontraście zapewniają szybki i łatwy odczyt.
- Żebrowane pierścienie blokujące na górze uchwytu zapobiegają przypadkowemu zwolnieniu.
- Karbowany uchwyt zapewnia pewny chwyt i wygodę.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucz dynamometryczny 1/4˝ 5-25 NM	1	1	**4932500823**	4058546621254

Grzechotka 1/4˝

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4°) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Smukła konstrukcja głowicy ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.

① 

② 

③ 

Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Grzechotka 1/4˝ kompaktowa	76	1	1	**4932479646**	4058546374402
② Grzechotka 1/4"	152	1	1	**4932499523**	4058546566876
③ Grzechotka 1/4˝ długa	229	1	1	**4932479647**	4058546374419

Grzechotka1/4˝ z ruchomą główką.

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4°) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Możliwość zablokowania głowicy w 7 różnych pozycjach a także pozostawienia jej w ruchu.
- Smukła konstrukcja głowicy ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Dostępne zarówno grzechotki o standardowej długości jak i wersje przedłużone zapewniające dodatkowy efekt dźwigni.

① 

② 

Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Grzechotka z ruchomą głowicą 1/4˝	140	1	1	**4932479648**	4058546374426
Grzechotka z ruchomą głowicą 1/4˝ długa	229	1	1	**4932479649**	4058546374433

Rękojeść wkrętakowa do nasadek

- Spłaszczony z trzech stron uchwyt Tri-Lobe zapewnia wygodny chwyt i umożliwia przyłożenie większej siły.
- Spłaszczony z 3 stron kołnierz na rękojeści zapobiega przetaczaniu się wkrętaka.
- Uchwyt z pinem zapewnia bezpieczne mocowanie do nasadek.
- Otwór na smycz do łatwego przymocowania do zestawu bezpieczeństwa Milwaukee, aby umożliwić korzystanie na wysokości.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękojeść wkrętakowa do nasadek 1/4"	1	1	**4932493960**	4058546511203

Nasadka chromowana ¼˝

- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT™ zapobiega przetaczaniu się nasadek.
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT™ dostosowana do dokręcania kluczem.
- Czytelne oznaczenia rozmiaru.
- Chromowane wykończenie.



Opis	Szerokość (mm)	Ø (mm)	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uchwyt ¼˝ - 4 mm	9.7	6.8	25	1	1	**4932479992**	4058546377861
Uchwyt ¼˝ - 4,5 mm	9.7	7.2	25	1	1	**4932479993**	4058546377878
Uchwyt ¼˝ - 5 mm	9.5	8	25	1	1	**4932478312**	4058546345037
Uchwyt ¼˝ - 5,5 mm	9.5	8.6	25	1	1	**4932478313**	4058546345044
Uchwyt ¼˝ - 6 mm	9.5	9.5	25	1	1	**4932478314**	4058546345051
Uchwyt ¼˝ - 7 mm	9.5	10.7	25	1	1	**4932478315**	4058546345068
Uchwyt ¼˝ - 8 mm	9.5	11.8	25	1	1	**4932478316**	4058546345075
Uchwyt ¼˝ - 9 mm	11.1	12.8	25	1	1	**4932478317**	4058546345082
Uchwyt ¼˝ - 10 mm	11.1	14.5	25	1	1	**4932478318**	4058546345099
Uchwyt ¼˝ - 11 mm	12.7	15.8	25	1	1	**4932478319**	4058546345105
Uchwyt ¼˝ - 12 mm	14	16.8	25	1	1	**4932478320**	4058546345112
Uchwyt ¼˝ - 13 mm	14.3	17.8	25	1	1	**4932478321**	4058546345129
Uchwyt ¼˝ - 14 mm	15.9	19.8	25	1	1	**4932478322**	4058546345136
Uchwyt ¼˝ - 15 mm	16	20.8	25	1	1	**4932478323**	4058546345143
Uchwyt długi ¼˝ - 4 mm	9.7	7.2	50	1	1	**4932479994**	4058546377885
Uchwyt długi ¼˝ - 4,5 mm	9.7	20.8	50	1	1	**4932479995**	4058546377892
Uchwyt długi ¼˝ - 5 mm	9.3	8	50	1	1	**4932478324**	4058546345150
Uchwyt długi ¼˝ - 5,5 mm	9.3	8.6	50	1	1	**4932478325**	4058546345167
Uchwyt długi ¼˝ - 6 mm	9.3	9.8	50	1	1	**4932478326**	4058546345174
Uchwyt długi ¼˝ - 7 mm	9.3	10.8	50	1	1	**4932478327**	4058546345181
Uchwyt długi ¼˝ - 8 mm	9.3	11.8	50	1	1	**4932478328**	4058546345198
Uchwyt długi ¼˝ - 9 mm	10.8	12.8	50	1	1	**4932478329**	4058546345204
Uchwyt długi ¼˝ - 10 mm	10.8	14.8	50	1	1	**4932478330**	4058546345211
Uchwyt długi ¼˝ - 11 mm	12.4	15.8	50	1	1	**4932478331**	4058546345228
Uchwyt długi ¼˝ - 12 mm	13.7	16.8	50	1	1	**4932478332**	4058546345235
Uchwyt długi ¼˝ - 13 mm	14	17.8	50	1	1	**4932478333**	4058546345242
Uchwyt długi ¼˝ - 14 mm	15.6	19.8	50	1	1	**4932478334**	4058546345259
Uchwyt długi ¼˝ - 15 mm	15.6	20.8	50	1	1	**4932478335**	4058546345266

Nasadka bitowa sześciokątna 1/4˝

- FOUR FLAT™ boki nasadki zapobiegają staczaniu się i zapewniają konstrukcję gotową do użycia klucza.
- Smukła konstrukcja zapewnia lepszy dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Jednoczęściowa konstrukcja zwiększa wytrzymałość w aplikacjach o dużym momencie obrotowym
- Wytłoczone rozmiary dla lepszej widoczności w każdych warunkach oświetleniowych.





Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka bitowa sześciokątna 1/4˝ 2mm	40	1	1	**4932480823**	4058546411084
Nasadka bitowa sześciokątna 1/4˝ 2.5mm	40	1	1	**4932480824**	4058546411091
Nasadka bitowa sześciokątna 1/4˝ 3mm	40	1	1	**4932480825**	4058546411107
Nasadka bitowa sześciokątna 1/4˝ 4mm	40	1	1	**4932480826**	4058546411114
Nasadka bitowa sześciokątna 1/4˝ 5mm	40	1	1	**4932480827**	4058546411121
Nasadka bitowa sześciokątna 1/4˝ 6mm	40	1	1	**4932480828**	4058546411138
Nasadka bitowa sześciokątna 1/4˝ 8mm	40	1	1	**4932480829**	4058546411145
Zestaw nasadek bitowych sześciokątnych 1/4˝ - 6 szt. 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm		6	1	**4932480566**	4058546408510

Nasadka E-TX 1/4˝

NOWOŚĆ



- FOUR FLAT™ Cztery płaskie boki nasadki zapobiegają jej toczeniu.
- Przystosowana do użycia z kluczem dzięki konstrukcji FOUR FLAT™.
- Wytłoczone oznaczenia rozmiarów dla łatwej identyfikacji.
- Chromowane wykończenie ułatwiające czyszczenie i chroniące przed korozją.
- Dostępne rozmiary: E4-E8, E10.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka E-TX E4 1/4˝	1	1	**4932498846**	4058546527150
Nasadka E-TX E5 1/4˝	1	1	**4932498847**	4058546527167
Nasadka E-TX E6 1/4˝	1	1	**4932498848**	4058546527174
Nasadka E-TX E7 1/4˝	1	1	**4932498849**	4058546527181
Nasadka E-TX E8 1/4˝	1	1	**4932498850**	4058546527198
Nasadka E-TX E10 1/4˝	1	1	**4932498851**	4058546527204

Nasadka bitowa torx 1/4˝



- FOUR FLAT™ boki nasadki zapobiegają staczaniu się i zapewniają konstrukcję gotową do użycia klucza.
- Smukła konstrukcja zapewnia lepszy dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Jednoczęściowa konstrukcja zwiększa wytrzymałość w aplikacjach o dużym momencie obrotowym
- Wytłoczone rozmiary dla lepszej widoczności w każdych warunkach oświetleniowych.

	Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Nasadka bitowa 1/4˝ T8	40	1	1	**4932480792**	4058546410773
	Nasadka bitowa 1/4˝ T10	40	1	1	**4932480793**	4058546410780
	Nasadka bitowa 1/4˝ T15	40	1	1	**4932480794**	4058546410797
	Nasadka bitowa 1/4˝ T20	40	1	1	**4932480795**	4058546410803
	Nasadka bitowa 1/4˝ T25	40	1	1	**4932480796**	4058546410810
	Nasadka bitowa 1/4˝ T27	40	1	1	**4932480797**	4058546410827
	Nasadka bitowa 1/4˝ T30	40	1	1	**4932480798**	4058546410834
	Nasadka bitowa 1/4˝ T40	40	1	1	**4932480799**	4058546410841
①	Zestaw nasadek bitowych torx 1/4˝ - 6 szt. T8, T10, T15, T20, T25, T27		6	1	4932480563	4058546414160
②	Zestaw nasadek bitowych torx 1/4˝ i 3/8˝ - 13 szt. 1/4˝: T8, T10, T15, T20, T25, T27; 3/8˝: T30, T40, T45, T47, T50, T55, T60		13	1	**4932480565**	4058546408503

① 

② 

Adapter 1/4˝



- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT ™ zapobiega przetaczaniu się
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT™dostosowana do dokręcania kluczem
- Zwiększanie lub zmniejszanie rozmiaru, aby umożliwić korzystanie z szerszej gamy nasadek
- Grawerowany rozmiar w celu łatwej identyfikacji.
- Chromowane wykończenie dla ochrony przed korozją i rdzą.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Adapter 1/4˝F na 3/8˝M	1	1	**4932480646**	4058546409319

Adapter przegubowy 1/4˝

- Uniwersalny przegub zapewnia łatwiejszy dostęp do trudno dostępnych miejsc, umożliwiając wykonanie każdej pracy, zarówno w garażu, jak i na placu budowy.
- Uchwyt z pinem bezpiecznie utrzymuje nasadkę w adapterze.
- Chromowane wykończenie dla ochrony przed korozją i rdzą



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Adapter przegubowy 1/4˝	1	1	**4932480939**	4058546412241

Nasadka z uchwytem na bita1/4˝

- Końcówka sprężynowa do bezpiecznego mocowania bitów.
- Chromowane wykończenie dla ochrony przed rdzą i korozją.
- Uchwyt na bity 1/4˝ umozliwia pracę z różnymi rozmiarami bitów.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka 1/4˝ z uchwytem bita HEX 1/4˝	1	1	**4932493961**	4058546511210

Przedłużka 1/4˝

- Drobne radełkowanie na wale i żeńskim końcu daje większą kontrolę podczas dokręcania
- Grawer laserowy dla szybkiej i łatwej identyfikacji rozmiaru
- Chromowane wykończenie dla ochrony przez korozją i rdzą





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużka1/4˝ 38mm	1	1	**4932480907**	4058546411923
Przedłużka 1/4˝ 76mm	1	1	**4932480908**	4058546411930
Przedłużka 1/4˝152 mm	1	1	**4932480909**	4058546411947
Przedłużka1/4˝ 365mm	1	1	**4932480910**	4058546411954
Przedłużki1/4˝ zestaw 4 szt. 38mm, 76mm, 152mm, 356mm	4	1	**4932480637**	4058546409227

Przedłużka z blokadą 1/4˝

NOWOŚĆ

- Radełkowany kołnierz blokujący zapewnia bezpieczne zamocowanie nasadki.
- Precyzyjne radełkowanie umieszczone na wale i końcówce wewnętrznej zapewnia lepszą kontrolę podczas gwintowania ręcznego.
- Chromowane wykończenie zapewnia ochronę przed korozją i rdzą.
- Laserowo wykuty numer rozmiaru umożliwia szybką i łatwą identyfikację.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużka z blokadą 1/4˝ 76 mm	1	1	**4932480930**	4058546412159
Przedłużka z blokadą 1/4˝ 152 mm	1	1	**4932480931**	4058546412166
Przedłużka z blokadą 1/4˝ 254 mm	1	1	**4932480932**	4058546412173
Zestaw przedłużek z blokadą 1/4˝, 3 szt. 76mm, 152mm, 254mm	3	1	**4932480643**	4058546409289

Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 1/4˝

- Funkcja chybotania zapewnia dodatkowy dostęp w ciasnych przestrzeniach i może być również używana jako standardowe przedłużenie, gdy jest całkowicie wsunięta.
- Precyzyjne radełkowanie umieszczone na wale i końcówce wewnętrznej zapewnia lepszą kontrolę podczas gwintowania ręcznego.
- Chromowane wykończenie zapewnia ochronę przed korozją i rdzą.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 1/4˝ 51mm	1	1	**4932480919**	4058546412043
Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 1/4˝ 102mm	1	1	**4932480920**	4058546412050
Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 1/4˝ 152mm	1	1	**4932480921**	4058546412067
Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 1/4˝ 305mm	1	1	**4932480922**	4058546412074
Zestaw przedłużek ruchomaych z kulistymi końcówkami 1/4˝ - 4szt. 51mm, 102mm, 152mm, 305mm	4	1	**4932480640**	4058546409258

Klucz dynamometryczny 3/8˝

NOWOŚĆ

- Wyraźne kliknięcie zapewnia mocne, wyczuwalne sprzężenie zwrotne, dzięki któremu dokładnie wiesz, kiedy osiągnięto ustawiony moment obrotowy — gwarantując precyzję.
- Dokładność ±3% dla precyzyjnych i rzetelnych odczytów momentu obrotowego.
- Ruch łukowy 4° w połączeniu z mechanizmem zapadkowym o 90 zębach zapewnia szybki i łatwy dostęp nawet w ciasnych przestrzeniach.
- Trwałe oznaczenia o wysokim kontraście zapewniają szybki i łatwy odczyt.
- Żebrowane pierścienie blokujące na górze uchwytu zapobiegają przypadkowemu zwolnieniu.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucz dynamometryczny 3/8˝	1	1	**4932500850**	4058546621520
Klucz dynamometryczny 3/8˝ 20-100 NM	1	1	**4932500824**	4058546621261

Grzechotka 3/8˝

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4°) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Smukła konstrukcja głowicy ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.



Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Grzechotka 3/8˝ kompaktowa	127	1	1	**4932479650**	4058546374440
② Grzechotka 3/8˝	216	1	1	**4932499524**	4058546566883
③ Grzechotka 3/8˝ długa	305	1	1	**4932479651**	4058546374457

Grzechotka 3/8˝ z ruchomą głowicą

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4°) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Możliwość zablokowania głowicy w 9 różnych pozycjach a także pozostawienia jej w ruchu.
- Smukła konstrukcja głowicy ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Dostępne zarówno grzechotki o standardowej długości jak i wersje przedłużone zapewniające dodatkowy efekt dźwigni.



Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Grzechotka z ruchomą głowicą 3/8˝	216	1	1	**4932479652**	4058546374464
Grzechotka z ruchomą głowicą 3/8˝ długa	305	1	1	**4932479653**	4058546374471

Nasadka chromowana 3/8″

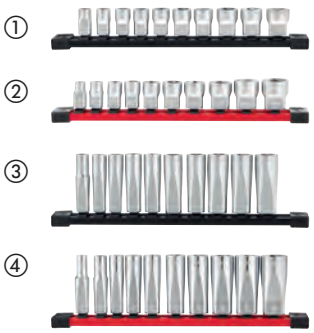
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT™ zapobiega przetaczaniu się nasadek.
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT™ dostosowana do dokręcania kluczem.
- Czytelne oznaczenia rozmiaru.
- Chromowane wykończenie.



Opis	Szerokość (mm)	Ø (mm)	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uchwyt 3/8″ - 6 mm	14.3	10.3	28	1	1	**4932478336**	4058546345273
Uchwyt 3/8″ - 7 mm	14.3	10.9	28	1	1	**4932478337**	4058546345280
Uchwyt 3/8″ - 8 mm	14.3	12	28	1	1	**4932478338**	4058546345297
Uchwyt 3/8″ - 9 mm	14.3	13.3	28	1	1	**4932478339**	4058546345303
Uchwyt 3/8″ - 10 mm	14.3	14.8	28	1	1	**4932478340**	4058546345310
Uchwyt 3/8″ - 11 mm	14.3	16.3	28	1	1	**4932478341**	4058546345327
Uchwyt 3/8″ - 12 mm	14.3	17.8	28	1	1	**4932478342**	4058546345334
Uchwyt 3/8″ - 13 mm	15.9	18.3	28	1	1	**4932478343**	4058546345341
Uchwyt 3/8″ - 14 mm	15.9	19.8	28	1	1	**4932478344**	4058546345358
Uchwyt 3/8″ - 15 mm	17	21.3	28	1	1	**4932478345**	4058546345365
Uchwyt 3/8″ - 16 mm	17.5	22	28	1	1	**4932478346**	4058546345372
Uchwyt 3/8″ - 17 mm	19	23.8	28	1	1	**4932478347**	4058546345389
Uchwyt 3/8″ - 18 mm	20	24.3	28	1	1	**4932478348**	4058546345396
Uchwyt 3/8″ - 19 mm	20	25.8	28	1	1	**4932478349**	4058546345402
Uchwyt 3/8″ - 20 mm	22.7	27.8	30	1	1	**4932479996**	4058546377908
Uchwyt 3/8″ - 21 mm	22.7	27.8	30	1	1	**4932479997**	4058546377915
Uchwyt 3/8″ - 22 mm	23.7	29.8	30	1	1	**4932479998**	4058546377922
Uchwyt 3/8″ - 23 mm	26.7	31.8	30	1	1	**4932479999**	4058546377939
Uchwyt 3/8″ - 24 mm	26.7	31.8	30	1	1	**4932480000**	4058546377946
Uchwyt długi 3/8″ - 6 mm	14	10.3	63	1	1	**4932478350**	4058546345419
Uchwyt długi 3/8″ - 7 mm	14	10.9	63	1	1	**4932478351**	4058546345426
Uchwyt długi 3/8″ - 8 mm	14	12	63	1	1	**4932478352**	4058546345433
Uchwyt długi 3/8″ - 9 mm	14	13.3	63	1	1	**4932478353**	4058546345440
Uchwyt długi 3/8″ - 10 mm	14	14.5	63	1	1	**4932478354**	4058546345457
Uchwyt długi 3/8″ - 11 mm	14	16.8	63	1	1	**4932478355**	4058546345464
Uchwyt długi 3/8″ - 12 mm	14	17.3	63	1	1	**4932478356**	4058546345471
Uchwyt długi 3/8″ - 13 mm	16	18.8	63	1	1	**4932478357**	4058546345488
Uchwyt długi 3/8″ - 14 mm	17	19.8	63	1	1	**4932478358**	4058546345495
Uchwyt długi 3/8″ - 15 mm	18	21.3	63	1	1	**4932478359**	4058546345501
Uchwyt długi 3/8″ - 16 mm	19	21.8	63	1	1	**4932478360**	4058546345518
Uchwyt długi 3/8″ - 17 mm	21	23.8	63	1	1	**4932478361**	4058546345525
Uchwyt długi 3/8″ - 18 mm	21	24.3	63	1	1	**4932478362**	4058546345532
Uchwyt długi 3/8″ - 19 mm	22	25.8	63	1	1	**4932478363**	4058546345549
Uchwyt długi 3/8″ - 20 mm	22.7	27.8	63	1	1	**4932480001**	4058546377953
Uchwyt długi 3/8″ - 21 mm	22.7	27.8	63	1	1	**4932480002**	4058546377960
Uchwyt długi 3/8″ - 22 mm	23.7	29.8	63	1	1	**4932480003**	4058546377977
Uchwyt długi 3/8″ - 23 mm	26.7	31.8	63	1	1	**4932480004**	4058546377984
Uchwyt długi 3/8″ - 24 mm	26.7	31.8	63	1	1	**4932480005**	4058546377991

Zestawy nasadek 3/8˝

- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT™ zapobiega przetaczaniu się nasadek.
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT™ dostosowana do dokręcania kluczem.
- Czytelne oznaczenia rozmiaru.
- Chromowane wykończenie zapewnia łatwe czyszczenie i ochronę przed korozją.
- Dostarczane na szynie do przechowywania.



	Opis	Wysokość (mm)	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Zestaw nasadek metrycznych 3/8˝ 10 szt.	44	273	10	1	**4932492507**	4058546418748
②	Zestaw nasadek imperialnych 3/8˝ 10 szt.	44	273	10	1	**4932492508**	4058546418755
③	Zestaw nasadek metrycznych długich3/8˝ 10 szt.	77	273	10	1	**4932492509**	4058546418762
④	Zestaw nasadek imperialnych długich 3/8˝ 10 szt.	77	273	10	1	**4932492510**	4058546418779



Nasadka do świec zapłonowych 3/8˝

- Gumowy uchwyt zapobiega zużyciu i umożliwia bezpieczny chwyt.
- Wytłoczone rozmiary dla szybkiej i łatwej identyfikacji.
- Powierzchnia radełkowana zapewniająca lepsze chwytanie palcami.
- Otwór umożliwiający zabezpieczenie nasadki pinem.



Opis	Długość (mm)	Ø (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka 3/8˝ do świec zapłonowych 9/16˝	68	14.29	1	1	**4932480674**	4058546409593
Nasadka 3/8˝ do świec zapłonowych 14mm	68	14	1	1	**4932480679**	4058546409647
Nasadka 3/8˝ do świec zapłonowych 16mm	68	16	1	1	**4932480676**	4058546409616
Nasadka magnetyczna 3/8˝ do świec zapłonowych 16mm	68	16	1	1	**4932480675**	4058546409609
Nasadka 3/8˝ do świec zapłonowych 18mm	68	18	1	1	**4932480680**	4058546409654
Nasadka 3/8˝ do świec zapłonowych 20,8mm	68	20.8	1	1	**4932480677**	4058546409623
Nasadka magnetyczna 3/8˝ do świec zapłonowych 20,8mm	68	20.8	1	1	**4932480678**	4058546409630



Nasadki 12-kątne ³/₈˝ - metryczne

NOWOŚĆ

- FOUR FLAT™Cztery płaskie boki nasadki zapobiegają jej toczeniu.
- Przystosowana do użycia z kluczem dzięki konstrukcji FOUR FLAT™.
- Wytłoczone oznaczenia rozmiarów dla łatwej identyfikacji.
- Chromowane wykończenie ułatwiające czyszczenie i chroniące przed korozją.
- Dostępne rozmiary: 8-19 mm.
- Dostępny zestaw 12 szt.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka 12-kątna ³/₈˝ metryczna - 8 mm.	1	1	**4932498800**	4058546526696
Nasadka 12-kątna ³/₈˝ metryczna - 9 mm.	1	1	**4932498801**	4058546526702
Nasadka 12-kątna ³/₈˝ metryczna - 10 mm.	1	1	**4932498802**	4058546526719
Nasadka 12-kątna ³/₈˝ metryczna - 11 mm.	1	1	**4932498803**	4058546526726
Nasadka 12-kątna ³/₈˝ metryczna - 12 mm.	1	1	**4932498804**	4058546526733
Nasadka 12-kątna ³/₈˝ metryczna - 8 mm.	1	1	**4932498805**	4058546526740
Nasadka 12-kątna ³/₈˝ metryczna - 14 mm.	1	1	**4932498806**	4058546526757
Nasadka 12-kątna ³/₈˝ metryczna - 15 mm.	1	1	**4932498807**	4058546526764
Nasadka 12-kątna ³/₈˝ metryczna - 16 mm.	1	1	**4932498808**	4058546526771
Nasadka 12-kątna ³/₈˝ metryczna - 17 mm.	1	1	**4932498809**	4058546526788
Nasadka 12-kątna ³/₈˝ metryczna - 18 mm.	1	1	**4932498810**	4058546526795
Nasadka 12-kątna ³/₈˝ metryczna - 19 mm.	1	1	**4932498811**	4058546526801
Zestaw nasadek ³/₈˝ 12 szt. - metryczne Nasadki 12-kątne (³/₈˝) 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm	12	1	**4932498795**	4058546526641



Nasadki 12-kątne długie ³/₈˝ - metryczne

NOWOŚĆ

- FOUR FLAT™Cztery płaskie boki nasadki zapobiegają jej toczeniu.
- Przystosowana do użycia z kluczem dzięki konstrukcji FOUR FLAT™.
- Wybite oznaczenia rozmiarów dla łatwej identyfikacji.
- Chromowane wykończenie ułatwiające czyszczenie i chroniące przed korozją.
- Dostępne rozmiary: 8-19mm.
- Dostępny zestaw 12 szt.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka 12-kątna długa ³/₈˝ metryczna - 8 mm.	1	1	**4932498812**	4058546526818
Nasadka 12-kątna długa ³/₈˝ metryczna - 9 mm.	1	1	**4932498813**	4058546526825
Nasadka 12-kątna długa ³/₈˝ metryczna - 10 mm.	1	1	**4932498814**	4058546526832
Nasadka 12-kątna długa ³/₈˝ metryczna - 11 mm.	1	1	**4932498815**	4058546526849
Nasadka 12-kątna długa ³/₈˝ metryczna - 12 mm.	1	1	**4932498816**	4058546526856
Nasadka 12-kątna długa ³/₈˝ metryczna - 13 mm.	1	1	**4932498817**	4058546526863
Nasadka 12-kątna długa ³/₈˝ metryczna - 14 mm.	1	1	**4932498818**	4058546526870
Nasadka 12-kątna długa ³/₈˝ metryczna - 15 mm.	1	1	**4932498819**	4058546526887
Nasadka 12-kątna długa ³/₈˝ metryczna - 16 mm.	1	1	**4932498820**	4058546526894
Nasadka 12-kątna długa ³/₈˝ metryczna - 17 mm.	1	1	**4932498821**	4058546526900
Nasadka 12-kątna długa ³/₈˝ metryczna - 18 mm.	1	1	**4932498822**	4058546526917
Nasadka 12-kątna długa ³/₈˝ metryczna - 19 mm.	1	1	**4932498823**	4058546526924
Zestaw nasadek długich ³/₈˝ 12 szt. - metryczne Nasadki długie 12-kątne (³/₈˝): 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm	12	1	**4932498796**	4058546526658



Nasadka E-TX 3/8˝

- FOUR FLAT™ Cztery płaskie boki nasadki zapobiegają jej toczeniu.
- Przystosowana do użycia z kluczem dzięki konstrukcji FOUR FLAT™.
- Wytłoczone oznaczenia rozmiarów dla łatwej identyfikacji.
- Chromowane wykończenie ułatwiające czyszczenie i chroniące przed korozją.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka E-TX E12 3/8˝	1	1	**4932498852**	4058546527211
Nasadka E-TX E14 3/8˝	1	1	**4932498853**	4058546527228
Nasadka E-TX E16 3/8˝	1	1	**4932498854**	4058546527235

Zestaw 4 nasadek 3/8" do świec zapłonowych na szynie

- Dwumateriałowy gumowy uchwyt zapobiega zużyciu i zapewnia bezpieczne trzymanie.
- Wytłoczone rozmiary dla szybkiej i łatwej identyfikacji.
- Obszar radełkowany dla lepszego chwytu palców.
- Otwór na kołek umożliwiający zamocowanie nasadki.



Opis	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw 4 nasadek 3/8" do świec zapłonowych na szynie	1	1	**4932498383**	4058546522520

Nasadka bitowa torx 3/8˝

- FOUR FLAT™ boki nasadki zapobiegają staczaniu się i zapewniają konstrukcję gotową do użycia klucza.
- Smukła konstrukcja zapewnia lepszy dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Jednoczęściowa konstrukcja zwiększa wytrzymałość w aplikacjach o dużym momencie obrotowym
- Wytłoczone rozmiary dla lepszej widoczności w każdych warunkach oświetleniowych.





Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka bitowa torx 3/8˝ T10	45	1	1	**4932480800**	4058546410858
Nasadka bitowa torx 3/8˝ T15	45	1	1	**4932480801**	4058546410865
Nasadka bitowa torx 3/8˝ T20	45	1	1	**4932480802**	4058546410872
Nasadka bitowa torx 3/8˝ T25	45	1	1	**4932480803**	4058546410889
Nasadka bitowa torx 3/8˝ T27	45	1	1	**4932480804**	4058546410896
Nasadka bitowa torx 3/8˝ T30	45	1	1	**4932480805**	4058546410902
Nasadka bitowa torx 3/8˝ T40	50	1	1	**4932480806**	4058546410919
Nasadka bitowa torx 3/8˝ T45	50	1	1	**4932480807**	4058546410926
Nasadka bitowa torx 3/8˝ T47	50	1	1	**4932480808**	4058546410933
Nasadka bitowa torx 3/8˝ T50	50	1	1	**4932480809**	4058546410940
Nasadka bitowa torx 3/8˝ T55	55	1	1	**4932480810**	4058546410957
Nasadka bitowa torx 3/8˝ T60	50	1	1	**4932480811**	4058546410964
Zestaw nasadek bitowych torx 3/8˝ - 10 szt. T20, T25, T27, T30, T40, T45, T47, T50, T55, T60		10	1	**4932480564**	4058546408497

Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝

- FOUR FLAT™ boki nasadki zapobiegają staczaniu się i zapewniają konstrukcję gotową do użycia klucza.
- Smukła konstrukcja zapewnia lepszy dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Jednoczęściowa konstrukcja zwiększa wytrzymałość w aplikacjach o dużym momencie obrotowym
- Wytłoczone rozmiary dla lepszej widoczności w każdych warunkach oświetleniowych.





Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝ 3mm	45	1	1	**4932480830**	4058546411152
Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝ 4mm	45	1	1	**4932480831**	4058546411169
Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝ 5mm	45	1	1	**4932480832**	4058546411176
Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝ 6mm	45	1	1	**4932480833**	4058546411183
Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝ 7mm	50	1	1	**4932480834**	4058546411190
Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝ 8mm	50	1	1	**4932480835**	4058546411206
Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝ 9mm	50	1	1	**4932480836**	4058546411213
Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝ 10mm	50	1	1	**4932480837**	4058546411220
Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝ 11mm	55	1	1	**4932480838**	4058546411237
Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝ 12mm	55	1	1	**4932480839**	4058546411244
Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝ 13mm	55	1	1	**4932480840**	4058546411251
Nasadka bitowa sześciokątna 3/8˝ 14mm	55	1	1	**4932480841**	4058546411268
Zestaw nasadek bitowych sześciokątnych 3/8˝ - 11 szt. 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm		11	1	**4932480567**	4058546408527

Adapter 3/8˝

- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT ™ jest dostosowana do dokręcania kluczem.
- Zwiększanie lub zmniejszanie rozmiaru, aby umożliwić korzystanie z szerszej gamy nasadek.
- Laserowo grawerowany rozmiar dla łatwej i szybkiej identyfikacji.
- Laserowo wygrawerowany identyfikator rozmiaru dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru.
- Chromowane wykończenie zapewnia ochronę przed korozją i rdzą.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Adapter 3/8˝F na 1/2˝M	1	1	**4932480647**	4058546409326
Adapter 3/8˝F na 1/4˝M	1	1	**4932480648**	4058546409333

Adapter przegubowy 3/8˝

- Uniwersalny przegub zapewnia łatwiejszy dostęp do trudno dostępnych miejsc, umożliwiając wykonanie każdej pracy, zarówno w garażu, jak i na placu budowy.
- Uchwyt z pinem bezpiecznie utrzymuje gniazdo w adapterze.
- Chromowane wykończenie dla ochrony przed korozją i rdzą.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Adapter przegubowy 3/8˝	1	1	**4932480940**	4058546412258

Nasadka z uchwytem na bita 3/8″

- Uchwyt z pinem zapewniający pewniejsze mocowanie bitów
- Chromowane wykończenie dla ochrony przed korozją i rdzą.
- Uchwyt na bity 1/4″ umożliwia pracę z różnymi rozmiarami bitów.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka 3/8″ z uchwytem na bita HEX 1/4″	1	1	**4932493962**	4058546511227

Przedłużka 3/8″

- Drobne radełkowanie na wale i żeńskim końcu daje większą kontrolę podczas dokręcania.
- Grawer laserowy dla szybkiej i łatwej identyfikacji rozmiaru.
- Chromowane wykończenie dla ochrony przed korozją i rdzą.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużka 3/8″ 38mm	1	1	**4932480911**	4058546411961
Przedłużka 3/8″ 76mm	1	1	**4932480912**	4058546411978
Przedłużka 3/8″ 152mm	1	1	**4932480913**	4058546411985
Przedłużka 3/8″356mm	1	1	**4932480914**	4058546411992
Przedłużka 3/8″ zestaw 4 szt. 38mm, 76mm, 152mm, 356mm	4	1	**4932480638**	4058546409234

Przedłużki z blokadą 3/8″

NOWOŚĆ

- Radełkowany kołnierz blokujący zapewnia bezpieczne zamocowanie nasadki.
- Precyzyjne radełkowanie umieszczone na wale i końcówce wewnętrznej zapewnia lepszą kontrolę podczas gwintowania ręcznego.
- Chromowane wykończenie zapewnia ochronę przed korozją i rdzą.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużka z blokadą 3/8″ 76 mm	1	1	**4932480933**	4058546412180
Przedłużka z blokadą 3/8″ 152mm	1	1	**4932480934**	4058546412197
Przedłużka z blokadą 3/8″ 254mm	1	1	**4932480935**	4058546412203
Zestaw przedłużek z blokadą 3/8″, 3 szt. 76mm, 152mm, 254mm	3	1	**4932480644**	4058546409296

Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 3/8″

- Funkcja chybotania zapewnia dodatkowy dostęp w ciasnych przestrzeniach i może być również używana jako standardowe przedłużenie, gdy jest całkowicie wsunięta.
- Precyzyjne radełkowanie umieszczone na wale i końcówce wewnętrznej zapewnia lepszą kontrolę podczas gwintowania ręcznego.
- Chromowane wykończenie zapewnia ochronę przed korozją i rdzą.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 3/8″ 76mm	1	1	**4932480923**	4058546412081
Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 3/8″ 152mm	1	1	**4932480924**	4058546412098
Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 3/8″ 254mm	1	1	**4932480925**	4058546412104
Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 3/8″ 305mm	1	1	**4932480926**	4058546412111
Zestaw przedłużek ruchomaych z kulistymi końcówkami 3/8″ - 4szt 76mm, 152mm, 254mm, 305mm	4	1	**4932480641**	4058546409265

Klucz dynamometryczny 1/2˝

NOWOŚĆ

- Wyraźne kliknięcie zapewnia mocne, wyczuwalne sprzężenie zwrotne, dzięki któremu dokładnie wiesz, kiedy osiągnięto ustawiony moment obrotowy — gwarantując precyzję.
- Dokładność ±3% dla precyzyjnych i rzetelnych odczytów momentu obrotowego.
- Ruch łukowy 4° w połączeniu z mechanizmem zapadkowym o 90 zębach zapewnia szybki i łatwy dostęp nawet w ciasnych przestrzeniach.
- Trwałe oznaczenia o wysokim kontraście zapewniają szybki i łatwy odczyt.
- Żebrowane pierścienie blokujące na górze uchwytu zapobiegają przypadkowemu zwolnieniu.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucz dynamometryczny 1/2˝ 40-200 NM	1	1	**4932500851**	4058546621537
Klucz dynamometryczny 1/2˝ 60-340 NM	1	1	**4932500825**	4058546621278

grzechotka 1/2"

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4°) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Smukła konstrukcja głowicy ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.

① 

② 

Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Grzechotka 1/2˝	286	1	1	**4932471865**	4058546297640
Grzechotka 1/2˝ długa	457	1	1	**4932479654**	4058546374488

Grzechotka 1/2˝ z ruchomą głowicą

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4°) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Możliwość zablokowania głowicy w 11 różnych pozycjach a także pozostawienia jej w ruchu.
- Smukła konstrukcja głowicy ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Dostępne zarówno grzechotki o standardowej długości jak i wersje przedłużone zapewniające dodatkowy efekt dźwigni.

① 

② 

Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Grzechotka z ruchomą głowicą 1/2˝	286	1	1	**4932479655**	4058546374495
Grzechotka z ruchomą głowicą 1/2˝ długa	457	1	1	**4932479656**	4058546374501

Adapter 1/2˝

- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT ™
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT ™ jest dostosowana do dokręcania kluczem
- Zwiększanie lub zmniejszanie rozmiaru, aby umożliwić korzystanie z szerszej gamy nasadek.
- Laserowo grawerowany rozmiar dla łatwej i szybkiej identyfikacji.
- Chromowane wykończenie zapewnia ochronę przed korozją i rdzą.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Adapter 1/2˝ Drive 1/2˝F X 3/8˝M	1	1	**4932480649**	4058546409340

Nasadka chromowana 1/2"

- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT™ zapobiega przetaczaniu się nasadek.
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT™ dostosowana do dokręcania kluczem.
- Czytelne oznaczenia rozmiaru.
- Chromowane wykończenie.



Opis	Szerokość (mm)	Ø (mm)	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uchwyt 1/2" - 8 mm	17.7	13.7	38	1	1	**4932480006**	4058546378004
Uchwyt 1/2" - 9 mm	17.7	14.2	38	1	1	**4932480007**	4058546378011
Uchwyt 1/2" - 10 mm	18.8	15.3	38	1	1	**4932480008**	4058546378028
Uchwyt 1/2" - 11 mm	18.8	16.8	38	1	1	**4932480009**	4058546378035
Uchwyt 1/2" - 12 mm	18.8	17.8	38	1	1	**4932480010**	4058546378042
Uchwyt 1/2" - 13 mm	18.8	19	38	1	1	**4932480011**	4058546378059
Uchwyt 1/2" - 14 mm	18.8	20.3	38	1	1	**4932480012**	4058546378066
Uchwyt 1/2" - 15 mm	18.8	21.8	38	1	1	**4932480013**	4058546378073
Uchwyt 1/2" - 16 mm	18.8	21.8	38	1	1	**4932480014**	4058546378080
Uchwyt 1/2" - 17 mm	19.4	23.8	38	1	1	**4932480015**	4058546378097
Uchwyt 1/2" - 18 mm	20.5	25.8	38	1	1	**4932480016**	4058546378103
Uchwyt 1/2" - 19 mm	20.5	25.8	38	1	1	**4932480017**	4058546378110
Uchwyt 1/2" - 20 mm	22.1	27.8	38	1	1	**4932480018**	4058546378127
Uchwyt 1/2" - 21 mm	22.1	27.8	38	1	1	**4932480019**	4058546378134
Uchwyt 1/2" - 22 mm	23.3	29.8	38	1	1	**4932480020**	4058546378141
Uchwyt 1/2" - 23 mm	25.3	31.8	39	1	1	**4932480021**	4058546378158
Uchwyt 1/2" - 24 mm	25.3	31.8	39	1	1	**4932480022**	4058546378165
Uchwyt 1/2" - 25 mm	27.7	33.8	42	1	1	**4932480023**	4058546378172
Uchwyt 1/2" - 26 mm	27.7	33.8	42	1	1	**4932480024**	4058546378189
Uchwyt 1/2" - 27 mm	29.7	35.8	42	1	1	**4932480025**	4058546378196
Uchwyt 1/2" - 28 mm	29.7	37.8	42	1	1	**4932480026**	4058546378202
Uchwyt 1/2" - 30 mm	32.7	39.8	44	1	1	**4932480027**	4058546378219
Uchwyt 1/2" - 32 mm	33.8	41.8	44	1	1	**4932480028**	4058546378226
Uchwyt 1/2" - 36 mm	37.8	45.8	48	1	1	**4932480029**	4058546378233
Uchwyt długi 1/2" - 10 mm	18.8	15	78	1	1	**4932480030**	4058546378240
Uchwyt długi 1/2" - 11 mm	18.8	16.8	78	1	1	**4932480031**	4058546378257
Uchwyt długi 1/2" - 12 mm	18.8	17.8	78	1	1	**4932480032**	4058546378264
Uchwyt długi 1/2" - 13 mm	18.8	19	78	1	1	**4932480033**	4058546420550
Uchwyt długi 1/2" - 14 mm	18.8	20.3	78	1	1	**4932480034**	4058546376048
Uchwyt długi 1/2" - 15 mm	18.8	21.8	78	1	1	**4932480035**	4058546376055
Uchwyt długi 1/2" - 16 mm	18.8	21.8	78	1	1	**4932480036**	4058546376062
Uchwyt długi 1/2" - 17 mm	19.4	23.8	78	1	1	**4932480037**	4058546376079
Uchwyt długi 1/2" - 18 mm	20.5	25.8	78	1	1	**4932480038**	4058546376086
Uchwyt długi 1/2" - 19 mm	20.5	25.8	78	1	1	**4932480039**	4058546376093
Uchwyt długi 1/2" - 20 mm	22.7	27.8	78	1	1	**4932480040**	4058546376109
Uchwyt długi 1/2" - 21 mm	22.7	27.8	78	1	1	**4932480041**	4058546376116
Uchwyt długi 1/2" - 22 mm	23.7	29.8	78	1	1	**4932480042**	4058546403270
Uchwyt długi 1/2" - 23 mm	26.7	31.8	78	1	1	**4932480043**	4058546403287
Uchwyt długi 1/2" - 24 mm	26.7	31.8	78	1	1	**4932480044**	4058546403294
Uchwyt długi 1/2" - 27 mm	29.7	35.8	78	1	1	**4932480045**	4058546403300
Uchwyt długi 1/2" - 30 mm	32.7	39.8	78	1	1	**4932480046**	4058546403317
Uchwyt długi 1/2" - 32 mm	33.8	41.8	78	1	1	**4932480047**	4058546403324
Uchwyt długi 1/2" - 36 mm	37.8	45.8	78	1	1	**4932480048**	4058546403331

Nasadka bitowa sześciokątna 1/2˝

- FOUR FLAT™ boki nasadki zapobiegają staczaniu się i zapewniają konstrukcję gotową do użycia klucza.
- Smukła konstrukcja zapewnia lepszy dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Jednoczęściowa konstrukcja zwiększa wytrzymałość w aplikacjach o dużym momencie obrotowym
- Wytłoczone rozmiary dla lepszej widoczności w każdych warunkach oświetleniowych.





Opis	Długość całkowita (mm)	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka bitowa sześciokątna 1/2˝ 4 mm	55	1	1	**4932480842**	4058546411275
Nasadka bitowa sześciokątna 1/2˝ 5mm	55	1	1	**4932480843**	4058546411282
Nasadka bitowa sześciokątna 1/2˝ 6mm	55	1	1	**4932480844**	4058546411299
Nasadka bitowa sześciokątna 1/2˝ 7mm	55	1	1	**4932480845**	4058546411305
Nasadka bitowa sześciokątna 1/2˝ 8mm	55	1	1	**4932480846**	4058546411312
Nasadka bitowa sześciokątna 1/2˝ 9mm	55	1	1	**4932480847**	4058546411329
Nasadka bitowa sześciokątna 1/2˝ 10mm	55	1	1	**4932480848**	4058546411336
Nasadka bitowa sześciokątna 1/2˝ 12mm	55	1	1	**4932480849**	4058546411343
Nasadka bitowa sześciokątna 1/2˝ 14mm	55	1	1	**4932480850**	4058546411350
Nasadka bitowa sześciokątna 1/2˝ 17mm	65	1	1	**4932480851**	4058546411367
Nasadka bitowa sześciokątna 1/2˝ 19mm	65	1	1	**4932480852**	4058546411374
Zestaw nasadek bitowych sześciokątnych 1/2˝ - 10 szt.		1	10	**4932480853**	4058546411381

Nasadka bitowa torx 1/2˝

- FOUR FLAT™ boki nasadki zapobiegają staczaniu się i zapewniają konstrukcję gotową do użycia klucza.
- Smukła konstrukcja zapewnia lepszy dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Jednoczęściowa konstrukcja zwiększa wytrzymałość w aplikacjach o dużym momencie obrotowym
- Wytłoczone rozmiary dla lepszej widoczności w każdych warunkach oświetleniowych.





Opis	Długość całkowita (mm)	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka bitowa 1/2 T20	55	1	1	**4932480812**	4058546410971
Nasadka bitowa 1/2˝ T25	55	1	1	**4932480813**	4058546410988
Nasadka bitowa 1/2˝ T27	55	1	1	**4932480814**	4058546410995
Nasadka bitowa 1/2˝ T30	55	1	1	**4932480815**	4058546411008
Nasadka bitowa 1/2˝ T40	55	1	1	**4932480816**	4058546411015
Nasadka bitowa 1/2˝ T45	55	1	1	**4932480817**	4058546411022
Nasadka bitowa 1/2˝ T50	55	1	1	**4932480818**	4058546411039
Nasadka bitowa 1/2˝ T55	55	1	1	**4932480819**	4058546411046
Nasadka bitowa 1/2˝ T60	65	1	1	**4932480820**	4058546411053
Nasadka bitowa 1/2˝ T70	65	1	1	**4932480821**	4058546411060
Zestaw nasadek bitowych Torx 1/2˝ - 10 szt.		1	9	**4932480822**	4058546411077

Nasadki 12-kątne ½˝ - metryczne

NOWOŚĆ





- FOUR FLAT™Cztery płaskie boki nasadki zapobiegają jej toczeniu.
- Przystosowana do użycia z kluczem dzięki konstrukcji FOUR FLAT™.
- Wybite oznaczenia rozmiarów dla łatwej identyfikacji.
- Chromowane wykończenie ułatwiające czyszczenie i chroniące przed korozją.
- Dostępne rozmiary: 12-24mm.
- Dostępny zestaw 13 szt.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka 12-kątna ½˝ metryczna - 12 mm.	1	1	**4932499115**	4058546529840
Nasadka 12-kątna ½˝ metryczna - 13 mm.	1	1	**4932499116**	4058546529857
Nasadka 12-kątna ½˝ metryczna - 14 mm.	1	1	**4932498824**	4058546526931
Nasadka 12-kątna ½˝ metryczna - 15 mm.	1	1	**4932498825**	4058546526948
Nasadka 12-kątna ½˝ metryczna - 16 mm.	1	1	**4932498826**	4058546526955
Nasadka 12-kątna ½˝ metryczna - 17 mm.	1	1	**4932498827**	4058546526962
Nasadka 12-kątna ½˝metryczna - 18 mm.	1	1	**4932498828**	4058546526979
Nasadka 12-kątna ½˝ metryczna - 19 mm.	1	1	**4932498829**	4058546526986
Nasadka 12-kątna ½˝ metryczna - 20 mm.	1	1	**4932498830**	4058546526993
Nasadka 12-kątna ½˝ metryczna - 21 mm.	1	1	**4932498831**	4058546527006
Nasadka 12-kątna ½˝ metryczna - 22 mm.	1	1	**4932498832**	4058546527013
Nasadka 12-kątna ½˝ metryczna - 23 mm.	1	1	**4932498833**	4058546527020
Nasadka 12-kątna ½˝ metryczna - 24 mm.	1	1	**4932498834**	4058546527037
Zestaw nasadek ½˝ 13 szt. - metryczne Nasadki 12-kątne (½) 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm	13	1	**4932498797**	4058546526665

Nasadki 12-kątne długie ½˝ - metryczne

NOWOŚĆ





- FOUR FLAT™Cztery płaskie boki nasadki zapobiegają jej toczeniu.
- Przystosowana do użycia z kluczem dzięki konstrukcji FOUR FLAT™.
- Wytłoczone oznaczenia rozmiarów dla łatwej identyfikacji.
- Chromowane wykończenie ułatwiające czyszczenie i chroniące przed korozją.
- Dostępne rozmiary: 12-24mm.
- Dostępny zestaw 13 szt.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 12 mm.	1	1	**4932499117**	4058546529864
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 13 mm.	1	1	**4932499118**	4058546529871
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 14 mm.	1	1	**4932498835**	4058546527044
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 15 mm.	1	1	**4932498836**	4058546527051
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 16 mm.	1	1	**4932498837**	4058546527068
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 17 mm.	1	1	**4932498838**	4058546527075
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 18 mm.	1	1	**4932498839**	4058546527082
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 19 mm.	1	1	**4932498840**	4058546527099
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 20 mm.	1	1	**4932498841**	4058546527105
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 21 mm.	1	1	**4932498842**	4058546527112
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 22 mm.	1	1	**4932498843**	4058546527129
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 23 mm.	1	1	**4932498844**	4058546527136
Nasadka 12-kątna długa ½˝ metryczna - 24 mm.	1	1	**4932498845**	4058546527143
Zestaw nasadek długich ½“ 13 szt. - metryczne Nasadki długie 12-kątne (½“): 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm	13	1	**4932498798**	4058546526672

Nasadka E-TX 1/2˝

NOWOŚĆ



- FOUR FLAT™ Cztery płaskie boki nasadki zapobiegają jej toczeniu.
- Przystosowana do użycia z kluczem dzięki konstrukcji FOUR FLAT™.
- Wytłoczone oznaczenia rozmiarów dla łatwej identyfikacji.
- Chromowane wykończenie ułatwiające czyszczenie i chroniące przed korozją

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka E-TX E10 1/2˝	1	1	**4932500314**	4058546616168
Nasadka E-TX E12 1/2˝	1	1	**4932500315**	4058546616175
Nasadka E-TX E14 1/2˝	1	1	**4932500316**	4058546616182
Nasadka E-TX E16 1/2˝	1	1	**4932500317**	4058546616199
Nasadka E-TX E18 1/2˝	1	1	**4932498855**	4058546527242
Nasadka E-TX E20 1/2˝	1	1	**4932498856**	4058546527259
Nasadka E-TX E24 1/2˝	1	1	**4932498858**	4058546527273

Zestaw nasadek E-TX 12 szt. 1/4˝, 3/8˝, 1/2˝ - metryczne

NOWOŚĆ



- FOUR FLAT™ Cztery płaskie boki nasadki zapobiegają jej toczeniu.
- Przystosowana do użycia z kluczem dzięki konstrukcji FOUR FLAT™.
- Wytłoczone oznaczenia rozmiarów dla łatwej identyfikacji.
- Chromowane wykończenie ułatwiające czyszczenie i chroniące przed korozją.
- Przechowywane na listwie do nasadek dla lepszej organizacji narzędzi.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw nasadek standardowych E-TX 12 szt. 1/4˝, 3/8˝, 1/2˝ – metryczne 1/4˝: E4, E5, E6, E7, E8, E10; 3/8˝: E12, E14, E16; 1/2˝: E18, E20, E24	12	1	**4932498799**	4058546526689

adapter przegubowy1/2˝



- Ulepszona wytrzymałość złącza, aby wytrzymać wyższy moment obrotowy.
- Dysk przegubowy umożliwia lepszy dostęp. Może być również używany w standardowej pozycji, gdy gniazdo jest całkowicie wsunięte.
- Umożliwia dostęp do trudnodostępnych przestrzeni
- Chromowane wykończenie dla ochrony przed korozją i rdzą
- Wygrawerowany laserowo rozmiar dla łatwej i szybkiej identyfikacji

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Adapter przegubowy 1/2˝	1	1	**4932480650**	4058546409357

Przedłużka 1/2˝

- Drobne radełkowanie na wale i żeńskim końcu daje większą kontrolę podczas dokręcania
- Grawer laserowy dla szybkiej i łatwej identyfikacji rozmiaru
- Chromowae wykończenie dla ochrony przed korozją i rdzą



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużka 1/2˝ 76 mm	1	1	**4932480915**	4058546412005
Przedłużka 1/2˝ 127mm	1	1	**4932480916**	4058546412012
Przedłużka 1/2˝ 254 mm	1	1	**4932480917**	4058546412029
Przedłużka 1/2˝381mm	1	1	**4932480918**	4058546412036
Zestaw przedłużek 1/2˝ - 4 szt. 76mm, 127mm, 254mm, 381mm	4	1	**4932480639**	4058546409241



Przedłużki z blokadą 1/2˝

NOWOŚĆ

- Radełkowany kołnierz blokujący zapewnia bezpieczne zamocowanie nasadki.
- Precyzyjne radełkowanie umieszczone na wale i końcówce wewnętrznej zapewnia lepszą kontrolę podczas gwintowania ręcznego.
- Chromowane wykończenie zapewnia ochronę przed korozją i rdzą.
- Laserowo wykuty numer rozmiaru umożliwia szybką i łatwą identyfikację.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużki z blokadą 1/2˝ 76mm	1	1	**4932480936**	4058546412210
Przedłużki z blokadą 1/2˝ 127mm	1	1	**4932480937**	4058546412227
Przedłużki z blokadą 1/2˝ 254mm	1	1	**4932480938**	4058546412234
Zestaw przedłużek z blokadą 1/2˝, 3 szt. 76mm, 127mm, 254mm	3	1	**4932480645**	4058546409302



Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 1/2˝

- Funkcja chybotania zapewnia dodatkowy dostęp w ciasnych przestrzeniach i może być również używana jako standardowe przedłużenie, gdy jest całkowicie wsunięta.
- Precyzyjne radełkowanie umieszczone na wale i końcówce wewnętrznej zapewnia lepszą kontrolę podczas gwintowania ręcznego.
- Chromowane wykończenie zapewnia ochronę przed korozją i rdzą.
- Laserowo wygrawerowany identyfikator rozmiaru dla szybkiej i łatwej identyfikacji.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 1/2˝ 76mm	1	1	**4932480927**	4058546412128
Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 1/2˝ 127mm	1	1	**4932480928**	4058546412135
Przedłużka ruchoma z kulistą końcówką 1/2˝ 254mm	1	1	**4932480929**	4058546412142
Zestaw przedłużek ruchomaych z kulistymi końcówkami 1/2˝ - 3szt 76mm, 127mm, 254mm	3	1	**4932480642**	4058546409272



Ramię z przegubem do nasadek 1/2˝

- Umożliwia przyłożenia większej siły.
- Ruchoma głowica 180°



Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Numer Artykułu	Kod EAN
Ramię z przegubem do nasadek 1/2˝ 38 cm	380	15	**4932471866**	4058546297657
Ramię z przegubem do nasadek 1/2˝ 61 cm	610	24	**4932471867**	4058546297664

Nasadka z uchwytem na bita 1/2˝

- Końcówka sprężynowa do bezpiecznego mocowania bitów.
- Chromowane wykończenie dla ochrony przed rdzą i korozją.
- Uchwyt na bity 1/4˝ umozliwia pracę z różnymi rozmiarami bitów.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadka 1/2˝ z uchwytem na bita HEX 1/4˝	1	1	**4932493963**	4058546511234

Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną

- 180° Trwała nasadka obrotowa zapewniająca najlepszy dostęp do trudno dostępnych kątów.
- Przesuwny uchwyt umożliwia optymalne dostosowanie do różnych pozycji w celu uzyskania większej dźwigni lub wąskich przestrzeni.
- Płytkie nasadki umożliwiające mocowanie nakrętek dłuższymi śrubami.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492675**	4058546475468
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492676**	4058546475475
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492677**	4058546475482
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492678**	4058546475499
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492679**	4058546475505
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492680**	4058546475512
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492681**	4058546475529
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492682**	4058546475536
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492683**	4058546475543
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492684**	4058546475550
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492685**	4058546475567
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492686**	4058546475574
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492687**	4058546475581
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492688**	4058546475598
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492689**	4058546475604
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492690**	4058546475611
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492691**	4058546475628
Uchwyt T-bar z obrotową nasadką sześciokątną	1	1	**4932492692**	4058546475635
Zestaw uchwytów T-bar z nasadką obrotową 8, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm	7	1	**4932492674**	4058546475451



Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.™

NARZĘDZIA RĘCZNE OGRODOWE






Sekator

NOWOŚĆ



- Zoptymalizowana konstrukcja ostrza bocznego z łatwością przecina gałęzie o średnicy do 25 mm.
- Ostrza ze stali hartowanej zapewniają długotrwałą, niezawodną wydajność cięcia.
- Innowacyjne ostrza wytrzymują duże siły, zapewniając płynne cięcie twardych gałęzi.
- Dwupozycyjna blokada ogranicza maksymalny kąt otwarcia, co pozwala na szybsze cięcie i zmniejsza zmęczenie dłoni.
- Ergonomiczna konstrukcja uchwytu wygodnie dopasowuje się do małych, średnich i dużych dłoni.
- Wygodne, wyprofilowane uchwyty zapewniają doskonały komfort trzymania.
- Dostępne rozmiary: 20 mm, 25 mm.

Opis	Maks. średnica cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Sekator boczny 25 mm	25	1	1	**4932498621**	4058546524906
Sekator boczny 20 mm	20	1	1	**4932498622**	4058546524913
Sprężyna wymienna sekatora ręcznego 3 szt.				**4932500541**	4058546618438

Sekator dwuostrzowy 50 mm

NOWOŚĆ



- Zoptymalizowane ostrze typu bypass umożliwia łatwe przecinanie gałęzi o średnicy do 50 mm.
- Ostrza z kutej stali zapewniają długotrwałą i niezawodną wydajność cięcia.
- Lekki i wytrzymały aluminiowy uchwyt zmniejsza wagę narzędzia, nie tracąc przy tym na wytrzymałości.
- Wytrzymałe uchwyty o długości 690 mm zapewniają dużą dźwignię do cięcia większych kawałków twardego drewna.
- Podwójne strefy chwytu pozwalają użytkownikowi na różne pozycje trzymania.
- Ergonomiczny uchwyt z gumową powłoką zapewniający maksymalny chwyt.

Maks. średnica cięcia (mm)	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
50	85	1	1	**4932498625**	4058546524944

Siekiera

NOWOŚĆ



- Precyzyjnie ścięte ostrze zapewnia optymalną ostrość, umożliwiając precyzyjne i wydajne rozłupywanie drewna
- Ostrze ze stali kutej zapewniającej doskonałą wytrzymałość i długotrwałą ostrość.
- Najbardziej wytrzymały uchwyt ze wzmocnieniem stalowym i rdzeniem w całości wykonanym z metalu, odpornym na wyginanie.
- Ergonomiczny uchwyt z odporną na zużycie gumową powłoką zapewniającą maksymalną kontrolę.
- W zestawie znajduje się osłona umożliwiająca łatwy transport i bezpieczne przechowywanie.
- Dostępne rozmiary siekiery do rozłupywania: 40cm, 66cm, 90cm.
- Dostępna wersja młota rozłupującego: 3,6 kg.

Długość (cm)	Waga (kg)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	1.1 kg	1	1	**4932498628**	4058546524975
66	2.7 kg	1	1	**4932498629**	4058546524982

Kabura na sekator

NOWOŚĆ



- Wytrzymały materiał pochwy zapobiega przebiciu końcówki ostrza.
- Wytrzymałe, twarde tworzywo sztuczne, przeznaczone do użytku na zewnątrz.
- Elastyczna tylna część panelu zapewniająca większy komfort noszenia na pasku podczas pracy.
- Metalowy klips i uchwyt do paska o maksymalnej wysokości do 50 mm, zapewniające najwyższą wszechstronność.
- Konstrukcja Multi-Fit pasująca do sekatorów o wymiarach 20 mm i 25 mm.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kabura na sekator	1	1	**4932498627**	4058546524968

Sekator z kaburą

NOWOŚĆ



- Zoptymalizowana konstrukcja ostrza bocznego z łatwością przecina gałęzie o średnicy do 25 mm.
- Ostrza z kutej stali zapewniają długotrwałą i niezawodną wydajność cięcia.
- Innowacyjne ostrza wytrzymują duże siły, zapewniając płynne cięcie twardych gałęzi.
- Dwupozycyjna blokada ogranicza maksymalny kąt otwarcia, co pozwala na szybsze cięcie i zmniejsza zmęczenie dłoni.
- Ergonomiczna konstrukcja uchwytu wygodnie dopasowuje się do małych, średnich i dużych dłoni.
- Wygodne, wyprofilowane uchwyty zapewniają doskonały komfort trzymania.
- Zawiera pokrowiec na sekatory o konstrukcji Multi-Fit.
- Dostępne rozmiary: 20 mm, 25 mm.

Maks. średnica cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
20	1	1	**4932499680**	4058546568443
25	1	1	**4932499679**	4058546568436

Piła zakrzywiona ręczna

NOWOŚĆ



- Wysoce wydajne ostrze piły z japońskim wzorem zębów do cięcia na pociągnięcie, zapewniające szybsze cięcia i łatwą pracę.
- Bez trudu przecina gałęzie o średnicy do 200 mm.
- Czterokrotnie ostrzone zęby pozostają dłużej ostre, zapewniając trwałą wydajność cięcia.
- Chromowana powłoka ostrza odporna na rdzę, zmniejszająca tarcie i zapewniająca płynniejszą oraz dłużej utrzymującą się wydajność.
- Ergonomiczny uchwyt z miękką powłoką dla maksymalnego komfortu dłoni.
- Kąt uchwytu zoptymalizowany względem położenia ostrza, aby zmniejszyć zmęczenie podczas cięcia.
- Regulowana pozycja klipsa pochwy dla osób praworęcznych i leworęcznych.

Długość ostrza (mm)	Maks. średnica cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
350	200	1	1	**4932498623**	4058546524920

Piła zakrzywiona ręczna składana

NOWOŚĆ



- Wysoce wydajne ostrze piły z japońskim wzorem zębów do cięcia na pociągnięcie, zapewniające szybsze cięcia i łatwą pracę.
- Bez trudu przecina gałęzie o średnicy do 150 mm.
- Czterokrotnie ostrzone zęby pozostają dłużej ostre, zapewniając trwałą wydajność cięcia.
- Chromowana powłoka ostrza odporna na rdzę, zmniejszająca tarcie i zapewniająca płynniejszą oraz dłużej utrzymującą się wydajność.
- Ergonomiczny uchwyt z miękką powłoką dla maksymalnego komfortu dłoni.
- Kąt uchwytu zoptymalizowany względem położenia ostrza, aby zmniejszyć zmęczenie podczas cięcia.
- Regulowane pozycje blokady ostrza piły umożliwiają wykonywanie prostych cięć lub cięć pod kątem w trudno dostępnych miejscach.
- Różne pozycje chwytu umożliwiają sięganie do dalszych lub bliższych gałęzi.
- Składana konstrukcja zapewnia bezpieczne, kieszonkowe przenoszenie.

Długość ostrza (mm)	Maks. średnica cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
250	150	1	1	**4932498624**	4058546524937

Piła ręczna teleskopowa

NOWOŚĆ



- 2 w 1 — Piła i sekator łączą dwie funkcje w jednym narzędziu, oszczędzając czas dzięki eliminacji potrzeby zmiany narzędzi.
- Ostrze piły bez trudu przecina gałęzie o średnicy do 180 mm.
- Zintegrowany sekator z mechanizmem na linkę, umożliwiający łatwe cięcie cieńszych gałęzi o średnicy do 30 mm.
- Czterokrotnie ostrzone zęby ostrza piły pozostają dłużej ostre, zapewniając trwałą wydajność cięcia.
- Chromowane ostrze piły odporne na rdzę, zmniejszające tarcie i zapewniające płynniejszą oraz dłużej utrzymującą się wydajność.
- Teleskopowy drążek w całości wykonany z aluminium o długości 2,1 m, zaprojektowany dla maksymalnej trwałości.
- Możliwość wydłużenia do 4,9 m, umożliwiająca bezpieczne cięcie wysokich gałęzi z poziomu ziemi.
- Uchwyt z miękką powłoką dla maksymalnego komfortu dłoni.

Długość ostrza (mm)	Maks. średnica cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
330	180	1	1	**4932498626**	4058546524951

2,3 kg Klin do łupania drewna

NOWOŚĆ



- Boczne skrzydełka zwiększają wydajność, szybciej rozłupując drewno i zapewniając lepszą kontrolę podczas pracy z dużymi, twardymi kłodami.
- W pełni odporna na korozję powłoka zapewnia długotrwałą ostrość ostrza.
- Duża powierzchnia uderzeniowa dla maksymalnej strefy kontaktu i większej skuteczności.
- Korpus o długości 200 mm i wadze 2,3 kg, wykonany z kutej stali, zapewniającej wyjątkową trwałość i wytrzymałość.

Waga (kg)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2.3	1	1	**4932500679**	4058546619817

Piła ogrodowa i sekatory - wymienne ostrze piły

NOWOŚĆ



- Szybka i łatwa wymiana ostrzy w piłach ogrodowych i sekatorkach.
- Z łatwością przecina gałęzie o średnicy do 180 mm.
- Czterokrotnie ostrzone zęby piły zachowują ostrość, zapewniając dłuższą wydajność cięcia.
- Ocynkowane ostrze piły jest odporne na rdzę, zmniejsza tarcie i zapewnia płynniejszą, dłuższą pracę.

Długość ostrza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
330	1	1	**4932500540**	4058546618421

Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.™

ZESTAWY





PACKOUT™ Zestaw dla elektryków 62szt

NOWOŚĆ



- Kompatybilny z PACKOUT™ - zapewnia najwyższy poziom trwałości i ochrony narzędzi.
- Najbardziej innowacyjna konstrukcja wkładki - zaciska narzędzia i utrzymuje je w miejscu, zapewniając optymalną organizację.
- Jednolity wygląd i wysokiej jakości narzędzia ręczne.
- Wiele wkładów i przegródek - dopasowana i nieograniczona konfiguracja z dodatkowym miejscem na ulubione narzędzia ręczne.
- Szczypce VDE - certyfikat VDE, stalowe ostrza są w pełni kute i hartowane w celu zapewnienia najlepszej trwałości.
- Wkrętak Tri-Lobe - wąska średnica trzpienia umożliwia dostęp do nisko położonych śrub, certyfikat VDE.
- Zestaw nasadek i kluczy nasadowych z grzechotką 1/4 cala - Grzechotka z 90 zębami i 4° kątem obrotu, idealna do ciasnych miejsc pracy.
- Automatyczny ściągacz izolacji - w pełni automatyczny, samoregulujący ściągacz do wszystkich popularnych przewodów od 0,2 mm kwadratowego do 16 mm kwadratowych.
- Dostępne zestawy: 60 szt., 62 szt.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
PACKOUT™ Zestaw dla elektryka 62szt	62	1		
Szczypce boczne VDE 160 mm, Szczypce boczne ciężkie VDE 200 mm, Szczypce okrągłe długie VDE 45° 205 mm, Szczypce uniwersalne VDE 180 mm, Szczypce nastawne VDE 240 mm, Wkrętak VDE Tri-Lobe 0,4×2,5×75 mm, Wkrętak VDE Tri-Lobe 0,6×3,5×100 mm, Wkrętak VDE Tri-Lobe 1,2×6,5×150 mm, Wkrętak VDE Tri-Lobe PZ/SL1×80 mm, Tester napięcia 0,5×3×65 mm, Ściągacz izolacji do kabli, Zestaw kluczy imbusowych 9 szt., Młotek inżynierski Hickory 300 g, Poziomica kieszonkowa 10 cm, Nóż uniwersalny Fastback z magazynkiem na ostrza, Automatyczny ściągacz izolacji do przewodów, Grzechotka 1/4" z nasadkami 38 szt.			**4932499466**	4058546566302

PACKOUT™ Zestaw dla hydraulika 74szt

NOWOŚĆ



- Kompatybilny z PACKOUT™ - zapewnia najwyższy poziom trwałości i ochrony narzędzi.
- Najbardziej innowacyjna konstrukcja wkładki - zaciska narzędzia i utrzymuje je w miejscu, zapewniając optymalną organizację.
- Jednolity wygląd i wysokiej jakości narzędzia ręczne.
- Wiele wkładek i przegródek - dopasowana i nieograniczona konfiguracja z dodatkowym miejscem na ulubione narzędzia ręczne.
- Szczypce VDE - certyfikat VDE, stalowe ostrza są w pełni kute i hartowane w celu zapewnienia najlepszej trwałości.
- Wkrętak Tri-Lobe do prac wyburzeniowych - nasadki do uderzania młotkiem.
- Klucze trzpieniowe Maxbite z grzechotką -144 pozycje zębatki zapewniające 2,5° kąt obrotu umożliwiające dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Zestaw nasadek i kluczy nasadowych z grzechotką 1/4 cala - Grzechotka z 90 zębami i 4° kątem obrotu, idealna do ciasnych miejsc pracy.
- Obcinak do rur 42 mm - 4-rolkowa konstrukcja zapewnia dokładne cięcie oraz stabilność ruchu.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
PACKOUT™ Zestaw dla hydraulika 74szt	74	1		
Szczypce boczne VDE 160 mm, Szczypce boczne ciężkie VDE 200 mm, Szczypce okrągłe VDE 205 mm, Szczypce uniwersalne VDE 180 mm, Szczypce nastawne VDE 250 mm, 4w1 ściągacz izolacji do kabli, Wkrętak VDE Tri-Lobe 0,4×2,5×75 mm, Wkrętak VDE Tri-Lobe 0,6×3,5×100 mm, Wkrętak VDE Tri-Lobe 1,2×6,5×150 mm, Zestaw wkrętaków Tri-Lobe do rozbiórki, Tester napięcia 0,5×3×65 mm, Maxbite klucz grzechotkowy z przegubem 10 mm, Maxbite klucz grzechotkowy z przegubem 13 mm, Maxbite klucz grzechotkowy z przegubem 17 mm, Maxbite klucz grzechotkowy z przegubem 19 mm, Młotek inżynierski z włókna szklanego 300 g, Grzechotka 1/4" z nasadkami 38 szt., Nóż uniwersalny Fastback z magazynkiem na ostrza, Zestaw kluczy imbusowych 9 szt., Składany zestaw kluczy Torx 8 szt., Obcinak do rur 3,2–42 mm			**4932499467**	4058546566319

PACKOUT™ Skrzynia dla elektryków

NOWOŚĆ



- Kompatybilna z PACKOUT™ - zapewnia najwyższy poziom trwałości i ochrony narzędzi
- Najbardziej innowacyjna konstrukcja wkładki - zaciska narzędzia i utrzymuje je w miejscu, zapewniając optymalną organizację
- Wiele wkładek i przegródek - umożliwia dopasowaną i nieograniczoną konfigurację z dużą ilością miejsca na ulubione narzędzia ręczne

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
PACKOUT™ Zestaw dla elektryka 62szt	1	1	**4932499703**	4058546568672

PACKOUT™ Skrzynia dla hydraulików

NOWOŚĆ



- Kompatybilna z PACKOUT™ - zapewnia najwyższy poziom trwałości i ochrony narzędzi
- Najbardziej innowacyjna konstrukcja wkładki - zaciska narzędzia i utrzymuje je w miejscu, zapewniając optymalną organizację
- Wiele wkładek i przegródek - umożliwia dopasowaną i nieograniczoną konfigurację z dużą ilością miejsca na ulubione narzędzia ręczne

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
PACKOUT™ Zestaw dla hydraulika 74szt	1	1	**4932499704**	4058546568689

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

BĄDŹ **BEZPIECZNY.**
BĄDŹ **PRODUKTYWNY.**

TWOJE BEZPIECZEŃSTWO- NASZA ODPOWIEDZIALNOŚĆ.

MILWAUKEE® zajmuje się projektowaniem narzędzi bezprzewodowych oraz środków ochrony indywidualnej dostosowanych do potrzeb użytkownika. Naszym celem jest stworzenie bezpiecznych miejsc pracy, pozwalających na osiągnięcie użytkownikom końcowym najwyższego poziomu produktywności.

Obecnie możemy pochwalić się ponad 215 modelami narzędzi bezprzewodowych w systemie M18™ oraz ponad 95 modelami w systemie M12™, dzięki którym możliwe jest wyeliminowanie ryzyka potknięcia na stanowisku pracy. Wprowadzenie na rynek gamy produktów z serii MX FUEL™ oznaczało całkowite zczerwonyefiniowanie rynku lekkiego sprzętu budowlanego poprzez
zaproponowanie bezprzewodowych wersji kluczowych narzędzi, w tym przecinarki z tarczą Ø350 mm oraz akumulatorowego młota wyburzeniowego, co pozwoliło wyeliminować konieczność stosowania benzyny w miejscu pracy.

W ciągu ostatnich lat w branży środków ochrony indywidualnej pojawiło się niewiele innowacyjnych rozwiązań, dlatego też użytkownicy byli często zmuszani do samodzielnego modyfikowania swojego wyposażenia, tak, aby dostosować je do swoich potrzeb. W związku z tym podjęliśmy decyzję o opracowaniu nowych, znacznie bardziej nowoczesnych środków ochrony indywidualnej, które będą stanowić odpowiedź na różnego rodzaju wymagania stawiane przez poszczególne stanowiska pracy. Efektem naszych starań są innowacyjne rozwiązania, takie jak nowe okulary ochronne ze szkłami odpornymi na zaparowanie.

MILWAUKEE® tworzy innowacyjne rozwiązania, pozwalające na produktywną pracę w bezpiecznych warunkach

OKULARY OCHRONNE
STOSOWANIE ODPOWIEDNIEJ
OCHRONY WZROKU
MOŻE ZMNIEJSZYĆ STOPIEŃ CIĘŻKOŚCI OBRAŻEŃ LUB ZAPOBIEC

90%



USZKODZEŃ OCZU W MIEJSCU PRACY
(preventblindness.org, 2019)



RĘKAWICE
70%



PRACOWNIKÓW,
KTÓRZY DOŚWIADCZYLI
URAZÓW RĄK,
NIE MIAŁO NA
SOBIEODPOWIEDNICH RĘKAWIC

(Manufacturing.net, 2019)

SMYCZE
OBIEKT SPADAJĄCY Z WYSOKOŚCI
JEST **3**-CIĄ
NAJCZĘSTSZĄ
PRZYCZYNĄ ŚMIERCI NA STANOWISKU PRACY

(Peoplesafe.co.uk, 2019)



ZROZUMIENIE WYTYCZNYCH

BĄDŹ **BEZPIECZNY.**
BĄDŹ **PRODUKTYWNY.**

STANDARDY OCHRONY GŁOWY

EN397: EN12492 OCHRONA GŁOWY



EN397 to europejska norma określająca wymagania dla przemysłowych hełmów ochronnych. Norma ma zastosowanie do hełmów przeznaczonych do ochrony przed spadającymi przedmiotami i innymi rodzajami uderzeń w głowę w warunkach przemysłowych.

Norma EN397 określa szereg wymagań, które hełm musi spełniać, aby można go było uznać za odpowiedni do użytku przemysłowego. Wymagania te obejmują:

1. Odporność na uderzenia: Hełm musi być w stanie wytrzymać określony poziom energii uderzenia bez pęknięcia lub odkształcenia.
2. Odporność na przenikanie: Hełm musi być odporny na przenikanie przedmiotów, które mogą uderzyć w głowę, takich jak gwoździe, śruby lub ostre przedmioty.
3. Amortyzacja wstrząsów: Hełm musi być zaprojektowany tak, aby pochłaniał siłę uderzenia i równomierne rozkładał siłę uderzenia.
4. System mocowania: Hełm musi być wyposażony w pasek podbródkowy lub inny system przytrzymujący, który utrzymuje go bezpiecznie na głowie.
5. Pole widzenia: Hełm musi zapewniać użytkownikowi odpowiednie pole widzenia.
6. Ognioodporność: Hełm nie może się zapalić ani palić po wystawieniu na działanie płomienia.
7. Izolacja elektryczna: Hełm musi zapewniać ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym.

Norma EN397 jest jedną z najbardziej uznanych norm dotyczących przemysłowych hełmów ochronnych w Europie. i jest często wykorzystywana jako podstawa do certyfikacji i testowania przez organizacje zewnętrzne.

EN12492

EN12492 to europejska norma, która określa wymagania dla hełmów alpinistycznych. Norma ma zastosowanie do hełmów przeznaczonych do ochrony przed uderzeniami, penetracją i odkształceniami bocznymi dla alpinistów, wspinaczy skałkowych i innych aktywności pionowych.

Norma EN12492 określa szereg wymagań, które musi spełniać hełm, aby uznany za odpowiedni do użytku alpinistycznego. Te wymagania obejmują:

1. Odporność na uderzenia: Hełm musi być w stanie wytrzymać określony poziom energii uderzenia bez pęknięcia lub odkształcenia.
2. Odporność na penetrację: Hełm musi być w stanie odporny na penetrację obiektów, które mogą uderzyć w głowę, takie jak kamienie lub lód.
3. System mocowania: Hełm musi mieć pasek pasek podbródkowy lub inny system przytrzymujący bezpiecznie na głowie podczas uderzenia.
4. Odkształcenie boczne: Hełm musi być zaprojektowany tak aby zapobiegać nadmiernemu odkształceniu bocznemu podczas uderzenia, które może spowodować obrażenia szyi lub mózgu.
5. Pole widzenia: Hełm musi zapewniać użytkownikowi odpowiednie pole widzenia.
6. Wentylacja: Hełm musi mieć odpowiednią wentylację, aby zapobiec przegrzaniu podczas aktywności fizycznej.
7. Kompatybilność z innym sprzętem: Hełm musi być kompatybilny z innym sprzętem, takim jak gogle lub latarki czołowe.
8. Wytrzymałość: Hełm musi być zaprojektowany tak, aby wytrzymać normalne zużycie związane z aktywnością alpinistyczną.

STANDARDY	PRZENISIENIE SIŁY (GÓRA)	PRZEBICIE (GÓRA)	PRZENIESIENIE SIŁY (BOCZNE, PRZEDNIE, TYLNE)
EN397	49J  5KG 1M MAKS. SIŁA: 5.000N	29J  3KG 1M	-
EN12492	100J  5KG 2M MAKS. SIŁA: 10.000N	29J  3KG 1M	25J  5KG 0.5M MAKS. SIŁA: 10.000N

Aby spełnić normę EN12492, hełm musi przejść serię testów, w tym test zderzeniowy, test penetracji i test systemu mocowania. Hełm jest również testowany pod kątem deformacji bocznej, pola widzenia i wentylacji. Norma EN12492 jest jednym z najbardziej uznanych standardów dla kasków alpinistycznych w Europie i jest często wykorzystywana jako podstawa do certyfikacji i testowania przez organizacje zewnętrzne.

EN 50365

EN 50365 to europejska norma dotycząca hełmów elektroizolacyjnych używanych do prac elektrycznych pod napięciem do 1000 V AC lub 1500 V DC. Określa ona niezbędne wymagania projektowe, materiałowe i testowe w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika. Zgodność z tą normą ma kluczowe znaczenie dla ochrony osób pracujących w środowiskach elektrycznych

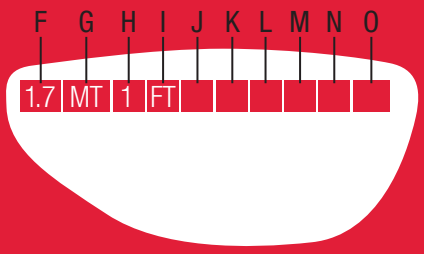
Hełmy MILWAUKEE® BOLT 100 jest w pełni zgodny z normą EN 50365 i jest certyfikowany do użytku pod napięciem do 1000 V prądu przemiennego i 1500 V prądu stałego, zarówno w wersji wentylowanej, jak i niewentylowanej.

OKULARY OCHRONNE

EN 166:2001 OCHRONA INDYWIDUALNA OCZU

Norma EN 166 określa wymagania dotyczące środków ochrony wzorku, stosowanych w celu eliminowania różnego rodzaju zagrożeń występujących w wielu branżach przemysłu, które mogą skutkować uszkodzeniem narządu lub funkcji wzroku. Norma EN 170 określa wymagania w zakresie filtrów UV, natomiast norma EN 172 dotyczy środków ochrony przed oślepiającym blaskiem słońca w kontekście zastosowań przemysłowych. Wszystkie okulary ochronne MILWAUKEE® zostały przebadane i są certyfikowane zgodnie z normą EN 166, dzięki czemu zapewniają odpowiedni poziom ochrony oczu oraz odporność na uderzenia. Okulary ochronne z bezbarwnymi szkłami spełniają jednocześnie wymagania normy EN 170, zapewniając ochronę przed promieniowaniem UV nawet w przypadku szkieł przezroczystych, natomiast okulary ochronne z soczewkami przyciemnianymi i polaryzacyjnymi są certyfikowane również zgodnie z normą EN 172, zapewniając ochronę wzroku przed promieniowaniem słonecznym, dzięki czemu idealnie nadają się do stosowania na miejscu pracy oraz w czasie wolnym.







- 2C-1.2 MT 1FT CE
- 2 = EN 170 (norma odnosząca się do filtrów UV)
- C = Bezbarwne (przezroczyste soczewki)
- 1.2 = Poziom ochrony (1.2 to najniższy)
- MT = Milwaukee Tool
- 1 = Klasa optyczna (możliwość pracy w okularach do 8 h bez problemów z widzeniem, zawrotów głowy)
- F = Odpornośćna uderzenia (oznaczenie F stosowane tylko do okularów ochronnych. Oznaczenia A & B stosowane dla gogli ochronnych)
- T = Odporność na skrajne temperatury (-5° / +55°)
- K = Odporność na zarysowania
- N = Odporność na parowanie
- CE = Oznaczenia CE - produkt spełnia wymagania rozporządzenia (UE) 2016/425

JEDNAKOWE OZNACZENIA DLA WSZYSTKICH 6 MODELI

- **MT 166 FT CE**
- MT = Milwaukee Tool
- 166 = Nazwa normy EN
- F = Odporność na uderzenia (oznaczenie F stosowane tylko do okularów ochronnych. Oznaczenia A & B stosowane dla gogli ochronnych)
- T = Odporność na skrajne temperatury (-5° / +55°)
- CE = Oznaczenia CE - produkt spełnia wymagania rozporządzenia (UE) 2016/425

OCHRONA SŁUCHU

Ochrona słuchu ma kluczowe znaczenie w miejscu pracy, aby zapobiec uszkodzeniom słuchu spowodowanym nadmiernym narażeniem na hałas. Zapewnia ona bezpieczeństwo, koncentrację i produktywność pracowników. Priorytetowe traktowanie ochrony słuchu chroni długotrwałe zdrowie słuchu pracowników przed trwałymi uszkodzeniami, które mogą wystąpić, i tworzy bezpieczniejsze środowisko pracy.

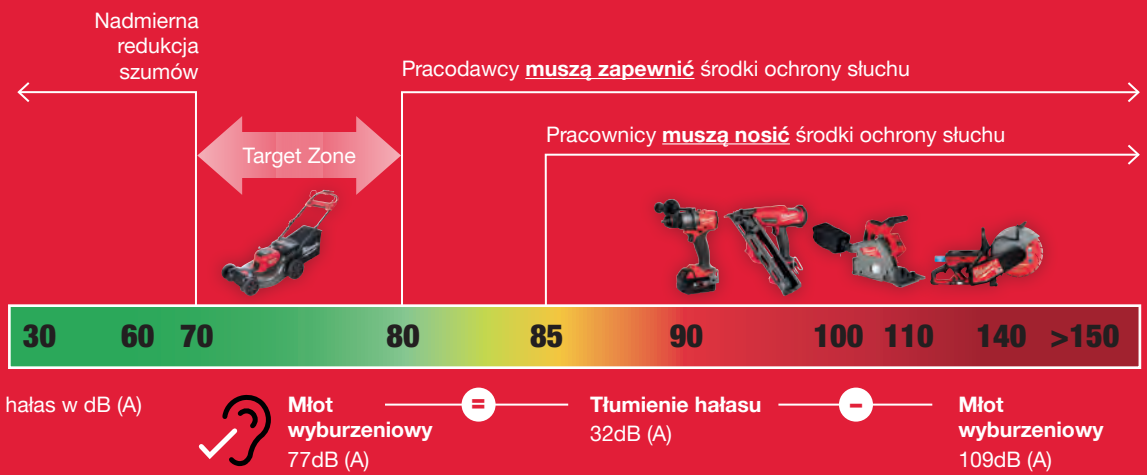
Norma EN 352, którą spełniają wszystkie produkty ochrony słuchu MILWAUKEE®, zapewnia pracownikom ochronę ochronę, której potrzebują, aby zachować bezpieczeństwo i produktywność w miejscu pracy.

EN 352-2:2020 OCHRONA SŁUCHU: WKŁADKI PRZECIWHAŁASOWE

Norma EN 352-2 reguluje jakość zatyczek do uszu, które są wkładane bezpośczerwonynio do kanału słuchowego. Norma gwarantuje wykonanie z odpowiednich materiałów. Zatyczki są zaprojektowane z myślą o komforcie i skuteczności, spełniają standardy wydajności, posiadają niezbędne oznaczenia i zawierają jasne instrukcje dla użytkowników. Przestrzeganie tej normy zapewnia bezpieczeństwo i niezawodność zatyczek do uszu przeznaczonych do ochrony słuchu w hałaśliwym otoczeniu.

Gdy hałas przekracza 85 dB w miejscu pracy, pracodawcy mają obowiązek zapewnić ochronę słuchu spełniającą te wymagania. Wszystkie zatyczki do uszu MILWAUKEE®, które są wkładane do kanału słuchowego, w pełni spełniają normy EN 352-2 i chronią pracowników przed długotrwałymi uszkodzeniami.

W przypadku natężenia hałasu przekraczającego 85 dB obowiązkowe jest stosowanie i nadzorowanie przez pracodawcę stosowania ochronników słuchu!





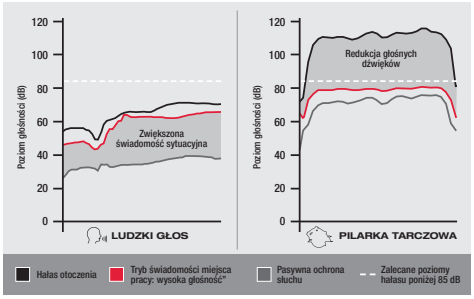
SNR (Single Number Rating) = tłumienie w dB
H/M/L = wartość tłumienia wysokich/ścerwonynich/niskich częstotliwości

Szum - SNR = poziom hałasu szczątkowego
Wyższa wartość SNR lub H/M/L = wyższy poziom tłumienia

Słuchawki douszne REDLITHIUM USB™ Jobsite Earbuds są wyposażone w zaawansowaną technologię, która nie tylko spełnia normy EN 352-2, ale także zapewnia dodatkowe funkcje dla nowoczesnego miejsca pracy. Tryb świadomości w miejscu pracy zapewnia, że użytkownicy mogą bezpiecznie słyszeć niezbędne dźwięki otoczenia, będąc jednocześnie chronionymi przed szkodliwym poziomem hałasu. Po pełnym naładowaniu wkładki douszne zapewniają do 10 godzin ciągłego użytkowania, z dodatkowym 70-godzinnym czasem pracy z etui. Wkładki douszne zostały zaprojektowane tak, aby ograniczyć sygnały audio do bezpiecznego poziomu 82 dB(A), szczególnie w przypadku wejść Bluetooth A2DP, HFP i HSP, zapobiegając w ten sposób nadmiernemu narażeniu na wysokie poziomy głośności, które mogą uszkodzić słuch.
Aby utrzymać ich skuteczność, wkładki piankowe powinny być regularnie sprawdzane pod kątem oznak zużycia, takich jak pogorszenie stanu lub pęknięcia, i czyszczone wilgotną szmatką. Zaleca się okresową wymianę wkładek, aby zapewnić optymalną wydajność i higienę.

TRYB ŚWIADOMOŚCI MIEJSCA PRACY

Zapewnia kontrolowaną świadomość otoczenia, jednocześnie zmniejszając intensywność głośnych dźwięków zewnętrznych



Szkodliwe poziomy hałasu przekraczają 66 dB*

EN 352-2:2020 OCHRONA SŁUCHU - NAUSZNIKI PRZECIWHAŁASOWE

EN 352-3 to norma dotycząca nauszników przeznaczonych do montażu na hełmach ochronnych lub urządzeniach ochrony głowy/twarzy. Norma zapewnia kompatybilność, skuteczność i bezpieczeństwo poprzez określenie materiałów, bezpiecznego dopasowania, czerwonyukcji hałasu, oznaczeń zgodności i instrukcji użytkownika. Zgodność z normą EN 352-3 gwarantuje niezawodną ochronę słuchu i głowy/twarzy w środowiskach niebezpiecznych.

Wszystkie nauszniki MILWAUKEE®, które są przymocowane do kasków/hełmów ochronnych, w pełni spełniają normy EN 352-3.



OCHRONA DŁONI

EN 388:2016 RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED ZAGROŻENIAMI MECHANICZNYMI





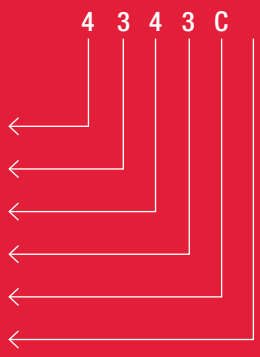


Norma EN 388:2016 określa wymagania, metody badań, znakowanie oraz informacje, które mają być podane w odniesieniu do rękawic chroniących przed zagrożeniami mechanicznymi wskutek ścierania, przecięcia, rozdzierania, przekłucia oraz – jeżeli dotyczy – uderzenia.

Ochrona przed uderzeniem musi obejmować wierzchnią część dłoni, w tym palce. Norma jest stosowana wspólnie z EN ISO 21420.

Wszystkie rozwiązania MILWAUKEE® w zakresie ochrony rąk są badane i certyfikowane zgodnie z normami EN ISO 21420 i EN 388; dla każdego typu rękawic poziom ochrony jest różny. EN ISO 21420 to norma europejska dotycząca rękawice ochronnych – zawiera ogólne wymagania i metody badań.

	Rating
Ścieranie	1-4
Przcięcie (Coup Test)	1-5
Rozerwanie	1-4
Przekłucie	1-4
Przecięcie (test TDM -100)	A-F
Uderzenie	P,F



X= nie badano
P= wynik pozytywny
F= wynik negatywny

RĘKAWICE ZIMOWE

EN 511:2006 RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED ZIMNEM



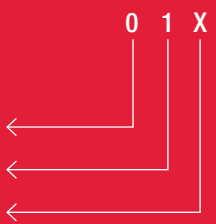




EN 511 to norma europejska przedstawiająca wymagania i metody badania rękawic chroniących przed zimnem konwekcyjnym lub kontaktowym do -50°C.

Zimno może się różnić w zależności od klimatu oraz aktywności zawodowej. Norma jest stosowana wspólnie z EN ISO 21420 i EN 388

	Min – Max
Zimno konwekcyjne	0-4
Zimno kontaktowe	0-4
Przepuszczanie wody	0-1



X= nie badano

RĘKAWICE CHEMOODPORNE

EN ISO 374-1: 2016 RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED NIEBEZPIECZNYMI CHEMIKALIAMI I MIKROORGANIZMAMI



Norma EN ISO 374-1:2016 określa wymagania dla rękawic przeznaczonych do ochrony przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Obejmuje to ochronę poprzez odporność na degradację, przenikanie i penetrację przez chemikalia. Rękawice muszą spełniać kluczowe kryteria wydajności, takie jak odporność na działanie substancji chemicznych i zachowanie integralności materiału.

Substancje chemiczne mogą przenikać przez defekty w materiale rękawic, takie jak otwory. Degradacja ma miejsce, gdy kontakt z substancjami chemicznymi ma negatywny wpływ na materiał rękawic, a procent degradacji musi być zawarty w instrukcji obsługi. Przenikanie odnosi się do substancji chemicznych przenikających przez materiał rękawic na poziomie molekularnym, a rękawice są testowane w celu zapewnienia, że spełniają minimalne czasy przebicia.

Rękawice typu A muszą wytrzymać czas przebicia wynoszący co najmniej 30 minut w kontakcie z co najmniej 6 testowanymi substancjami chemicznymi. Rękawice typu B muszą spełniać ten sam wymóg czasowy dla co najmniej 3 badanych substancji chemicznych, a rękawice typu C muszą wytrzymać 10 minut dla co najmniej 1 badanej substancji chemicznej.

OCHRONA CIEPLNA - EN 407

EN ISO 21420 I EN 407 – OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI TERMICZNYMI (CIEPLNYMI)

Norma EN 407 określa wymagania, metody badań, zasady oznakowania oraz informacje, jakie należy dostarczyć dla rękawic ochronnych zapewniających ochronę przed zagrożeniami termicznymi, takimi jak ciepło i/lub ogień.

Obejmuje ocenę odporności na: zapalenie i palenie się, ciepło kontaktowe, ciepło konwekcyjne, promieniowanie cieplne, drobne rozpryski stopionego metalu oraz duże ilości stopionego metalu. Rękawice certyfikowane zgodnie z tą normą są zaprojektowane tak, aby chronić dłonie użytkownika przed różnymi zagrożeniami związanymi z wysoką temperaturą, w zależności od zastosowania.

Norma ta jest przeznaczona do stosowania łącznie z EN ISO 21420, która określa ogólne wymagania oraz metody badań dla rękawic ochronnych.

Wszystkie rozwiązania MILWAUKEE® w zakresie ochrony dłoni przeznaczone do ochrony przed zagrożeniami termicznymi są certyfikowane zgodnie z normami EN ISO 21420 oraz EN 407, przy czym ocena (poziom ochrony) różni się w zależności od rodzaju rękawicy.



ODZIEŻ O INTENSYWNEJ WIDZIALNOŚCI

EN ISO 20471:2013 ODZIEŻ O INTENSYWNEJ WIDZIALNOŚCI



Norma EN ISO 20471 określa wymagania dotyczące odzieży o wysokiej widoczności w celu zapewnienia, że jest ona w stanie wizualnie sygnalizować obecność użytkownika. Odzież o wysokiej widoczności zapewnia, że użytkownik jest widoczny w każdych warunkach oświetleniowych i jest podzielona na 3 klasy wydajności w zależności od wymagań.

Kamizelki odblaskowe MILWAUKEE® są przeznaczone do wielu zastosowań i posiadają certyfikat klasy 2.

	klasa 1	klasa 2	klasa 3
Materiał odblaskowy	0.10 m^2	0.13 m^2	0.20 m^2
Materiał tła	0.14 m^2	0.50 m^2	0.80 m^2
Poziom widoczności	najniższy	średni	najwyższy

RIS-3279-TOM (TYLKO POMARAŃCZOWA KAMIZELKA)



RIS-3279-TOM (dawniej GO-RT 3279) to standard wysokiej widoczności przeznaczony specjalnie dla brytyjskiego przemysłu kolejowego, w przeciwieństwie do szerszych norm EN obowiązujących w całej UE. Jego celem jest zapewnienie, że pracownicy kolei w pobliżu torów są dobrze widoczni dla zbliżających się pociągów lub innych pojazdów. Norma wymaga zgodności ze specyfikacjami kolorów w BS EN 20471, klauzula 5.1.2, aby zapewnić określony pomarańczowy odcień, unikając czerwonych odcieni. Dokładne współrzędne chromatyczności dla fluorescencyjnego koloru pomarańczowego to X: 0,588, Y: 0,371, przy współczynniku luminancji wynoszącym co najmniej 0,4. Podczas gdy tolerancja koloru jest zgodna z normą EN 20471, nie ma tolerancji dla współczynnika luminancji.

	klasa 1	klasa 2	klasa 3
Materiał odblaskowy	0.10 m^2	0.13 m^2	0.20 m^2
Materiał tła	0.14 m^2	0.50 m^2	0.80 m^2
Poziom widoczności	najniższy	średni	najwyższy

ODZIEŻ

EN 13758-1:2001 WYROBY WŁÓKIENNICZE - WŁAŚCIWOŚCI CHRONIĄCE PRZED PROMIENIOWANIEM SŁONECZNYM - CZĘŚĆ 1: METODA BADANIA TKANIN ODZIEŻOWYCH

Norma EN 13758-1 określa wymagania i metody testowania odzieży przeznaczonej do ochrony przed promieniowaniem ultrafioletowym (UV). Norma ta zapewnia, że tkanina odzieżowa spełnia kryteria ochrony przed promieniowaniem UV i jest w stanie skutecznie blokować szkodliwe promienie UV, z oceną UPF50+ (wszystkie certyfikowane produkty MILWAUKEE® EN 13758-1 posiadają ocenę UPF50+). Norma ta ma być stosowana w połączeniu z innymi odpowiednimi normami dotyczącymi tekstyliów i odzieży w celu zapewnienia kompleksowej ochrony i wydajności.



Produkty MILWAUKEE® posiadające certyfikat EN 13758 to: Ręcznik chłodzący PVA i ręcznik chłodzący z mikrofibry, czepek chłodzący, koszulki robocze, koszulki na ciepłe dni, czapki z daszkiem, czapki, czerwone chusty na szyję.

NAKOLENNIKI OCHRONNE

Noszenie nakolenników ochronnych w miejscu pracy

- Zmniejszają ryzyko urazów kolan: Nakolanniki zmniejszają ryzyko urazów kolan spowodowanych klęczeniem i czołganiem się. Może to pomóc w zapobieganiu długotrwałym uszkodzeniom kolan, takim jak ból stawów, zapalenie stawów i inne schorzenia związane z kolanami.
- Większy komfort i produktywność: Ochrona kolan pomaga zmniejszyć dyskomfort i zmęczenie, które mogą wystąpić podczas pracy na twardych powierzchniach lub długotrwałego klęczenia.
- Pełnianie przepisów bezpieczeństwa: W wielu branżach i miejscach pracy, ochrona kolan jest wymagana przez prawo lub normy branżowe aby zapewnić bezpieczeństwo pracowników. Noszenie ochraniaczy kolan zapewnia zgodność z tymi przepisami i zapobiega karom za ich nieprzestrzeganie.

EN 14404:2004+A1:2010 OCHRANIACZE KOLAN DO PRACY W POZYCJI KLĘCZĄCEJ





W Europie najczęściej uznawaną normą dotyczącą ochrony kolan pracowników na stanowiskach pracy jest EN 14404:2004+A1:2010. Norma ta określa wymagania i metody testowania ochraniaczy kolan używanych w zadaniach, w których użytkownik często klęczy. Norma obejmuje projektowanie, konstrukcję, działanie i znakowanie ochraniaczy kolan i ma zastosowanie do wszystkich typów ochraniaczy kolan używanych w środowisku pracy, w tym noszonych na odzieży lub zintegrowanych z nią. Ochraniacze kolan są testowane pod kątem pochłaniania uderzeń, rozkładu nacisku na całej powierzchni i ochrony przed penetracją ostrych lub spiczastych przedmiotów.

Norma EN 14404:2004+A1:2010 jest uznawana w całej Unii Europejskiej i jest szeroko stosowana przez producentów, pracodawców i pracowników w celu zapewnienia, że ochraniacze kolan zapewniają niezbędny poziom ochrony i wydajności dla pracowników, którzy często klęczą w ramach swoich obowiązków zawodowych.



Typ 1	Nakolanniki niezależne od innych ubrań, zapinane wokół nóg.
Typ 2	Nakolanniki z pianki lub innego wypełnienia, mocowane w kieszeniach na nogawkach lub trwale przymocowane do spodni.
Typ 3	Nakolanniki nie przylegające do ciała, ale przesuwane przez użytkownika w miarę zmiany miejsca pracy (np. mata).
Typ 4	Nakolanniki, które są częścią zestawu z dodatkowymi funkcjami, takimi jak ramka do podparcia podczas wstawania czy klęcznik. Mogą być noszone na ciele lub być niezależne od użytkownika



Klasa ochrony 0	Płaskie powierzchnie podłóg
Klasa ochrony 1	Płaska lub nierówna powierzchnia podłogi. Chroni przed przebiciem siłą co najmniej (100 ± 5) N
Klasa ochrony 2	Płaskie lub nierówne powierzchnie podłogowe w trudnych warunkach. Chroni przed przebiciem siłą co najmniej (250 ± 10) N.

OBUWIE BEZPIECZNE

EN ISO 20345:2022 OBUWIE BEZPIECZNE



Norma EN ISO 20345:2022 określa wymagania dotyczące obuwia bezpiecznego przeznaczonego do użytku ogólnego. Obejmują one ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi, antypoślizgowość, zagrożenia termiczne i ergonomię. Obuwie bezpieczne musi spełniać wszystkie podstawowe kryteria, takie jak wymiary, jakość konstrukcji, trwałość materiału i odporność na czynniki zewnętrzne.

W zależności od konkretnych zagrożeń w miejscu pracy mogą być konieczne dodatkowe wymagania. W takich przypadkach obuwie musi spełniać odpowiednie dodatkowe normy i być odpowiednio oznakowane. Konkretne oceny wydajności każdego buta MILWAUKEE® są wskazane na etykiecie na języku i naklejce na pudełku z butami.

Typ I	Obuwie wykonane w całości ze skóry i innych materiałów
Typ II	Obuwie całogumowe (całkowicie wulkanizowane) i całotworzywowe (całkowicie formowane wtryskowo)
SBH	Obuwie hybrydowe, którego nie można sklasyfikować jako I lub II.
SB	Tylko ochrona palców, testowane z siłą uderzenia 200 J i sile ściskania 15 KN.
S1	Poziom 1 + Zamknięty obszar pięty + SB + A + E
S2	Jako S1 + WPA
S3	(Metalowa wkładka typu P) jako S2 + P + podeszwa zewnętrzna z wypustkami
S3L	(Wkładka niemetalowa typu PL) jako S2 + PL + podeszwa zewnętrzna z wypustkami
S3S	(Wkładka niemetalowa typu PS) jako S2 + PS + podeszwa zewnętrzna z wypustkami
S4	Materiał cholewki: guma lub polimer jako SB + zamknięty obszar pięty + A + E
S5	(Metalowa wkładka typu P) jak S4 + P + podeszwa zewnętrzna z wypustkami
S5L	(Wkładka niemetalowa typu PL) jak S4 + PL + podeszwa zewnętrzna z wypustkami
S5S	(Wkładka niemetalowa typu PS) jak S4 + PS + podeszwa zewnętrzna z wypustkami
S6	As S2 + WR
S7	(Metalowa wkładka typu P) jak S3 + WR
S7L	(Wkładka niemetalowa typu PL) jak S3 + WR
S7S	(Wkładka niemetalowa typu PS) jak S3 + WR
HRO	Odporna na ciepło mieszanka podeszwy zewnętrznej: Wytrzymuje temperaturę 300°C przez 60 sekund.
FO	Odporność na olej i benzynę
LG	Przyczepność do drabiny
SC	Ścieralność nadnoska

P	(Metalowa wkładka typu P) Podeszwa zewnętrzna odporna na przebicie: Najniższa wymagana wartość penetracji nie może być mniejsza niż 1100N
PL	(Wkładka niemetalowa typu PL) Podeszwa zewnętrzna odporna na penetrację: Średnia siła penetracji nie może być niższa niż 1100 N, a wartość noska musi być niższa niż 950 N.
PS	(Wkładka niemetalowa typu PS) Podeszwa zewnętrzna odporna na przebicie: Średnia wartość penetracji nie może być mniejsza niż 1100N
A	Antystatyczność: Opór elektryczny między stopą a uziemieniem od 0,1 do 1000 Mega Ohmów*.
C	Obuwie częściowo przewodzące. Rezystancja elektryczna między stopą a podłożem nie może być większa niż 0,1 Mega Ohm*.
CI	Izolacja przed zimnem: 30 minut w temperaturze -17°C, spadek nie może być większy niż 10°C.
HI	Izolacja termiczna: 30 minut w temperaturze 150°C, wzrost nie może być wyższy niż 22°C.
E	Pochłanianie energii w obszarze siedziska: Pochłaniana energia nie mniejsza niż 20J
WPA	Penetracja i absorpcja wody (wodoodporność i oddychalność)
AN	Ochrona kostki: Uderzenie 10N oznacza, że przenoszona siła nie może przekraczać 10KN, a żadna pojedyncza wartość nie może przekraczać 15KN.
WR	Wodoodporne obuwie (wodoodporna membrana)
CR	Cholewka odporna na przecięcie: Odporność na przecięcie przekraczająca 2,5 na indeksie
M	Ochrona śródstopia Energia uderzenia 100J
SR	Test odporności na poślizg SR z gliceryną na powierzchni płytek ceramicznych. Zastępuje SRA SRB SRC.
Ø	Brak testu - dla obuwia z kolcami lub ćwiekami na podeszwie.

Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.™

DOSTOSUJ DO SWOJEGO MIEJ

BOLT™ 100

PRZEMYSŁOWY HEŁM OCHRONNY

DOSTĘPNE KOLORY



POWŁOKA ABS.
LEKKOŚĆ

IZOLACJA ELEKTRYCZNA
Do użytku w instalacjach niskiego napięcia EN50365

SYSTEM REGULACJI Z ZAPADKĄ PREMIUM

BOLT™ ACCESSORIES

DODATKI KOMPATYBILNOŚĆ Z WIELOMA AKCESORIAMI



OKULARY DO HEŁMÓW BOLT™ PRZYCIEMNIANE
4932479942
UNIWERSALNE PRZEZROCZYSTE
4932479941



UNIWERSALNA OCHRONA SIATKOWA BOLT™
4932479940



BOLT™ UNIERWSALNA OSŁONA TWARZY PRZEZROCZYSTA
4932479939
UNIWERSALNA PRZYCIEMNIANA
4932479938



BOLT BASIC OSŁONA TWARZY PRZEZROCZYSTA
4932498237



OSŁONA KARKU DO HEŁMU BOLT™
4932492101



LATARKA CZOŁOWA BOLT™
4933479902

WENTYLOWANY

NR ELEMENTU	OPIS
4932478122	BOLT 100 Biały Wentylowany
4932478913	BOLT 100 Żółty Wentylowany
4932478916	BOLT 100 Czerwony Wentylowany
4932478917	BOLT 100 Czarny Wentylowany
4932478914	BOLT 100 Niebieski Wentylowany
4932478915	BOLT 100 Zielony Wentylowany
4932480663	BOLT 100 Pomarańczowy Wentylowany
4932480664	BOLT 100 Seledynowy Wentylowany*

NIEWENTYLOWANY

NR ELEMENTU	OPIS
4932479246	BOLT 100 Biały Niewentylowany
4932479247	BOLT 100 Żółty Niewentylowany
4932479250	BOLT 100 Czerwony Niewentylowany
4932479251	BOLT 100 Czarny Niewentylowany
4932479248	BOLT 100 Niebieski Niewentylowany
4932479249	BOLT 100 Zielony Niewentylowany
4932480665	BOLT 100 Pomarańczowy Niewentylowany
4932480666	BOLT 100 Seledynowy Niewentylowany*

USCA PRACY

Nowe hełmy MILWAUKEE® BOLT i akcesoria BOLT pozwalają każdemu użytkownikowi dostosować ochronę głowy aby jak najlepiej sprostać wymaganiom miejsca pracy

BOLT™ 200

HEŁM DO PRACY NA WYSOKOŚCIACH



SKORUPA Z LEXANU.
ODPORNA NA UDERZENIA

PIANKA WEWNĘTRZNA
PIANKA RZPOROWADZA RÓWNOMIERNY NACISK NA CAŁĄ GŁOWĘ POD WPŁYWEM UDERZEŃ, NIEZALEŻNIE OD MIEJSCA UDERZENIA

REGULOWANY PASEK PODBRÓDKOWY

DOSTĘPNE KOLORY

do produktów BOLT 100 i BOLT 200



BOLT™ LP NAUSZNIKI PRZECIWHAŁASOWE
4932478878



BOLT™ HP NAUSZNIKI PRZECIWHAŁASOWE
4932478877

WENTYLOWANY

NR ELEMENTU	OPIS
4932478141	BOLT 200 Biały Wentylowany
4932478918	BOLT 200 Żółty Wentylowany
4932478919	BOLT 200 Czerwony Wentylowany
4932478920	BOLT 200 Czarny Wentylowany
4932480651	BOLT 200 Niebieski Wentylowany
4932480652	BOLT 200 Zielony Wentylowany
4932480653	BOLT 200 Pomarańczowy Wentylowany
4932480654	BOLT 200 Seledynowy Wentylowany*

NIEWENTYLOWANY

NR ELEMENTU	OPIS
4932479252	BOLT 200 Biały Niewentylowany
4932479253	BOLT 200 Żółty Niewentylowany
4932479254	BOLT 200 Czerwony Niewentylowany
4932479255	BOLT 200 Czarny Niewentylowany
4932480655	BOLT 200 Niebieski Niewentylowany
4932480656	BOLT 200 Zielony Niewentylowany
4932480657	BOLT 200 Pomarańczowy Niewentylowany
4932480658	BOLT 200 Seledynowy Niewentylowany*

Nothing but **HEAVY DUTY.**™

BOLT™ PERSONALIZACJA



SPERSONALIZUJ
SWÓJ KASK BOLT™ 200

SPERSONALIZUJ
SWÓJ KASK BOLT™ 100

MOŻLIWOŚCI DRUKOWANIA

- 4 strefy drukowania
- Druk cyfrowy / laserowy
- Drukowanie tekstu
- Brak ograniczeń kolorystycznych dla logo lub tekstu obrazów

INFORMACJE O ZAMÓWIENIACH

- Minimalna ilość zamówienia: BOLT™ 100= 25szt / BOLT™ 200= 24szt
- Czas dostawy: 2-3 tygodnie po potwierdzeniu zamówienia
- Więcej informacji można uzyskać od lokalnego przedstawiciela handlowego MILWAUKEE®

INTERAKTYWNE
projektowanie w czasie rzeczywistym

BOLT™

DODAJ SWOJE LOGO
Akceptowana jest większość typów plików

1. Prześlij logo do wizualizatora online i zobacz swój spersonalizowany hełm w 3D.
2. Skontaktuj się z przedstawicielem handlowym MILWAUKEE®, aby potwierdzić zamówienie za pośrednictwem internetowego portalu zamówień z odpowiednim dealerem MILWAUKEE®.
3. Podpisz dokument potwierdzający poprawne umiejscowienie logo na hełmie (do pobrania przez dealera MILWAUKEE® za pośrednictwem internetowego portalu zamówień)
4. Sprawdź status za pośrednictwem internetowego portalu zamówień u swojego dealera.



PRZÓD



TYŁ

MIEJSCE NA LOGO / HEŁMU OCHRONNEGO



LEWY



PRAWY

BOLT ™ 100

- System BOLT™ - Możliwość dołączenia wielu akcesoriów: latarka czołówka, okulary do hełmów, osłona twarzy, długopis, ochronne nauszniki przeciwhałasowe
- Niezwykle wygodny system regulacji z zapadką
- Obudowa wykonana z tworzywa ABS zapewnia niską wagę.
- Więźba mocowana w 6 punktach – większe bezpieczeństwo i komfort
- Wymienny i wygodny napotnik.
- Rozmiar: 52 - 68 cm.
- Dostępne 8 kolorów z błyszczącym wykończeniem: biały, żółty, pomarańczowy, czerwony, czarny, zielony, niebieski i żółty o wysokiej widoczności.
- Certyfikowany zgodnie z normą EN 397:2012 z opcjonalnymi wymaganiami dotyczącymi wielu metali, ekstremalnych temperatur -30°C, odkształceń bocznych i izolacji elektrycznej 440 V a.c. (izolacja elektryczna 440 V zgodnie z normą EN397 tylko w wersji niewentylowanej).
- Certyfikowany zgodnie z normą EN 50365:2002 Klasa elektryczna 0 dla instalacji o napięciu znamionowym do 1000 V prądu przemiennego i 1500 V prądu stałego w wersji wentylowanej i niewentylowanej.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Hełm ochronny biały wentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932478122**	4058546340551
Hełm ochronny żółty wentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932478913**	4058546361952
Hełm ochronny niebieski wentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932478914**	4058546361969
Hełm ochronny zielony wentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932478915**	4058546361976
Hełm ochronny czerwony wentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932478916**	4058546361983
Hełm ochronny czarny wentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932478917**	4058546361990
Hełm ochronny pomarańczowy wentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932480663**	4058546409487
Hełm ochronny żółty o podwyższonej widzialności wentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932480664**	4058546409494

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Hełm ochronny biały niewentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932479246**	4058546370404
Hełm ochronny żółty niewentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932479247**	4058546370411
Hełm ochronny niebieski niewentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932479248**	4058546370428
Hełm ochronny zielony niewentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932479249**	4058546370435
Hełm ochronny czerwony niewentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932479250**	4058546370442
Hełm ochronny czarny niewentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932479251**	4058546370459
Hełm ochronny pomarańczowy niewentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932480665**	4058546409500
Hełm ochronny żółty o podwyższonej widzialności niewentylowany BOLT™ 100 - 1szt.	1	1	**4932480666**	4058546409517

BOLT™ Akumulatorowa latarka-czołówka ładowana przez USB

- 600 lumenów wielokierunkowego strumienia świetlnego TRUEVIEW™ o wysokiej rozdzielczości
- Lampa BOLT™ w pełni kompatybilna z konstrukcją o niskim profilu w okularach i hełmach z serii BOLT™
- Bezpośrednie mocowanie do kasku BOLT™ bez pasków
- Ruchoma głowica w zakresie 70° pozwala na precyzyjne oświetlenie powierzchni roboczej
- 4 tryby zarządzania wydajnością lub czasem pracy do 32 godzin pracy na (1) baterii USB 3.0
- Dodakowy wskaźnik umożliwia szybkie sprawdzenie stanu naładowania akumulatora REDLITHIUM™ USB
- Wygodne ładowanie baterii REDLITHIUM™ USB wewnętrznie za pomocą kabla micro-USB typu C ze źródła zasilania USB lub gniazdka sieciowego (wtyczka nie jest dołączona)
- Stopień ochrony IP54, światło jest chronione przed kurzem i spadającą wodą
- Wytrzymały pleciony kabel micro-USB z metalowymi końcówkami
- Zawiera kabel USB



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
BOLT™ Akumulatorowa latarka-czołówka ładowana przez USB	1	1	**4933479902**	4058546376963

BOLT™200





- Skorupa z Lexanu (poliwęglanu) - ultra odporna na uderzenia.
- System BOLT™ – zapewnia kompatybilność akcesoriów oraz łatwy i intuicyjny systemem mocowania. Dostępna szeroka gama akcesoriów BOLT™.
- Niezwykle wygodny i łatwy w regulacji system regulacji grzechotką.
- Pianka rozprowadza równomierny nacisk na całą głowę pod wpływem uderzeń, niezależnie od miejsca uderzenia.
- Wygodna pianka w wewnętrznej części z więźbą dohełmową zapewniająca zwiększony komfort.
- Opaska przeciwpotna - wymienna i nadająca się do prania
- Więźba dohełmowa - wymienna i nadająca się do prania.
- Wersja wentylowana dostarczana z zamontowanym paskiem podbródkowym zgodnym z EN 12492 (oznaczenie kolorem czerwonym).
- Wersja niewentylowana dostarczana z paskiem podbródkowym zgodnym z EN 397 (oznaczenie kolorem szarym).
- Certyfikowane zgodnie z normą EN 397:2012 do pracy w ekstremalnych temperaturach – 40°C, zapewniają ochronę przed odkształceniem bocznym i izolację elektrycznej 440 V a.c. (tylko wersja niewentylowana).
- Zgodne z normami zharmonizowanymi EN 12492:2012 (wersja wentylowana) i EN12492: 2012 za wyjątkiem punktu 4.1.4 (wersja niewentylowana).
- Regulacja rozmiaru w zakresie od 52 cm do 68 cm.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Hełm ochronny biały wentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932478141**	4058546340742
Hełm ochronny żółty wentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932478918**	4058546362003
Hełm ochronny czerwony wentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932478919**	4058546362010
Hełm ochronny czarny wentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932478920**	4058546362027
Hełm ochronny niebieski wentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932480651**	4058546409364
Hełm ochronny zielony wentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932480652**	4058546409371
Hełm ochronny pomarańczowy wentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932480653**	4058546409388
Hełm ochronny żółty o podwyższonej widzialności wentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932480654**	4058546409395

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Hełm ochronny biały niewentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932479252**	4058546370466
Hełm ochronny żółty niewentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932479253**	4058546370473
Hełm ochronny czerwony niewentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932479254**	4058546370480
Hełm ochronny czarny niewentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932479255**	4058546370497
Hełm ochronny niebieski niewentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932480655**	4058546409401
Hełm ochronny zielony niewentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932480656**	4058546409418
Hełm ochronny pomarańczowy niewentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932480657**	4058546409425
Hełm ochronny żółty o podwyższonej widzialności niewentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932480658**	4058546409432

Nauszniki przeciwhałasowe BOLT™





- Nauszniki przeciwhałasowe BOLT™ LP SNR 30 dB
- Nauszniki przeciwhałasowe BOLT™ HP SNR 33 dB
- System BOLT™ - zapewnia kompatybilność akcesoriów i łatwy system montażu.
- Czasza tłumiąca może być obracana w zakresie 360 stopni i ustawiana przez użytkownika w celu zapewnienia maksymalnego komfortu i tłumienia hałasu.
- Wyjątkowo wygodna wkładka piankowa w poduszkach do nauszników, zapewniająca maksymalny komfort i ochronę.
- Kompatybilne z hełmami BOLT™100 i 200
- Certyfikowane zgodnie z normą EN 352-3.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nauszniki przeciwhałasowe BOLT™ SNR 33 dB	1	1	**4932478877**	4058546361594
Nauszniki przeciwhałasowe BOLT™ SNR 30 dB	1	1	**4932478878**	4058546361600

BOLT™ Uchwyt do lampy czołowej

- Uchwyt do lampy czołowej do hełmów BOLT™ pozwala na zamontowanie czołówki jednocześnie z okularami i wybranymi osłonami twarzy.
- Uchwyt można zamontować za równo z przodu jak i z tyłu hełmu BOLT™.
- Uchwyt pasuje również do większości lamp czołowych innych marek.
- Uchwyt do lamp czołowych jest częścią systemu BOLT™, który umożliwia mocowanie do hełmów ochronnych wielu akcesoriów jednocześnie.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
BOLT™ Uchwyt do lampy czołowej	1	1	**4932493350**	4058546482213

Osłona twarzy do hełmów BOLT™

- Pełna osłona twarzy z panoramicznym polem widzenia.
- System BOLT™ – zapewnia kompatybilność akcesoriów oraz łatwy i intuicyjny systemem mocowania.
- Kompatybilny z lampą BOLT™: możliwość podniesienia okularów nawet z zamontowaną lampą.
- Niezwykle łatwy i intuicyjny montaż i demontaż.
- Soczewka wykonana z poliwęglanu.
- Soczewka z certyfikatem odporności na zarysowania K zgodnie z EN166.

① 

② 

③ 

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Osłona twarzy przezroczysta BOLT™ 200 - 1 szt.	1	1	**4932479943**	4058546377373
②	Osłona twarzy szara BOLT™ 200 - 1 szt.	1	1	**4932479944**	4058546377380
③	Osłona siatkowa do twarzy BOLT™ 200 - 1 szt.	1	1	**4932479945**	4058546377397
	Uniwersalna osłona twarzy przezroczysta BOLT™ - 1 szt.	1	1	**4932479938**	4058546377328
	Uniwersalna osłona twarzy szara BOLT™ - 1 szt.	1	1	**4932479939**	4058546377335
	Uniwersalna osłona twarzy siatkowa BOLT™ - 1 szt.	1	1	**4932479940**	4058546377342
	Zamienna soczewka przezroczysta do osłony twarzy do hełmów BOLT™ - 5 szt.	5	1	**4932492327**	4058546416942
	Zamienna soczewka szara do osłony twarzy do hełmów BOLT™ - 5 szt.	5	1	**4932492328**	4058546416959
	Zamienny uchwyt kompaktowy do osłony twarzy do hełmów BOLT™200 - 1 szt.	1	1	**4932492329**	4058546416966
	Zamienna uniwersalna soczewka przezroczysta do osłony twarzy do hełmów BOLT™ - 5 szt.	5	1	**4932492324**	4058546416911
	Zamienna uniwersalna soczewka szara do osłony twarzy do hełmów BOLT™ - 5 szt.	5	1	**4932492325**	4058546416928
	Zamienny uchwyt do osłony twarzy do hełmów BOLT™ - 1 szt.	1	1	**4932492326**	4058546416935

BOLT™ akcesoria Basic

NOWOŚĆ

- Pełna osłona twarzy z panoramicznym polem widzenia.
- System BOLT™ – zapewnia kompatybilność akcesoriów oraz łatwy i intuicyjny systemem mocowania.
- Kompatybilny z lampą BOLT™: możliwość podniesienia okularów nawet z zamontowaną lampą.
- Niezwykle łatwy i intuicyjny montaż i demontaż.
- Kolory soczewek wersji kompaktowych: przezroczysty, szary. Dostępne soczewki wymienne i uchwyt.

① 

③ 

④ 

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	BOLT™ Osłona twarzy basic - zestaw przezroczysty	1	1	**4932498237**	4058546521066
②	BOLT™ BASIC Osłona twarzy - zamienna soczewka 10szt	10	10	**4932498239**	4058546521080
③	BOLT™ BASIC Osłona twarzy - ramka - 1szt	1	1	**4932498238**	4058546521073
④	Wymienna osłona twarzy BOLT™ BASIC W5 do spawania gazowego.	1	1	**4932498989**	4058546528584

Okulary do hełmów BOLT™

- Okulary z panoramicznym polem widzenia.
- System BOLT™ – zapewnia kompatybilność akcesoriów oraz łatwy i intuicyjny systemem mocowania. Dostępna szeroka gama akcesoriów BOLT™.
- Kompatybilny z lampą BOLT™: możliwość podniesienia okularów nawet z zamontowaną lampą.
- Niezwykle łatwy i intuicyjny montaż i demontaż.

① 

② 

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Okulary bezbarwne do hełmów BOLT™ (kompaktowe)	1	1	**4932479946**	4058546377403
②	Okulary przyciemniane do hełmów BOLT™ (kompaktowe)	1	1	**4932479947**	4058546377410
	Okulary przezroczyste do hełmów BOLT™ (uniwersalne) - 1 szt.	1	1	**4932479941**	4058546377359
	Okulary przyciemniane do hełmów BOLT™ (uniwersalne) - 1 szt.	1	1	**4932479942**	4058546377366
	Zamienna soczewka do okularów bezbarwnych do hełmów BOLT™ - 5 szt.	5	1	**4932492330**	4058546416973
	Zamienna soczewka do okularów przyciemnianych do hełmów BOLT™ - 5 szt.	5	1	**4932492331**	4058546416980
	Zamienny uchwyt do soczewki okularów ochronnych kompaktowych do hełmów BOLT™	1	1	**4932492333**	4058546417000
	Zamienny uchwyt do soczewki okularów ochronnych do hełmów BOLT™	1	1	**4932492332**	4058546416997

Uchwyt na identyfikator BOLT ™

- Uchwyt na identyfikator BOLT umożliwia codzienną identyfikację w miejscu pracy. Rozmiar wizytówki lub identyfikatora 85 mm x 54 mm.
- Kompatybilny z kaskami Milwaukee BOLT™ 100 i BOLT™ 200 w przednim i tylnym gnieździe.
- Kompatybilny z przyłbicami BOLT™, osłoną twarzy, nausznikami, osłoną przeciwsłoneczną.



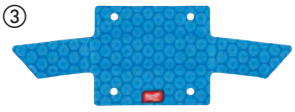
	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Uchwyt na identyfikator BOLT™ -1 szt.	1	1	**4932493510**	4058546483814

Zamienna opaska przeciwpotna chłodząca BOLT™200

- Długotrwały efekt chłodzenia do 4 godzin, wydłużający produktywne godziny pracy i łagodzący choroby związane z upałem.
- Namocz lub zanurz produkt pod wodą i wyciśnij nadmiar wody, aby aktywować efekt chłodzenia.
- Szybki, 30-sekundowy czas aktywacji.
- Po wygaśnięciu efektu chłodzenia wystarczy ponownie nałożyć wodę, aby ponownie go aktywować.
- Miękka, wygodna wyściółka.
- Mocuje się do zawieszenia za pomocą haczyka i pętelki.
- Można prać.

① 

② 

③ 

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Opaska chłodząca BOLT™ 200	1	1	**4932498078**	4058546512385
②	Zamienna chłodząca więźba dohełmowa BOLT™ 200	1	1	**4932498079**	4058546512392
③	Zamienna opaska przeciwpotna chłodząca BOLT™100	1	1	**4932498544**	4058546524135

BOLT™ IMPACT ARMOR™ Wyściółka do hełmu BOLT™200

- Zaawansowana ochrona przed skutkami poślizgnięć, potknięć i upadków dla hełmów MILWAUKEE® BOLT™ 200.
- Wyściółka ochronna BOLT™ IMPACT ARMOR™ zmniejsza ryzyko urazów mózgu (TBI), chroniąc głowę przed siłami liniowymi i rotacyjnymi.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
BOLT™ IMPACT ARMOR™ Wyściółka Górna BOLT™200	1	1	**4932499173**	4058546563370

Część zamienna do systemu BOLT™ 200

- Wyścielana oddychająca więźba i opaska przeciwpotna dostępne jako części zamienne, które można łatwo wyjąć, wyprać w pralce (30˚C) i wymienić.
- Dwa paski podbródkowe, które można łatwo wymienić i dostosować do warunków pracy. Pasek podbródkowy zgodny z normą EN397 do pracy na ziemi jest oznaczony kolorami czarnym i szarym. Pasek podbródkowy zgodny z normą EN12492 do pracy na wysokości jest oznaczony kolorami czarnym i czerwonym.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zamienna opaska przeciwpotna do hełmu BOLT™ 200 - opakowanie 10 szt.	10	1	**4932480659**	4058546409449
Zamienna więźba dohełmowa BOLT™200 - opakowanie 10 szt.	10	1	**4932480660**	4058546409456
4-punktowy pasek podbródkowy EN397 BOLT™ - 1 szt.	1	1	**4932480661**	4058546409463
4-punktowy pasek podbródkowy EN12492 BOLT™200 - 1 szt.	1	1	**4932480662**	4058546409470
Zamienna opaska przeciwpotna do hełmu BOLT™ 100	1	1	**4932480667**	4058546409524

Okulary ochronne premium z uszczelką



ZAWIERA MIĘKKI FUTERAŁ

	Kolor szkieł	Rodzaj opakowania	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Bezbarwne	Blister	1	1	**4932471885**	4058546297848
②	Polaryzacyjne	Blister	1	1	**4932471886**	4058546297855

Okulary ochronne premium

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 



- Trwałe szkła odporne na zarysowania.
- Niezaparowujące szkła.
- Elastyczne zauszniki i miękkie noski nie uciskają głowy i nosa zapewniając dużą wygodę.
- 2 dostępne wersje szkieł: bezbarwne oraz przyciemniane umożliwiają pracę w pomieszczeniach oraz na zewnątrz.

	Kolor szkieł	Rodzaj opakowania	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Bezbarwne	Blister	1	1	**4932471883**	4058546297824
		Opakowanie (48 szt)	48	1	**4932479027**	4058546363178
②	Przyciemniane	Blister	1	1	**4932471884**	4058546297831
		Opakowanie (48 szt)	48	1	**4932479028**	4058546363185
③	Szary	Blister	1	1	**4932478908**	4058546361907
		Opakowanie (48 szt)	48	1	**4932479029**	4058546363192
④	Żółty	Blister	1	1	**4932478928**	4058546362102
⑤	Fotochromowy	Pudełko	1	1	**4932498367**	4058546522360
⑥	Srebrne lustrzane	Pudełko	1	1	**4932498366**	4058546522353

Okulary ochronne

① 

② 

- Bardzo lekkie okulary dla wysokiego komfortu przez cały dzień pracy.
- W pełni regulowany nosek (z możliwością całkowitego zdjęcia) umożliwia dopasowanie do każdego kształtu twarzy.
- Elastyczne zauszniki nie uciskają głowy i zapewniają dużą wygodę.
- 2 dostępne wersje szkieł: bezbarwne oraz przyciemniane umożliwiają pracę w pomieszczeniach oraz na zewnątrz.
- Zgodne z normami zharmonizowanymi EN166 i EN170/EN172.

	Kolor szkieł	Rodzaj opakowania	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Bezbarwne	Woreczek foliowy	1	12	**4932471881**	4058546297800
②	Przyciemniane	Woreczek foliowy	1	12	**4932471882**	4058546297817

Twardy futerał na okulary ochronne

- Twardy futerał chroniący okulary w miejscu pracy.
- Miękka wyściółka frotte wewnątrz, aby uniknąć zadrapań na soczewkach.
- Zawiera karabińczyk ułatwiający przenoszenie (można doczepić do spodni).
- Kompatybilne z okularami ochronnymi Milwaukee: okulary ochronne odporne na zarysowania, okulary ochronne z soczewkami powiekszającymi , okulary ochronne premium, okulary ochronne premium z uszczelką.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Twardy futerał na okulary ochronne	1	1	**4932492083**	4058546414504

Okulary ochronne odporne na zarysowania



- Wyjątkowo lekkie - większy komfort podczas noszenia.
- Trwałe szkła odporne na zarysowania.
- Trwałe, niezaparowujące szkła.
- Wygodne, elastyczne zauszniki zapewniające większy komfort użytkowania.





	Kolor szkieł	Rodzaj opakowania	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Bezbarwne	Woreczek foliowy	1	1	**4932478763**	4058546360450
		Opakowanie (144 szt)	144	1	**4932479024**	4058546363147
②	Przyciemniane	Woreczek foliowy	1	1	**4932478764**	4058546360467
		Opakowanie (144 szt)	144	1	**4932479025**	4058546363154
③	Szary	Woreczek foliowy	1	1	**4932478907**	4058546361891
		Opakowanie (144 szt)	144	1	**4932479026**	4058546363161
④	Żółty	Woreczek foliowy	1	1	**4932478927**	4058546362096
⑤	Czerwone lustrzane	Pudełko	1	1	**4932498548**	4058546524173
⑥	Srebrne lustrzane	Pudełko	1	1	**4932498365**	4058546522346

Okulary ochronne z soczewkami powiększającymi







- Polepszają widzenie chroniąc oczy przy pracy z bliska.
- 4 wartości powiększenia obrazu: +1 / +1,5 / +2 / +2,5
- Lekkie, gwarantują wygodę nawet przez długi czas.
- Odporne na zarysowania.
- Komfortowe gumowe zauszniki, wygodne nawet w przypadku długiego użytkowania.
- Zgodne z europejskimi normami zharmonizowanymi EN166 i EN170.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Okulary ochronne z soczewkami powiększającymi (+1)	1	1	**4932478909**	4058546361914
Okulary ochronne z soczewkami powiększającymi (+1,5)	1	1	**4932478910**	4058546361921
Okulary ochronne z soczewkami powiększającymi (+2)	1	1	**4932478911**	4058546361938
Okulary ochronne z soczewkami powiększającymi (+2,5)	1	1	**4932478912**	4058546361945

Gogle szerokie niewentylowane

- Wytrzymałe soczewki zapobiegające zarysowaniom
- Długotrwałe soczewki przeciwmgielne
- Ulepszona ochrona przed uderzeniami
- Ochrona przed rozpryskami i cieczami
- Wentylacja pośrednia
- Zgodne z europejskimi normami zharmonizowanymi: EN166 i EN170 / EN172

① 

② 

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Gogle szerokie niewentylowane szare	1	1	**4932493438**	4058546483098
② Gogle szerokie niewentylowane przezroczyste	1	1	**4932493437**	4058546483081

Gogle szerokie wentylowane

- Wytrzymałe soczewki zapobiegające zarysowaniom
- Długotrwałe soczewki przeciwmgielne
- Ulepszona ochrona przed uderzeniami
- Ochrona przed rozpryskami i cieczami
- Wentylacja pośrednia
- Zgodne z europejskimi normami zharmonizowanymi: EN166 i EN170 / EN172

① 

② 

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Gogle szerokie wentylowane przezroczyste	1	1	**4932493435**	4058546483067
② Gogle szerokie wentylowane przyciemniane	1	1	**4932493436**	4058546483074

Gogle wąskie wentylowane

- Wytrzymałe soczewki zapobiegające zarysowaniom
- Długotrwałe soczewki przeciwmgielne
- Ulepszona ochrona przed uderzeniami
- Ochrona przed rozpryskami i cieczami
- Wentylacja pośrednia
- Kompaktowy do wąskich przestrzeni
- Zgodne z europejskimi normami zharmonizowanymi: EN166 i EN170 / EN172

① 

② 

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Gogle wąskie wentylowane przezroczyste	1	1	**4932493433**	4058546483043
② Gogle wąskie wentylowane przezroczyste przyciemnione	1	1	**4932493434**	4058546483050

Okulary ochronne na okulary korekcyjne

- Trwałe soczewki odporne na zarysowania
- Wytrzymałe soczewki przeciwmgielne
- Wygodne, elastyczne zauszniki zapewniające większy komfort użytkowania
- Pasują do większości popularnych oprawek okularów korekcyjnych
- Opływowa, otaczająca oczy konstrukcja oprawki
- Zgodne z europejskimi normami zharmonizowanymi: EN166 i EN170 / EN172

① 

② 

Opis	Kolor szkieł	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Okulary ochronne na okulary korekcyjne przezroczyste	Bezbarwne	1	1	**4932493439**	4058546483104
② Okulary ochronne na okulary korekcyjne przyciemnione	Przyciemniane	1	1	**4932493440**	4058546483111

Zatyczki do uszu z bluetooth ładowane przez USB



- Funkcja Jobsite Awareness zapewnia kontrolowaną świadomość sytuacyjną, jednocześnie zmniejszając intensywność głośnych dźwięków zewnętrznych.
- Bluetooth łączy urządzenia w odległości do 100 m i umożliwia słuchanie muzyki/podcastów/książek audio/mediów oraz odbieranie/rozmawianie/odrzucanie połączeń telefonicznych.
- Środki ochrony słuchu zgodne z certyfikatem europejskim: EN 352-2:2020 (silikonowe zatyczki do uszu SNR = 26 dB; piankowe zatyczki do uszu SNR = 32 dB); EN 352-7:2020; EN 352-9:2020; oraz EN 352-10:2020)
- Pasywna ochrona słuchu dzięki silikonowym i piankowym końcówkom dousznym zaprojektowanym do użytku w pracy.
- Wymienne piankowe i silikonowe końcówki douszne oraz skrzydełka w zestawie
- Mały rozmiar, aby nie kolidować z żadnymi środkami ochrony indywidualnej, kapturami i czapkami
- Wystarczająco lekkie, aby zminimalizować zmęczenie w uszach i utrzymywać się równo w uchu
- Do 10 godzin pracy na jednym ładowaniu.
- Bateria REDLITHIUM™ USB case zapewnia do 70 godzin pracy przy wielokrotnym ładowaniu.
- Funkcja kontrolki stanu naładowania pozwala użytkownikowi być informowanym o niskim poziomie naładowania baterii

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zatyczki do uszu z bluetooth ładowane przez USB	1	1	**4933478750**	4058546360320

Pianka z pamięcią kształtu



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
5 par pianek z pamięcią kształtu L	1	1	**4932493359**	4058546482305
5 par pianek z pamięcią kształtu M	1	1	**4932493360**	4058546482312
5 par pianek z pamięcią kształtu S	1	1	**4932493361**	4058546482329

Wymienne końcówki douszne



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Silikonowa końcówka douszna S	1	1	**4932493364**	4058546482350
Silikonowa końcówka douszna M	1	1	**4932493363**	4058546482343
Silikonowa końcówka douszna L	1	1	**4932493362**	4058546482336

Wkładki piankowe



- Skuteczne wygłuszenie na poziomie 38 dB SNR.
- Wygodna pianka - komfort przez cały dzień.
- Szybkie odkształcenie zapewnia szybkie i bezpieczne uszczelnienie ucha.
- Pakowane pojedynczo (200 pak), opakowanie do wielokrotnego zamykania (10 par) dla higienicznej i łatwej dystrybucji.
- Zgodne z normą zharmonizowaną EN352-2 (SNR = 38 dB; H = 37; M = 36 dB; L = 32 dB).

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładki piankowe - 10 par	10	1	**4932480464**	4058546407490
Wkładki piankowe - 200 par	200	1	**4932480465**	4058546407506

Wkładki przeciwhałasowe na pałąku

- Obrotowe ramiona umożliwiają ustawienie pałąka w 3 różnych pozycjach (na głowie, pod brodą, z tyłu głowy).
- Zapadki blokujące co 45 stopni, umożliwiające ustawienie wkładek pod żądanym kątem.
- Możliwość zmiany położenia pałąka bez wyjmowania zatyczek.
- Zatyczki dostępne w wersji silikonowej TPR i w wersji z pianki.
- Wytrzymały pałąk dla długiej żywotności produktu.
- Zgodne z normą zharmonizowaną EN352-2 (SNR = 32 dB wkładki silikonowe i 33 dB wkładki piankowe)





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Wkładki przeciwhałasowe na pałąku	1	1	**4932478135**	4058546340681
② Wymienne zatyczki z pianki - 5 par	5	1	**4932478550**	4058546347437
③ Wymienne zatyczki TPR - 5 par	5	1	**4932478549**	4058546347420

Zatyczki do uszu wielokrotnego użytku

- 31 decybeli izolacji akustycznej.
- Sznurek umożliwia noszenie na szyi.
- Wykonane z wygodnego silikonu - komfort przez cały dzień.
- Konstrukcja zatyczek umożliwia szybkie wkładanie i wyjmowanie, zapewniając jednocześnie bezpieczne uszczelnienie.
- W zestawie pudełko umożliwiające higieniczne przechowywanie zatyczek.
- Zgodne z normą zharmonizowaną EN352-2 (SNR = 31 dB).



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zatyczki do uszu wielokrotnego użytku	3	1	**4932471904**	4058546298036

Apteczka pierwszej pomocy PACKOUT™

- Łatwa w identyfikacji podczas nagłych wypadków dzięki czerwonemu kolorowi organizera PACKOUT™.
- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy.
- IP65 - zabezpieczenie przez deszczem i brudem i ochrona przed trudnymi warunkami atmosferycznymi.
- Wewnątrz znajduje się 5 niezależnych koszy, które można zamontować w dowolnym miejscu.
- Specjalna ukształtowana pokrywa, która zapobiega przemieszczaniu się zawartości koszy podczas transportu.
- Apteczka pierwszej pomocy z certyfikatem DIN 13157.



DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Apteczka pierwszej pomocy PACKOUT™ DIN 13157	1	1	**4932478879**	4058546361617
Apteczka pierwszej pomocy PACKOUT™ DIN 13157	1	1	**4932492962**	4058546478339

Kamizelka o intensywnej widzialności PREMIUM

- 15 kieszeni - dużo miejsca na najpotrzebniejsze narzędzia ręczne i inne elementy.
- Przezroczysta kieszeń na identyfikator - szybka identyfikacja pracownika w miejscu pracy. Tylna kieszeń - idealna do schowania tabletu lub notatnika.
- Materiał siatkowy na plecach i bokach zwiększa komfort użytkowania zwłaszcza podczas pracy w zamkniętych pomieszczeniach np. halach lub w słoneczne dni latem.
- Możliwość szybkiej regulacji rozmiaru (od wewnętrznej strony kamizelki) o jeden rozmiar w górę lub w dół.
- Wyścielany kołnierz - większy komfort noszenia przez długi czas.



Opis	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kamizelka o intensywnej widzialności PREMIUM żółta - S/M	Żółty	1	1	**4932471895**	4058546297947
Kamizelka o intensywnej widzialności PREMIUM żółta - L/XL	Żółty	1	1	**4932471896**	4058546297954
Kamizelka o intensywnej widzialności PREMIUM żółta - 2XL/3XL	Żółty	1	1	**4932471897**	4058546297961
Kamizelka o intensywnej widzialności PREMIUM pomarańczowa - S/M	Pomarańczowy	1	1	**4932471898**	4058546297978
Kamizelka o intensywnej widzialności PREMIUM pomarańczowa - L/XL	Pomarańczowy	1	1	**4932471899**	4058546297985
Kamizelka o intensywnej widzialności PREMIUM pomarańczowa - 2XL/3XL	Pomarańczowy	1	1	**4932471900**	4058546297992

Kamizelka o intensywnej widzialności

- 10 kieszeni - dużo miejsca na najpotrzebniejsze narzędzia ręczne i inne elementy.
- Przezroczysta kieszeń na identyfikator - szybka identyfikacja pracownika w miejscu pracy.
- Możliwość szybkiej regulacji rozmiaru (od wewnętrznej strony kamizelki) o jeden rozmiar w górę lub w dół.
- Otwór do przymocowania uprzęży - kamizelka idealna do przymocowania uprzęży w celu zwiększenia bezpieczeństwa w miejscu pracy.



Opis	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kamizelka o intensywnej widzialności żółta - S/M	Żółty	1	1	**4932471889**	4058546297886
Kamizelka o intensywnej widzialności żółta - L/XL	Żółty	1	1	**4932471890**	4058546297893
Kamizelka o intensywnej widzialności żółta - 2XL/3XL	Żółty	1	1	**4932471891**	4058546297909
Kamizelka o intensywnej widzialności pomarańczowa - S/M	Pomarańczowy	1	1	**4932471892**	4058546297916
Kamizelka o intensywnej widzialności pomarańczowa - L/XL	Pomarańczowy	1	1	**4932471893**	4058546297923
Kamizelka o intensywnej widzialności pomarańczowa - 2XL/3XL	Pomarańczowy	1	1	**4932471894**	4058546297930

Kamizelka o intensywnej widzialności Basic

- 1 przezroczysty uchwyt na identyfikator ułatwiający identyfikację w miejscu pracy.
- Zakładka mikrofonu zapewnia wygodny dostęp do radia.
- 1 wewnętrzna kieszeń do przechowywania dokumentów, długopisów itp.
- Pętla na wieszak do łatwego odwieszania kamizelki po użyciu.
- Wytrzymały suwak do otwierania/zamykania.
- Można prać w pralce.
- Certyfikat europejski dla odzieży odblaskowej klasy 2 zgodnie z normą EN ISO 20471: 2013/ A1:2016.

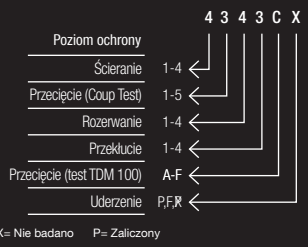


Opis	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kamizelka o intensywnej widzialności żółta - S/M	Żółty	1	1	**4932493994**	4058546511548
Kamizelka o intensywnej widzialności żółta - L/XL	Żółty	1	1	**4932493995**	4058546511555
Kamizelka o intensywnej widzialności żółta - 2XL/3XL	Żółty	1	1	**4932493996**	4058546511562
Kamizelka o intensywnej widzialności żółta - 4XL/5XL	Żółty	1	1	**4932493997**	4058546511579
Kamizelka o intensywnej widzialności pomarańczowa - S/M	Pomarańczowy	1	1	**4932493998**	4058546511586
Kamizelka o intensywnej widzialności pomarańczowa - L/XL	Pomarańczowy	1	1	**4932493999**	4058546511593
Kamizelka o intensywnej widzialności pomarańczowa - 2XL/3XL	Pomarańczowy	1	1	**4932498000**	4058546511609
Kamizelka o intensywnej widzialności pomarańczowa - 4XL/5XL	Pomarańczowy	1	1	**4932498001**	4058546511616



MILWAUKEE®

PRZEWODNIK PO RĘKAWICACH ODPORNYCH NA PRZECIĘCIA



X= Nie badano P= Zaliczony

NITRYLOWE RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIA

RĘKAWY ODPORNE NA PRZECIĘCIA

RODZAJE RĘKAWIC



	POZIOM A	POZIOM B	POZIOM C	POZIOM D	POZIOM E	POZIOM F	POZIOM C	POZIOM E
CECHY								
CERTYFIKAT EN 388	4121A	4242B	4343C	4X43D	4X44E	4X43F	2342C	3X42E
OZNACZENIE KOLOREM								
UIGLENIE	13	15	15	13	13	18	15	13
POWŁOKA	Piaskowany nitryl	Piaskowany nitryl	Mikropianka nitrylowa	Piaskowany nitryl	Piaskowany nitryl	Piaskowany nitryl	-	-
ŚRODOWISKO	Suche, wilgotne, zaolejone (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche, wilgotne, zaolejone (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche, wilgotne, zaolejone (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche, wilgotne, zaolejone (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche, wilgotne, zaolejone (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche, wilgotne, zaolejone (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	-	-
ZASTOSOWANIA								
MECHANIKA SAMOCHODOWA	✓	✓	✓	–	–	–	✓	–
PRACE STOLARSKIE	✓	✓	–	–	–	–	✓	–
INŻYNIERIA LĄDOWA	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓
PRACE BUDOWLANE	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓
ROZBIÓRKA	–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓
PRACA Z G-K	–	✓	✓	✓	–	–	✓	✓
UTRZYMANIE KRAJOBRAZU	✓	✓	–	–	–	–	✓	–
MRO	–	–	–	–	–	–	–	–
PRODUKCJA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MONTAŻ	✓	✓	–	–	–	–	✓	–
PRACA Z METALEM	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HVAC	–	–	✓	✓	✓	✓	–	✓
HYDRAULIKA	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
ENERGETYKA	✓	✓	✓	–	–	–	✓	–
PRACA Z OLEJEM I GAZEM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–

FEATURES KEY



EN388:2016

RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIA O PODWYŻSZONEJ WIDZIALNOŚCI Z POLIURETANU



RĘKAWICE O PODWYŻSZONEJ MANIPULACYJNOŚCI

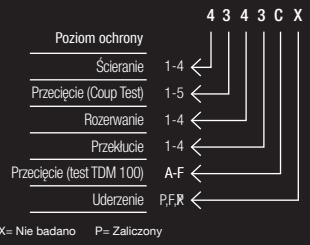


POZIOM A	POZIOM B	POZIOM C	POZIOM D	POZIOM E	POZIOM B	POZIOM C	POZIOM D
3121A	3242B	4X42C	4X43D	4X43E	4242B	4342C	4X42D
15	15	15	13	13	18	18	18
Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)
Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	–	–	–	✓	✓	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
–	–	–	–	–	–	–	–
–	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓
–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓
–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓
–	–	–	–	–	–	–	–
✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓
–	–	–	–	–	–	–	–



MILWAUKEE®

PRZEWODNIK PO RĘKAWICACH ODPORNYCH NA PRZECIĘCIA



X= Nie badano P= Zaliczony

RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIA, ZIMOWE

RODZAJE RĘKAWIC



	POZIOM A	POZIOM B	POZIOM C	POZIOM D	POZIOM E
CECHY					
EN OCENA	EN388: 1141A EN511: 01X	EN388: 2242B EN511: X1X	EN388: 2442C EN511: 02X	EN388: 3X43D EN511: X1X	EN 388: 3X43E EN 511: X1X
OZNACZENIE KOLOREM					
UIGLENIE	15,10	15,10	15,7	15,10	13,10
POWŁOKA	Latex	Latex	Latex	Latex	Latex
ŚRODOWISKO	Zimne, wilgotne, suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Zimne, wilgotne, suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Zimne, wilgotne, suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Zimne, wilgotne, suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Zimne, wilgotne, suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)
ZASTOSOWANIA					
MECHANIKA SAMOCHODOWA	✓	–	–	–	–
PRACE STOLARSKIE	✓	✓	–	–	–
INŻYNIERIA LĄDOWA	–	–	–	–	–
PRACE BUDOWLANE	✓	✓	✓	✓	✓
ROZBIÓRKA	–	–	✓	✓	✓
PRACA Z G-K	–	✓	✓	✓	–
UTRZYMANIE KRAJOBRAZU	✓	✓	–	–	–
MRO	–	–	–	–	–
PRODUKCJA	✓	✓	–	–	–
MONTAŻ	–	–	–	–	–
PRACA Z METALEM	–	–	–	✓	✓
HVAC	–	–	✓	✓	✓
HYDRAULIKA	✓	✓	–	–	–
ENERGETYKA	✓	✓	–	–	–
PRACA Z OLEJEM I GAZEM	✓	✓	✓	✓	✓

FEATURES KEY



EN388:2016



RĘKAWICE OCHRONNE



DEMOX	PERFORMANCE	FLEX	PAD PRO	SKÓRZANE (HYBRYDOWE)	SKÓRZANE	DO PILAREK
EN388: 2121A	EN388: 2121A	EN388: 2121A	EN388: 2121A, EN 407: X1XXXX	2122X	2122X	N ISO 11393: class 1, Design A, Typ 1 EN388: 2122A
-	-	-	-	-	-	-
				-	-	
				-	-	
Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	-	-	Suche, wilgotne
-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	-	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	-	-	-
✓	✓	-	✓	✓	✓	-
✓	-	-	✓	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	✓	✓
-	✓	-	✓	-	-	-
-	-	✓	✓	-	-	-
-	✓	✓	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	✓	✓	-
-	-	-	-	-	-	-



MILWAUKEE®

PRZEWODNIK PO RĘKAWICACH ODPORNYCH NA PRZECIĘCIA

Poziom ochrony	4	3	4	3	C	X
Ścieranie	1-4					
Przecięcie (Coup Test)	1-5					
Rozerwanie	1-4					
Przekłucie	1-4					
Przecięcie (test TDM 100)	A-F					
Uderzenie	P,F,R					

X= Nie badano P= Zaliczony

RODZAJE RĘKAWIC

RĘKAWICE CHEMOODPORNE





RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIA







	CHEMICZNE	JEDNORAZOWE RĘKAWICE NITRYLOWE	CAŁKOWICIE POWLEKANE	RĘKAWICE OGÓLNE	ZIMOWE
CECHY					
EN OCENA	EN ISO 374- 1:2016 Type A/ JKLMNO, EN388: 4121A, EN 407: X1XXX, Food contact approved	EN ISO 374- 1:2016 Type B / KPT	EN388: 4221A, EN 407: X1XXX	EN388: 3121A	EN 388: 2122A EN 511: 14X
OZNACZENIE KOLOREM	–	–			–
UIGLENIE			15	13	–
POWŁOKA			Nitryl	Poliuretan (PU)	–
ŚRODOWISKO	Wilgotne, mokre, chemikalia	Wilgotne, mokre, oleiste chemikalia	Wilgotne, mokre, tłuste (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	SUCHE	Zimne, wilgotne, suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)
ZASTOSOWANIA					
MECHANIKA SAMOCHODOWA	✓	✓	✓	–	–
PRACE STOLARSKIE	–	–	–	✓	✓
INŻYNIERIA LĄDOWA	✓	–	✓	✓	–
PRACE BUDOWLANE	–	–	✓	✓	✓
ROZBIÓRKA	–	–	–	–	✓
PRACA Z G-K	–	–	–	–	–
UTRZYMANIE KRAJOBRAZU	✓	✓	✓	–	–
MRO	–	✓	✓	✓	–
PRODUKCJA	–	✓	✓	✓	–
MONTAŻ	–	–	–	✓	–
PRACA Z METALEM	–	✓	–	–	–
HVAC	–	–	✓	–	✓
HYDRAULIKA	✓	✓	✓	–	–
ENERGETYKA	✓	–	✓	–	✓
PRACA Z OLEJEM I GAZEM	✓	–	✓	–	✓

FEATURES KEY



RĘKAWICE IMPACT



IMPACT PRO C	IMPACT PRO E	PAD PRO CUT D	IMPACT DEMO X
EN388: 4343CP, EN 407: X1XXX	EN388:2016 (4343EP), EN 407 (X1XXX)	EN388: 4X42D, EN 407: X1XXXX	2121AP
			–
15		18	–
Nitryl - Piaskowy	Nitryl - Piaskowy		–
Suche, wilgotne, tłuste (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche, wilgotne, tłuste (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche, wilgotne, tłuste (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)
–	–	–	–
–	–	–	–
✓	✓	✓	–
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	–	–
–	–	–	–
–	–	✓	–
–	–	✓	–
–	–	–	–
–	–	✓	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	✓

Rękawice odporne na przecięcia

	Opis	Kod kolorystyczny	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Rękawice odporne na przecięcia - poziom ochrony A	Biały	7 / S	1	1	**4932479712**	4058546375065
			7 / S	12	1	**4932479713**	4058546375072
			7 / S	144	1	**4932479714**	4058546375089
			8 / M	1	1	**4932471416**	4058546290443
			8 / M	12	1	**4932471614**	4058546295134
			8 / M	144	1	**4932479008**	4058546362980
			9 / L	1	1	**4932471417**	4058546290450
			9 / L	12	1	**4932471615**	4058546295141
			9 / L	144	1	**4932479009**	4058546362997
			10 / XL	1	1	**4932471418**	4058546290467
			10 / XL	12	1	**4932471616**	4058546295158
			10 / XL	144	1	**4932479010**	4058546363000
			11 / XXL	1	1	**4932471419**	4058546290474
			11 / XXL	12	1	**4932471617**	4058546295165
			11 / XXL	144	1	**4932479011**	4058546363017
②	Rękawice odporne na przecięcia - poziom ochrony B	Niebieski	7 / S	1	1	**4932479906**	4058546377007
			8 / M	1	1	**4932479907**	4058546377014
			9 / L	1	1	**4932479908**	4058546377021
			10 / XL	1	1	**4932479909**	4058546377038
			11 / XXL	1	1	**4932479910**	4058546377045
③	Rękawice odporne na przecięcia - poziom ochrony C	Czarny	7 / S	1	1	**4932479715**	4058546375096
			7 / S	12	1	**4932479716**	4058546375102
			7 / S	144	1	**4932479717**	4058546375119
			8 / M	1	1	**4932471420**	4058546290481
			8 / M	12	1	**4932471618**	4058546295172
			8 / M	144	1	**4932479012**	4058546363024
			9 / L	1	1	**4932471421**	4058546290498
			9 / L	12	1	**4932471619**	4058546295189
			9 / L	144	1	**4932479013**	4058546363031
			10 / XL	1	1	**4932471422**	4058546290504
			10 / XL	12	1	**4932471620**	4058546295196
			10 / XL	144	1	**4932479014**	4058546363048
			11 / XXL	1	1	**4932471423**	4058546290511
			11 / XXL	12	1	**4932471621**	4058546295202
			11 / XXL	144	1	**4932479015**	4058546363055
④	Rękawice odporne na przecięcia - poziom ochrony D	Szary	7 / S	1	1	**4932479911**	4058546377052
			8 / M	1	1	**4932479912**	4058546377069
			9 / L	1	1	**4932479913**	4058546377076
			10 / XL	1	1	**4932479914**	4058546377083
			11 / XXL	1	1	**4932479915**	4058546377090
⑤	Rękawice odporne na przecięcia - poziom ochrony E	Czerwony	7 / S	1	1	**4932479718**	4058546375126
			7 / S	12	1	**4932479719**	4058546375133
			7 / S	144	1	**4932479720**	4058546375140
			8 / M	1	1	**4932471424**	4058546290528
			8 / M	12	1	**4932471622**	4058546295219
			8 / M	144	1	**4932479016**	4058546363062
			9 / L	1	1	**4932471425**	4058546290535
			9 / L	12	1	**4932471623**	4058546295226
			9 / L	144	1	**4932479017**	4058546363079
			10 / XL	1	1	**4932471426**	4058546290542
			10 / XL	12	1	**4932471624**	4058546295233
			10 / XL	144	1	**4932479018**	4058546363086
			11 / XXL	1	1	**4932471427**	4058546290559
			11 / XXL	12	1	**4932471625**	4058546295240
			11 / XXL	144	1	**4932479019**	4058546363093

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

	Opis	Kod kolorystyczny	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
⑥	Rękawice odporne na przecięcia - poziom ochrony F	Fioletowy	7 / S	1	1	**4932492040**	4058546413521
			7 / S	12	1	**4932492045**	4058546413576
			8 / M	1	1	**4932492041**	4058546413538
			8 / M	12	1	**4932492046**	4058546413583
			9 / L	1	1	**4932492042**	4058546413545
			9 / L	12	1	**4932492047**	4058546413590
			10 / XL	1	1	**4932492043**	4058546413552
			10 / XL	12	1	**4932492048**	4058546413606
			11 / XXL	1	1	**4932492044**	4058546413569
			11 / XXL	12	1	**4932492049**	4058546413613
⑦	Rękawice do zastosowń ogólnych	Biały	7 / S	12	1	**4932493238**	4058546481094
			8 / M	12	1	**4932493239**	4058546481100
			9 / L	12	1	**4932493240**	4058546481117
			10 / XL	12	1	**4932493241**	4058546481124
			11 / XXL	12	1	**4932493242**	4058546481131

⑥



⑦



Rękawy odporne na przecięcia – poziom C

- Elastyczny (4-way) materiał nylonowy doskonale dopasowuje się do kształtu przedramienia.
- Materiał szyty w kształcie stożka, szerszy na bicepsie i ciaśniejszy na nadgarstku, dopasowuje się do naturalnego kształtu przedramienia.
- Elastyczna taśma wykończona elementem zapobiegającym zsuwaniu się na mankietach w części na bicepsach i na mankiecie nadgarstka utrzymuje zarękawki na miejscu, dzięki czemu nie zsuwają się ani nie zwisają.
- Oddychający i lekki materiał zapewnia dobrą sprawność i nie utrudnia poruszania rękoma.
- Pętla na kciuk zapobiega miejscowemu uciskowi podczas używania razem z rękawicami.
- Zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa w zakresie odporności na przecięcia EN ISO 21420, EN388:2016 (2342C), UKCA.



Opis	Cut level	Kod kolorystyczny	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawy odporne na przecięcia – poziom C - 40 cm - 1szt.	C	Czarny	1	1	**4932478584**	4058546347772
Rękawy odporne na przecięcia – poziom C – 45 cm – 1 szt.	C	Czarny	1	1	**4932478585**	4058546347789

Rękawy odporne na przecięcia – poziom E

- Elastyczny (4-way) materiał nylonowy doskonale dopasowuje się do kształtu przedramienia.
- Materiał szyty w kształcie stożka, szerszy na bicepsie i ciaśniejszy na nadgarstku, dopasowuje się do naturalnego kształtu przedramienia.
- Elastyczna taśma wykończona elementem zapobiegającym zsuwaniu się na mankietach w części na bicepsach i na mankiecie nadgarstka utrzymuje zarękawki na miejscu, dzięki czemu nie zsuwają się ani nie zwisają.
- Oddychający i lekki materiał zapewnia dobrą sprawność i nie utrudnia poruszania rękoma.
- Pętla na kciuk zapobiega miejscowemu uciskowi podczas używania razem z rękawicami.
- Zgodność z europejskimi normami bezpieczeństwa w zakresie odporności na przecięcia EN ISO 21420, EN388:2016 (3X42E), UKCA.



Opis	Cut level	Kod kolorystyczny	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawy odporne na przecięcia – poziom E – 40 cm – 1 szt.	E	Czerwony	1	1	**4932479936**	4058546377304
Rękawy odporne na przecięcia – poziom E – 45 cm – 1 szt.	E	Czerwony	1	1	**4932479937**	4058546377311

Rękawice odporne na przecięcia - wersja zimowa

	Opis	Kod kolorystyczny	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Rękawice odporne na przecięcia - wersja zimowa - poziom ochrony A	Biały	7 / S	1	1	**4932479704**	4058546374983
			7 / S	12	1	**4932479705**	4058546374990
			7 / S	72	1	**4932479706**	4058546375003
			8 / M	1	1	**4932471343**	4058546289713
			8 / M	12	1	**4932471606**	4058546295059
			8 / M	72	1	**4932479000**	4058546362904
			9 / L	1	1	**4932471344**	4058546289720
			9 / L	12	1	**4932471607**	4058546295066
			9 / L	72	1	**4932479001**	4058546362911
			10 / XL	1	1	**4932471345**	4058546289737
			10 / XL	12	1	**4932471608**	4058546295073
			10 / XL	72	1	**4932479002**	4058546362928
			11 / XXL	1	1	**4932471346**	4058546289744
			11 / XXL	12	1	**4932471609**	4058546295080
			11 / XXL	72	1	**4932479003**	4058546362935
②	Rękawice odporne na przecięcia - wersja zimowa - poziom ochrony B	Niebieski	7 / S	1	1	**4932480601**	4058546408862
			7 / S	12	1	**4932480606**	4058546408916
			8 / M	1	1	**4932480602**	4058546408879
			8 / M	12	1	**4932480607**	4058546408923
			9 / L	1	1	**4932480603**	4058546408886
			9 / L	12	1	**4932480608**	4058546408930
			10 / XL	1	1	**4932480604**	4058546408893
			10 / XL	12	1	**4932480609**	4058546408947
			11 / XXL	1	1	**4932480605**	4058546408909
			11 / XXL	12	1	**4932480610**	4058546408954
③	Rękawice odporne na przecięcia - wersja zimowa - poziom ochrony C	Czarny	7 / S	1	1	**4932479707**	4058546375010
			7 / S	12	1	**4932479708**	4058546375027
			7 / S	72	1	**4932479709**	4058546375034
			8 / M	1	1	**4932471347**	4058546289751
			8 / M	12	1	**4932471610**	4058546295097
			8 / M	72	1	**4932479004**	4058546362942
			9 / L	1	1	**4932471348**	4058546289768
			9 / L	12	1	**4932471611**	4058546295103
			9 / L	72	1	**4932479005**	4058546362959
			10 / XL	1	1	**4932471349**	4058546289775
			10 / XL	12	1	4932471612	4058546295110
			10 / XL	72	1	**4932479006**	4058546362966
			11 / XXL	1	1	**4932471350**	4058546289782
			11 / XXL	12	1	**4932471613**	4058546295127
			11 / XXL	72	1	**4932479007**	4058546362973
④	Rękawice odporne na przecięcia - wersja zimowa - poziom ochrony D	Szary	7 / S	1	1	**4932480611**	4058546408961
			7 / S	12	1	**4932480616**	4058546409012
			8 / M	1	1	**4932480612**	4058546408978
			8 / M	12	1	**4932480617**	4058546409029
			9 / L	1	1	**4932480613**	4058546408985
			9 / L	12	1	**4932480618**	4058546409036
			10 / XL	1	1	**4932480614**	4058546408992
			10 / XL	12	1	**4932480619**	4058546409043
			11 / XXL	1	1	**4932480615**	4058546409005
			11 / XXL	12	1	**4932480620**	4058546409050
⑤	Rękawice odporne na przecięcia - wersja zimowa - poziom ochrony E	Czerwony	7 / S	1	1	**4932479710**	4058546375041
			7 / S	12	1	**4932479711**	4058546375058
			8 / M	1	1	**4932479558**	4058546373528
			8 / M	12	1	**4932479562**	4058546373566
			9 / L	1	1	**4932479559**	4058546373535
			9 / L	12	1	**4932479563**	4058546373573
			10 / XL	1	1	**4932479560**	4058546373542
			10 / XL	12	1	**4932479564**	4058546373580
			11 / XXL	1	1	**4932479561**	4058546373559
			11 / XXL	12	1	**4932479565**	4058546373597

①



②



③



④



⑤



Rękawice odporne na przecięcia o podwyższonej widzialności

	Opis	Kod kolorystyczny	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Rękawice odporne na przecięcia o podwyższonej widzialności - poziom A	Biały	7 / S	1	1	**4932479916**	4058546377106
			7 / S	12	1	**4932492913**	4058546477844
			8 / M	1	1	**4932479917**	4058546377113
			8 / M	12	1	**4932492914**	4058546477851
			9 / L	1	1	**4932479918**	4058546377120
			9 / L	12	1	**4932492915**	4058546477868
			10 / XL	1	1	**4932479919**	4058546377137
			10 / XL	12	1	**4932492916**	4058546477875
			11 / XXL	1	1	**4932479920**	4058546377144
			11 / XXL	12	1	**4932492917**	4058546477882
②	Rękawice odporne na przecięcia o podwyższonej widzialności - poziom B	Niebieski	7 / S	1	1	**4932479921**	4058546377151
			8 / M	1	1	**4932479922**	4058546377168
			9 / L	1	1	**4932479923**	4058546377175
			10 / XL	1	1	**4932479924**	4058546377182
			11 / XXL	1	1	**4932479925**	4058546377199
③	Rękawice odporne na przecięcia o podwyższonej widzialności - poziom C	Czarny	7 / S	1	1	**4932479721**	4058546375157
			7 / S	12	1	**4932492918**	4058546477899
			8 / M	1	1	**4932478131**	4058546340643
			8 / M	12	1	**4932492919**	4058546477905
			9 / L	1	1	**4932478132**	4058546340650
			9 / L	12	1	**4932492920**	4058546477912
			10 / XL	1	1	**4932478133**	4058546340667
			10 / XL	12	1	**4932492921**	4058546477929
			11 / XXL	1	1	**4932478134**	4058546340674
			11 / XXL	12	1	**4932492922**	4058546477936
④	Rękawice odporne na przecięcia o podwyższonej widzialności - poziom D	Szary	7 / S	1	1	**4932479926**	4058546377205
			8 / M	1	1	**4932479927**	4058546377212
			9 / L	1	1	**4932479928**	4058546377229
			10 / XL	1	1	**4932479929**	4058546377236
			11 / XXL	1	1	**4932479930**	4058546377243
⑤	Rękawice odporne na przecięcia o podwyższonej widzialności - poziom E	Czerwony	7 / S	1	1	**4932479931**	4058546377250
			8 / M	1	1	**4932479932**	4058546377267
			9 / L	1	1	**4932479933**	4058546377274
			10 / XL	1	1	**4932479934**	4058546377281
			11 / XXL	1	1	**4932479935**	4058546377298

①



②



③



④



⑤



Rękawice odporne na przecięcia o wysokim poziomie manipulacyjności

Opis	Kod kolorystyczny	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice odporne na przecięcia o wysokim poziomie manipulacyjności - poziom B	Niebieski	7 / S	1	1	**4932480491**	4058546407766
		7 / S	12	1	**4932480506**	4058546407919
		8 / M	1	1	**4932480492**	4058546407773
		8 / M	12	1	**4932480507**	4058546407926
		9 / L	1	1	**4932480493**	4058546407780
		9 / L	12	1	**4932480508**	4058546407933
		10 / XL	1	1	**4932480494**	4058546407797
		10 / XL	12	1	**4932480509**	4058546407940
		11 / XXL	1	1	**4932480495**	4058546407803
		11 / XXL	12	1	**4932480510**	4058546407957
Rękawice odporne na przecięcia o wysokim poziomie manipulacyjności - poziom C	Czarny	7 / S	1	1	**4932480496**	4058546407810
		7 / S	12	1	**4932480511**	4058546407964
		8 / M	1	1	**4932480497**	4058546407827
		8 / M	12	1	**4932480512**	4058546407971
		9 / L	1	1	**4932480498**	4058546407834
		9 / L	12	1	**4932480513**	4058546407988
		10 / XL	1	1	**4932480499**	4058546407841
		10 / XL	12	1	**4932480514**	4058546407995
		11 / XXL	1	1	**4932480500**	4058546407858
		11 / XXL	12	1	**4932480515**	4058546408008
Rękawice odporne na przecięcia o wysokim poziomie manipulacyjności - poziom D	Szary	7 / S	1	1	**4932480501**	4058546407865
		7 / S	12	1	**4932480516**	4058546408015
		8 / M	1	1	**4932480502**	4058546407872
		8 / M	12	1	**4932480517**	4058546408022
		9 / L	1	1	**4932480503**	4058546407889
		9 / L	12	1	**4932480518**	4058546408039
		10 / XL	1	1	**4932480504**	4058546407896
		10 / XL	12	1	**4932480519**	4058546408046
		11 / XXL	1	1	**4932480505**	4058546407902
		11 / XXL	12	1	**4932480520**	4058546408053

①



②



③



Rękawice chemoodporne, pewny chwyt

- Ochrona przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi, takimi jak środki czyszczące, oleje, benzyna, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, mokry beton
- Długość 350 mm z mankietem chroniącym przedramię
- Powłoka nitrylowa na całej powierzchni rękawicy i pokrycie części chwytnej chropowatą warstwą nitrylu o piaskowej strukturze zapewniają lepszą przyczepność na mokrych i zaolejonych powierzchniach
- Idealnie sprawdzają się podczas wykonywania prac związanych z obróbką mokrego betonu, w sektorze motoryzacyjnym i transporcie, w branży hydraulicznej, przy czyszczeniu kanalizacji, zarządzaniu obiektami, HVAC
- Miękka wkładka wewnętrzna i bezlateksowa kompozycja zapewniają komfort przez długi czas użytkowania.
- Zgodność z normą EN ISO 374-1:2016/ Typ A JKLMNO, EN ISO 374-5, EN388 (4121X), EN407 (X1XXXX), UKCA



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice chemoodporne, pewny chwyt - 7/S- 1 para	1	1	**4932493228**	4058546480998
Rękawice chemoodporne, pewny chwyt - 8/M- 1 para	1	1	**4932493229**	4058546481001
Rękawice chemoodporne, pewny chwyt - 9/L- 1 para	1	1	**4932493230**	4058546481018
Rękawice chemoodporne, pewny chwyt - 10/XL- 1 para	1	1	**4932493231**	4058546481025
Rękawice chemoodporne, pewny chwyt - 11/XXL- 1 para	1	1	**4932493232**	4058546481032



Rękawice ochronne w pełni powlekane nitryem - poziom ochrony A

- Powlekane nitrylem na całej dłoni a podwójne powleczenie w części chwytnej. Nie wchłaniają wody ani olejów. Obszary powlekane odporne na działanie oleju, benzyny i rozpuszczalników
- Podwójna warstwa powłoki nitrylowej w części chwytnej zapewniająca większą trwałość i chwytność. Materiał nitrylowy sprawdza się lepiej niż inne w przy wysokich temperaturach i na zaolejonych powierzchniach.
- Druga warstwa powłoki nitrylowej na kciuku zapewniająca większą trwałość i chwytność
- Idealne do stosowania w branży produkcyjnej, hydraulicznej, w leśnictwie, motoryzacji i transporcie, zarządzaniu obiektami
- Technologia SMARTSWIPE™ na opuszkach palców - umożliwia korzystanie z urządzeń z ekranem dotykowym bez konieczności zdejmowania rękawic
- Zgodnośc z normami EN 388 (4221A), EN ISO 21420, EN407 (X1XXXX), UKCA



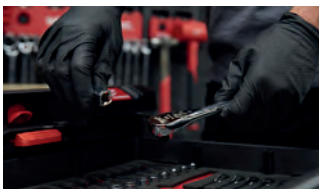
Opis	Rodzaj opakowania	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice całkowicie powlekane, odporne na przecięcia, poziom A - 7/S - 1 para	Zawieszka kartonowa	1	1	**4932493218**	4058546480899
Rękawice całkowicie powlekane, odporne na przecięcia, poziom A - 7/S - opakowanie 12 par	Woreczek foliowy	12	1	**4932493223**	4058546480943
Rękawice całkowicie powlekane, odporne na przecięcia, poziom A - 8/M - 1 para	Zawieszka kartonowa	1	1	**4932493219**	4058546480905
Rękawice całkowicie powlekane, odporne na przecięcia, poziom A - 8/M - opakowanie 12 par	Woreczek foliowy	12	1	**4932493224**	4058546480950
Rękawice całkowicie powlekane, odporne na przecięcia, poziom A - 9/L - 1 para	Zawieszka kartonowa	1	1	**4932493220**	4058546480912
Rękawice całkowicie powlekane, odporne na przecięcia, poziom A - 9/L - opakowanie 12 par	Woreczek foliowy	12	1	**4932493225**	4058546480967
Rękawice całkowicie powlekane, odporne na przecięcia, poziom A - 10/XL - 1 para	Zawieszka kartonowa	1	1	**4932493221**	4058546480929
Rękawice całkowicie powlekane, odporne na przecięcia, poziom A - 10/XL - opakowanie 12 par	Woreczek foliowy	12	1	**4932493226**	4058546480974
Rękawice całkowicie powlekane, odporne na przecięcia, poziom A - 11/XXL - 1 szt.	Zawieszka kartonowa	1	1	**4932493222**	4058546480936
Rękawice całkowicie powlekane, odporne na przecięcia, poziom A - 11/XXL - opakowanie 12 par	Woreczek foliowy	12	1	**4932493227**	4058546480981

Rękawice jednorazowe nitrylowe

- Rekawice wykonane z materiału nitrylowego o grubości 0,2 mm są bardziej odporne na rozdarcia i przebicia
- Diamentowy wzór na części chwytnej dłoni poprawia chwyt metalowych narzędzi i części
- Ochrona chemiczna przed olejami, benzyną, rozcieńczalnikami i rozpuszczalnikami powszechnie stosowanymi w warsztatach samochodowych.
- Grubośc rękawic pozwala użytkownikom czuć powierzchnię roboczą i obsługiwać bardzo małe części
- Technologia SMARTSWIPE™: możliwość korzystania z ekranów dotykowych bez zdejmowania rękawic.
- Zgodność z Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz europejskimi normami zharmonizowanymi zakresie ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi EN ISO 21420 i EN388:2016 (4121A).



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice jednorazowe nitrylowe - 7/S - 50 szt.	50	1	**4932493233**	4058546481049
Rękawice jednorazowe nitrylowe - 8/M - 50 szt.	50	1	**4932493234**	4058546481056
Rękawice jednorazowe nitrylowe - 9/L- 50 szt.	50	1	**4932493235**	4058546481063
Rękawice jednorazowe nitrylowe - 10/XL - 50 szt.	50	1	**4932493236**	4058546481070
Rękawice jednorazowe nitrylowe - 11/XXL - 50 szt.	50	1	**4932493237**	4058546481087



Rękawice do pił łańcuchowych



- Ochrona przed przecięciem w prawej i lewej rękawicy do prac leśnych.
- Najwyższej jakości kozia skóra licowa zapewnia dłuższą trwałość i zapewnia hydrofobowość podczas pracy w wilgotnym środowisku.
- Wzmocniona dłoń, kciuk i opuszki palców z TPU w kropki dla zwiększenia przyczepności i trwałości.
- Smartswipe™ - Umożliwia korzystanie z urządzeń z ekranem dotykowym bez zdejmowania rękawiczek na kostce palca wskazującego.
- Europejskie certyfikaty ochrony przed przecięciem piły łańcuchowej EN ISO 11393 klasa 1 (20 m/s) oraz ochrona mechaniczna EN388:2016 (2122A) i EN ISO 21420.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice do pił łańcuchowych -8/M	1	1	**4932493540**	4058546484118
Rękawice do pił łańcuchowych - 9/L	1	1	**4932493541**	4058546484125
Rękawice do pił łańcuchowych - 10/XL	1	1	**4932493542**	4058546484132
Rękawice do pił łańcuchowych - 11/XXL	1	1	**4932493543**	4058546484149

Rękawice ochronne DemoX



- Zaktualizowane rękawice wyburzeniowe, zaprojektowane, wszechstronne i wygodne rękawice robocze.
- Wzmocnione dłonie i opuszki palców ARMORTEX™: Zwiększona wytrzymałość i ochrona dłoni.
- SMARTSWIPE™ Knuckle: Umożliwia korzystanie z urządzeń z ekranem dotykowym bez zdejmowania rękawiczek z kostki palca wskazującego.
- Ochrona kostek: wyściółka TPR zapewnia ochronę kostek.
- Oddychająca podszewka tri-cot: Zapewnia najwyższy komfort i oddychalność.
- Kciuk z tkaniny frotte: Wbudowana chusteczka do wycierania potu/brwi.
- Zapięcie na rzep zapewnia bezpieczne dopasowanie.
- Europejski certyfikat ochrony mechanicznej: EN ISO 21420, EN388:2016 (2121A)

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice ochronne DemoX - 7/S	1	1	**4932498486**	4058546523558
Rękawice ochronne DemoX - 8/M	1	1	**4932498487**	4058546523565
Rękawice ochronne DemoX - 9/L	1	1	**4932498488**	4058546523572
Rękawice ochronne DemoX - 10/XL	1	1	**4932498489**	4058546523589
Rękawice ochronne DemoX - 11/XXL	1	1	**4932498490**	4058546523596

Rękawice Impact Pro Cut C



- Odporny na uderzenia materiał na grzbiecie dłoni i palcach redukuje i amortyzuje wstrząsy.
- Wzmocniona powłoka nitrylowa z dodatkową ochroną między kciukiem a palcami.
- Doskonała przyczepność - materiał nitrylowy sprawdza się lepiej niż inne materiały w ekstremalnych temperaturach i na zaolejonych powierzchniach.
- SMARTSWIPE™ dłoń i opuszki palców - umożliwia korzystanie z urządzeń z ekranem dotykowym bez zdejmowania rękawiczek.
- Europejski certyfikat ochrony przed przecięciem, w tym testy udarności i ochrony przed wysoką temperaturą: EN ISO 21420, EN388:2016 (4343CP), EN 407 (X1XXX).

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice Impact Pro Cut C - 7/S	1	1	**4932498529**	4058546523985
Rękawice Impact Pro Cut C - 8/M	1	1	**4932498530**	4058546523992
Rękawice Impact Pro Cut C - 9/L	1	1	**4932498531**	4058546524005
Rękawice Impact Pro Cut C - 10/XL	1	1	**4932498532**	4058546524012
Rękawice Impact Pro Cut C - 11/XXXL	1	1	**4932498533**	4058546524029

Rękawice Impact Pro Cut E



- Odporny na uderzenia materiał na grzbiecie dłoni i palcach redukuje i amortyzuje wstrząsy.
- Wzmocniona powłoka nitrylowa z dodatkową ochroną między kciukiem a palcami.
- Doskonała przyczepność - materiał nitrylowy sprawdza się lepiej niż inne materiały w ekstremalnych temperaturach i na zaolejonych powierzchniach.
- SMARTSWIPE™ dłoń i opuszki palców - umożliwia korzystanie z urządzeń z ekranem dotykowym bez zdejmowania rękawiczek.
- Europejski certyfikat ochrony przed przecięciem, w tym testy udarności i ochrony przed wysoką temperaturą: EN ISO 21420, EN388:2016 (4343CP), EN 407 (X1XXX).

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice Impact Pro Cut E - 7/S	1	1	**4932498534**	4058546524036
Rękawice Impact Pro Cut E - 8/M	1	1	**4932498535**	4058546524043
Rękawice Impact Pro Cut E - 9/L	1	1	**4932498536**	4058546524050
Rękawice Impact Pro Cut E - 10/XL	1	1	**4932498537**	4058546524067
Rękawice Impact Pro Cut E - 11/XXL	1	1	**4932498538**	4058546524074

Rękawice robocze odporne na uderzenia DemoX



- Nowa generacja rękawic odpornych na uderzenia
- Odporny na uderzenia materiał na grzbiecie dłoni i palcach redukuje i pochłania wstrząsy.
- Wzmocniony materiał na dłoni i końcówkach palców: Zwiększona trwałość i lepsza przyczepność.
- SMARTSWIPE™ - umożliwia korzystanie z urządzeń z ekranem dotykowym bez konieczności zdejmowania rękawic na przegubie palca wskazującego.
- Zapięcie na rzep zapewnia bezpieczne dopasowanie.
- Zgodność z Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz europejskimi normami zharmonizowanymi w zakresie ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi, w tym ochrony przed uderzeniem EN ISO 21420 i EN388:2016 (2121AP).

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice robocze odporne na uderzenia DemoX S/7	1	1	**4932498481**	4058546523503
Rękawice robocze odporne na uderzenia DemoX 8/M	1	1	**4932498482**	4058546523510
Rękawice robocze odporne na uderzenia DemoX 9/L	1	1	**4932498483**	4058546523527
Rękawice robocze odporne na uderzenia DemoX 10/XL	1	1	**4932498484**	4058546523534
Rękawice robocze odporne na uderzenia DemoX 11/XXL	1	1	**4932498485**	4058546523541

Rękawice ochronne Performance



- Rękawice robocze zaprojektowane tak, aby zapewnić wygodę i zręczność podczas codziennych zadań.
- SMARTSWIPE™ Knuckle: Umożliwia korzystanie z urządzeń z ekranem dotykowym bez zdejmowania rękawiczek z kostki palca wskazującego.
- Oddychająca podszewka tri-cot: Zapewnia najwyższy komfort i oddychalność.
- Kciuk z tkaniny frotte: Wbudowana chusteczka do wycierania potu/brwi.
- Zapięcie na rzep zapewnia bezpieczne dopasowanie.
- Europejski certyfikat ochrony mechanicznej: EN ISO 21420, EN388:2016 (2121A)

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice ochronne Performance - 7/S	1	1	**4932498496**	4058546523657
Rękawice ochronne Performance - 8/M	1	1	**4932498497**	4058546523664
Rękawice ochronne Performance - 9/L	1	1	**4932498498**	4058546523671
Rękawice ochronne Performance - 10/XL	1	1	**4932498499**	4058546523688
Rękawice ochronne Performance - 11/XXL	1	1	**4932498500**	4058546523695

Rękawice skórzane (hybrydowe)



- Technologia SMARTSWIPE™ - możliwość korzystania z ekranów dotykowych bez zdejmowania rękawic.
- Naturalna skóra w części chwytnej zapewnia wysoką trwałość i ochronę dłoni.
- Skóra syntetyczna na wierzchniej części rękawicy zapewnia większą elastyczność i odprowadzanie wilgoci w czasie pracy.
- Wzmocniona część chwytna zwiększa komfort i amortyzuje nacisk w śródręczu podczas przenoszenia ciężkich przedmiotów.
- Zgodność z Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz europejskimi normami zharmonizowanymi w zakresie ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi EN ISO 21420 i EN388:2016 (2122X).

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice skórzane (hybrydowe) - S/7	1	1	**4932479726**	4058546375201
Rękawice skórzane (hybrydowe) - M/8	1	1	**4932471912**	4058546298111
Rękawice skórzane (hybrydowe) - L/9	1	1	**4932471913**	4058546298128
Rękawice skórzane (hybrydowe) - XL/10	1	1	**4932471914**	4058546298135
Rękawice skórzane (hybrydowe) - XXL/11	1	1	**4932471915**	4058546298142



Rękawice skórzane



- Rękawice wykonane z licowej skóry koziej zapewniają wytrzymałość i zwiększoną ochronę dłoni.
- Zwiększona trwałość materiału na wewnętrznej części dłoni - większy komfort i ochrona podczas przenoszenia ciężkich przedmiotów.
- Dzięki doszytemu kciukowi rękawice charakteryzują się wysokim komfortem noszenia, również przy wydłużonym czasie użytkowania.
- Technologia SMARTSWIPE™ - możliwość korzystania z ekranów dotykowych bez zdejmowania rękawic.
- Zgodność z Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz europejskimi normami zharmonizowanymi w zakresie ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi EN ISO 21420 i EN388:2016 (2122X)

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice skórzane - rozmiar S/7	1	1	**4932479727**	4058546375218
Rękawice skórzane - rozmiar M/8	1	1	**4932478123**	4058546340568
Rękawice skórzane - rozmiar L/9	1	1	**4932478124**	4058546340575
Rękawice skórzane - rozmiar XL/10	1	1	**4932478125**	4058546340582
Rękawice skórzane - rozmiar XXL/11	1	1	**4932478126**	4058546340599



Rękawice zimowe zapinane na rzep



- Podwójna akrylowa wyściółka zapewniaja ciepło dłoni podczas pracy w niskich temperaturach.
- Wodoodporna i wiatroodporna warstwa na dłoni zapewnia doskonałą ochronę w ekstremalnych warunkach.
- Dodatkowe wzmocnienia na dłoni i palcach dla zwiększonej wytrzymałości rękawic i komfortu użytkownika.
- Technologia SMARTSWIPE™ zlokalizowana na kłykciu umożliwia umożliwia obsługę ekranów dotykowych bez zdejmowania rękawic czy konieczności używania do tego brudnych palców.
- Materiał frotte na kciuku, aby można było wytrzeć pot czy przetrzeć okulary.
- Zgodność z Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz europejskimi normami zharmonizowanymi w zakresie ochrony przed zimnem oraz zagrożeniami mechanicznymi EN ISO 21420, EN388:2016 (2122A), EN511 (14X), UKCA.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice zimowe zapinane na rzep - S/7	1	1	**4932479731**	4058546375256
Rękawice zimowe zapinane na rzep - M/8	1	1	**4932479566**	4058546373603
Rękawice zimowe zapinane na rzep - L/9	1	1	**4932479567**	4058546373610
Rękawice zimowe zapinane na rzep - XL/10	1	1	**4932479568**	4058546373627
Rękawice zimowe zapinane na rzep - XXL/11	1	1	**4932479569**	4058546373634
Rękawice zimowe zapinane na rzep - XXXL/12	1	1	**4932480976**	4058546412616

Rękawice Pad Pro Cut D



- Piankowa wyściółka na dłoni zapewnia dodatkowy komfort podczas pracy z narzędziami wibracyjnymi.
- Materiał o grubości 18 mm zapewnia dodatkową zręczność dłoni.
- Ochrona kostek: Wyściółka TPR zapewnia ochronę kostek.
- Wzmocniona powłoka nitrylowa między kciukiem a palcami i doskonała odporność na przebicie dla większej trwałości.
- SMARTSWIPE™ na dłoni i opuszkach palców - umożliwia korzystanie z urządzeń z ekranem dotykowym bez zdejmowania rękawic.
- Europejski certyfikat ochrony przed przecięciem: EN ISO 21420, EN388:2016 (4X42D), EN 407 (X1XXXX), UKCA.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice Pad Pro Cut D - 7/S	1	1	**4932498501**	4058546523701
Rękawice Pad Pro Cut D - 8/M	1	1	**4932498502**	4058546523718
Rękawice Pad Pro Cut D - 9/L	1	1	**4932498503**	4058546523725
Rękawice Pad Pro Cut D - 10/XL	1	1	**4932498504**	4058546523732
Rękawice Pad Pro Cut D - 11/XXL	1	1	**4932498505**	4058546523749

Rękawice ochronne Pad Pro



- Piankowa wyściółka na dłoni zapewnia dodatkowy komfort podczas pracy z narzędziami wibracyjnymi.
- Rękawice robocze do ciężkich zastosowań, takich jak wiercenie w betonie, szlifowanie, piaskowanie, cięcie.
- Oddychająca podszewka: Zapewnia najwyższy komfort i oddychalność.
- Kciuk z tkaniny frotte: Wbudowana chusteczka do wycierania potu/brwi.
- Europejski certyfikat ochrony przed przecięciem: EN ISO 21420, EN388:2016 (2121X), EN 407 (X1XXXX), UKCA.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice robocze Pad Pro - 7/S	1	1	**4932498506**	4058546523756
Rękawice robocze Pad Pro - 8/M	1	1	**4932498507**	4058546523763
Rękawice robocze Pad Pro - 9/L	1	1	**4932498508**	4058546523770
Rękawice robocze Pad Pro - 10/XL	1	1	**4932498509**	4058546523787
Rękawice robocze Pad Pro - 11/XXL	1	1	**4932498510**	4058546523794

Rękawice ochronne Flex



- Lekkie i wyjątkowo przewiewne rękawice ochronne
- Tekstylny materiał na wierzchu dłoni zapewnia wysoką zręczność i umożliwia manipulowanie drobnymi przedmiotami.
- Miękka skóra syntetyczna na wewnętrznej stronie umożliwia bezpieczne obchodzenie się z delikatnymi materiałami.
- Wzmocnione szwy na kciuku i palcach dla większej trwałości.
- Wbudowana strefa do wycierania potu na kciuku.
- SMARTSWIPE™Umożliwia obsługę ekranów dotykowych bez zdejmowania rękawic
- Zgodność z Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz europejskimi normami zharmonizowanymi zakresie ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi EN ISO 21420, EN388:2016 (2121A).
- Dostępne rozmiary: 7/S - 11/XXL

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice ochronne Flex 7/S	1	1	**4932498491**	4058546523602
Rękawice ochronne Flex 8/M	1	1	**4932498492**	4058546523619
Rękawice ochronne Flex 9/L	1	1	**4932498493**	4058546523626
Rękawice ochronne Flex 10/XL	1	1	**4932498494**	4058546523633
Rękawice ochronne Flex 11/XXL	1	1	**4932498495**	4058546523640

OCHRONA PRZED UPADKIEM NARZĘDZI Z WYSOKOŚCI

SMYCZE DO NARZĘDZI MILWAUKEE®



SMYCZE DO NARZĘDZI

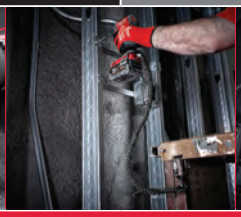
SMYCZ NA NADGARSTEK

WYBIERZ MODEL: PROFILAKTYKA I BEZPIECZEŃSTWO








NAZWA	SMYCZ DO NARZĘDZI DO 4,5 KG	SMYCZ DO NARZĘDZI DO 4,5 KG QUICK CONNECT	SMYCZ DO NARZĘDZI DO 6,8 KG	SMYCZ DO NARZĘDZI DO 15,8 KG	SMYCZ NA NADGARSTEK	SMYCZ NA NADGARSTEK QUICK-CONNECT
NUMER ARTYKUŁU	4932471351	4932471429	4932471352	4932471353	4932472107	4932472108
DOPUSZCZALNA WAGA	4.5 KG	4.5 KG	6.8 KG	15.8 KG	2.2 KG	2.2 KG
OZNAKOWANIE KOLOREM	CZERWONY	CZERWONY	CZARNY	SZARY	BIAŁY	BIAŁY
MECHANIZM MOCUJĄCY						
KOMPATYBILNE AKCESORIA	UPRZĄŻ DO MOCOWANIA	WSZYSTKIE AKCESORIA	UPRZĄŻ DO MOCOWANIA	UPRZĄŻ DO MOCOWANIA	-	-
ZINTEGROWANY MECHANIZM OBROTOWY	✓	✓	✓	✓	-	-
ODPOWIEDNIE NARZĘDZIA*	WIERTARKOWKRĘTARKA WKRĘTARKA UDAROWA KLUCZ UDAROWY WYRZYNARKA PIŁA HACKZALL PIŁA SZABLASTA SAWZALL NOŻYCE	NARZĘDZIA RĘCZNE Z PRZYMOCOWANYM OSPRZĘTEM DO SMYCZY	SZLIFIERKA KĄTOWA WIERTARKOWKRĘTARKA WKRĘTARKA UDAROWA KLUCZ UDAROWY MŁOT SDS PLUS PIŁA HACKZALL PIŁA SZABLASTA SAWZALL PILARKA TAŚMOWA	MŁOT SDS PLUS MŁOT SDS MAX WIERTNICA WKRĘTARKA UDAROWA KLUCZ UDAROWY PILARKA TAŚMOWA PIŁA ŁAŃCUCHOWA	WIERTARKOWKRĘTARKI WKRĘTARKI UDAROWE KLUCZ UDAROWY NARZĘDZIA RĘCZNE	WIERTARKOWKRĘTARKI WKRĘTARKI UDAROWE KLUCZ UDAROWY NARZĘDZIA RĘCZNE
ZASTOSOWANIE						

*Wszystkie zalecenia dotyczące produktu są tylko sugestiami i nie są gwarantowane!
Please make sure that the total weight of the lanyard product (i.e. battery) does not exceed the weight capacity of the tool lanyard!



DLACZEGO SMYCZE MILWAUKEE®?

SPADAJĄCE OBIEKTY TO TRZECIA NAJCZĘSTSZA PRZYCZYNA ŚMIERCI W MIEJSCU PRACY.

(Peoplesafe.co.uk, 2019)

SMYCZ DO NARZĘDZI Z MECHANIZMEM COFAJĄCYM

AKCESORIA DO SMYCZY NARZĘDZIOWYCH








SMYCZ NARZĘDZIOWA QUICK CONNECT Z MECHANIZMEM COFAJĄCYM	UPRZĄŻ DO MOCOWANIA SMYCZY	UCHWYT DO NARZĘDZI DO 2,2 KG	UCHWYT QUICK CONNECT DO NARZĘDZI DO 2,2 KG	KÓŁKA DO NARZĘDZI 38 MM / 50 MM	TAŚMA SAMOPRZYLEPNA 3,6 m
4932472106	4932472105	4932471431	4932471430	4932471433 (38 mm) 4932471434 (50 mm)	48228860
2.2 KG	22.7 KG	2.2 KG	2.2 KG	1 KG	-
BIAŁY	ZIELONY	BIAŁY	BIAŁY	-	-
				-	-
WSZYSTKIE AKCESORIA	WSZYSTKIE SMYCZE	TAŚMA SAMOPRZYLEPNA I SMYCZ DO NARZĘDZI DO 4,5 KG QUICK CONNECT	SMYCZ DO NARZĘDZI DO 4,5 KG QUICK CONNECT	SMYCZ DO NARZĘDZI Z BLOKADĄ 4,5 KG QUICK CONNECT	UCHWYT Z KÓŁKIEM D-RING
✓	-	-	-	-	-
WIERTARKOWKRĘTARKI WKRĘTARKI UDAROWE KLUCZ UDAROWY NARZĘDZIA RĘCZNE	WSZYSTKIE SMYCZE	NARZĘDZIA RĘCZNE BEZ OTWORU NA SMYCZ MŁOTKI PRZECINAKI OBCĘGI/ SZCZYPCE	NARZĘDZIA RĘCZNE Z OTWOREM NA SMYCZ ŚRUBOKRĘTY TAŚMY OBCĘGI/ SZCZYPCE	NARZĘDZIA RĘCZNE Z OTWOREM NA SMYCZ NOŻE TAŚMY OBCĘGI/ SZCZYPCE	UCHWYT Z KÓŁKIEM D-RING
					



Smycz do narzędzi

- Specjalny mechanizm absorbujący siłę uderzenia - stopniowo zwalnia spadające narzędzie aż do pełnego zatrzymania
- Podwójne zabezpieczenie zablokowania karabińczyka - gwarantuje pewne zamknięcie
- Obrotowy karabińczyk zapobiega plątaniu się smyczy i zapewnia wyższą produktywność
- Oznaczenie kolorami w zależności od maksymalnego dopuszczalnego obciążenia
- Dodatkowe akcesoria w ofercie umożliwiają przypięcie smyczy do dowolnego narzędzia



Opis	Maks. obciążenie (kg)	Kod kolorystyczny	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Smycz do narzędzi 4,5 kg	4.5	Czerwony	1	1	**4932471351**	4058546289799
② Smycz do narzędzi 4,5 kg QUICK-CONNECT™	4.5	Czerwony	1	1	**4932471429**	4058546290573
③ Smycz do narzędzi 6,8 kg	6.8	Czarny	1	1	**4932471352**	4058546289805
④ Smycz do narzędzi 15,8 kg	15.8	Szary	1	1	**4932471353**	4058546289812



AKCESORIA DO SMYCZY NARZĘDZI

ZABEZPIECZ KAŻDE NARZĘDZIE.

ŁATWA OBSŁUGA

- Automatyczna blokada karabińczyka
- Różne sposoby mocowania (kółka, taśma samoprzylepna)

WSZECHSTRONNOŚĆ

- Możliwość zabezpieczenia każdego narzędzia, również tych z małym otworem lub bez otworu na smycz
- Możliwość szybkiej wymiany doczepianych narzędzi



Akcesoria do smyczy do narzędzi

	Opis	Kod kolorystyczny	Maks. obciążenie (kg)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Uchwyt QUICK-CONNECT™ do narzędzi do 2,2 kg	Biały	2.2	3	1	**4932471430**	4058546290580
②	Uchwyt do narzędzi do 2,2 kg	Biały	2.2	5	1	**4932471431**	4058546290597
③	Taśma samoprzylepna 3,6 m	-	-	1	1	**48228860**	4058546290603
④	Kółka 38 mm do narzędzi do 1 kg	-	1	5	1	**4932471433**	4058546290610
⑤	Kółka 50 mm do narzędzi do 1 kg	-	1	5	1	**4932471434**	4058546290627
⑥	Uprząż do zamocowania smyczy	Zielony	22.7	1	1	**4932472105**	4058546325015

Smycz QUICK-CONNECT z mechanizmem cofającym do narzędzi do 2,2 kg

- Automatyczne zwijanie linki, maksymalna długość 120 cm.
- Obustronny karabińczyk - Łatwe do przyczepienia zarówno do narzędzia jak i do paska spodni.
- Przycisk blokujący - Nie pozwala na nieumyślne odpięcie się narzędzia.
- Obrotowy karabińczyk - zapobiegają plątaniu i skręcaniu się smyczy
- Oznaczenie kolorami - biały kolor oznaczający maksymalny udźwig 2,2 kg



Opis	Kod kolorystyczny	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Smycz QUICK-CONNECT z mechanizmem cofającym do narzędzi do 2,2 kg	Biały	1	1	**4932472106**	4058546325022

Smycz na nadgarstek

- Zabezpieczenie narzędzia przed upadkiem z wysokości.
- Miękki regulowany pasek - umożliwia dopasowanie do każdego nadgarstka.
- Ucho smyczy umożliwia przymocowanie dowolnego narzędzia - drobnych elektronarzędzi, taśm mierniczych, wkrętaków, itp.
- Przymocowanie do nadgarstka umożliwia szybki dostęp do narzędzie przy pracach polegających na powtarzalnych czynnościach.
- Oznaczenie kolorami w zależności od maksymalnego dopuszczalnego obciążenia.



	Opis	Maks. obciążenie (kg)	Kod kolorystyczny	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Smycz na nadgarstek	2.2	Biały	1	1	**4932472107**	4058546325039
②	Smycz na nadgarstek QUICK-CONNECT	2.2	Biały	1	1	**4932472108**	4058546325046

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

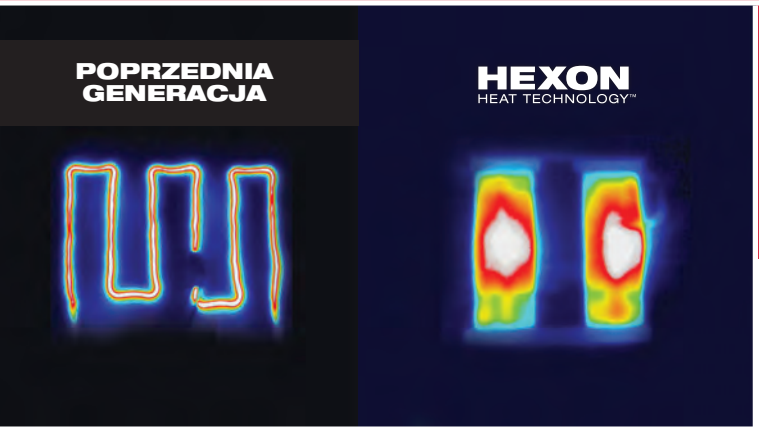
NOWA **GENERACJA** ODZIEŻY **PODGRZEWANEJ**

WIĘKSZE POKRYCIE **GRZANIA**

HEXON
HEAT TECHNOLOGY™

NAJSZYBSZY CZAS NAGRZEWANIA

WYTRZYMAŁE ELEMENTY GRZEWCZE Z NANORUREK WĘGLOWYCH | **UTRZYMUJE WYSOKĄ TEMPERATURĘ NIEZALEŻNIE OD WARUNKÓW** | **NAJSZYBSZY CZAS NAGRZEWANIA - PONIŻEJ 2 MINUT** | **3 POZIOMY GRZANIA NA STREFĘ**





ODKRYJ PEŁNĄ GAMĘ ODZIEŻY PODGRZEWANEJ

MILWAUKEE® HEXON

Zasilana akumulatorami M12™ REDLITHIUM™, REDLITHIUM™ USB lub dedykowanym płaskim akumulatorem, umożliwiającym dostęp do funkcji aplikacji Heated Gear App, odzież podgrzewana MILWAUKEE® HEXON rozprowadza ciepło w kluczowych obszarach ciała. Trwałe elementy grzewcze z nanorurek węglowych zapewniają 40 razy większy obszar grzania w porównaniu z poprzednią generacją oraz 9 razy szybsze nagrzewanie. Sterownik LED z 3 poziomami ciepła na każdą strefę umożliwia wygodne dopasowanie do potrzeb użytkownika.

ODKRYJ PEŁNĄ GAMĘ ODZIEŻY PODGRZEWANEJ

M12™ HEXON kurtka podgrzewana

NOWOŚĆ



- HEXON HEAT TECHNOLOGY™ zapewnia doskonałe wrażenia cieplne dzięki szybszemu nagrzewaniu i lepszemu rozłożeniu paneli grzewczych
- Cały dzień pracy (do 12 godzin) na jednym naładowaniu akumulatora M12™REDLITHIUM™ 3.0Ah
- 5 stref grzewczych: klatka piersiowa, plecy i kieszenie
- Prosty przycisk służący do regulowania ciepła - 3 ustawienia grzania: Wysokie, Średnie, Niskie.
- Zasilanie płaskim akumulatorem IRPSU3 zapewnia komfort i umożliwia sterowanie za pomocą aplikacji na telefonie (akumulator nie jest częścią zestawu)
- Rozciągliwy materiał TOUGHSHELL™ w 90% z poliestru i 10% ze spandexu, aby wytrzymać trudne warunki pracy i zapewnić do 5x dłuższą żywotność
- Zapinana na zamek kieszeń na akumulator: Umieść akumulator w przedniej lub tylnej kieszeni, aby poprawić komfort użytkowania
- Odporna na wodę i wiatr, zapewnia wygodę i trwałość w trudnych warunkach.
- Regulacja w pasie i mankiety pomagają utrzymać ciepło
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE®M12™
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce
- Dostępne rozmiary: S-3XL.

Opis	Rozmiar	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™HJBL6 kurtka podgrzewana czarna	S	Czarny	1	1	**4932493819**	4058546509798
M12™HJBL6 kurtka podgrzewana czarna	M	Czarny	1	1	**4932493820**	4058546509804
M12™HJBL6 kurtka podgrzewana czarna	L	Czarny	1	1	**4932493821**	4058546509811
M12™HJBL6 kurtka podgrzewana czarna	XL	Czarny	1	1	**4932493822**	4058546509828
M12™HJBL6 kurtka podgrzewana czarna	XXL	Czarny	1	1	**4932493823**	4058546509835
M12™HJBL6 kurtka podgrzewana czarna	XXXL	Czarny	1	1	**4932493824**	4058546509842
M12™HJGR6 kurtka podgrzewana szara	S	Szary	1	1	**4932493825**	4058546509859
M12™HJGR6 kurtka podgrzewana szara	M	Szary	1	1	**4932493826**	4058546509866
M12™HJGR6 kurtka podgrzewana szara	L	Szary	1	1	**4932493827**	4058546509873
M12™HJGR6 kurtka podgrzewana szara	XL	Szary	1	1	**4932493828**	4058546509880
M12™HJGR6 kurtka podgrzewana szara	XXL	Szary	1	1	**4932493829**	4058546509897
M12™HJGR6 kurtka podgrzewana szara	XXXL	Szary	1	1	**4932493830**	4058546509903

M12™ HEXON kurtka podgrzewana

NOWOŚĆ



- HEXON HEAT TECHNOLOGY™ zapewnia doskonałe wrażenia cieplne dzięki szybszemu nagrzewaniu i lepszemu rozłożeniu paneli grzewczych
- Cały dzień pracy (do 12 godzin) na jednym naładowaniu akumulatora M12™REDLITHIUM™ 3.0Ah
- 5 stref grzewczych: klatka piersiowa, plecy i kieszenie
- Prosty przycisk służący do regulowania ciepła - 3 ustawienia grzania: Wysokie, Średnie, Niskie.
- Zasilanie płaskim akumulatorem IRPSU3 zapewnia komfort i umożliwia sterowanie za pomocą aplikacji na telefonie (akumulator nie jest częścią zestawu)
- Elastyczna tkanina poliestrowa REALTREE EDGE® QUIETSHELL chroni przed trudnymi warunkami w miejscu pracy, jednocześnie redukując hałas podczas ruchu.
- Zapinana na zamek kieszeń na akumulator: Umieść akumulator w przedniej lub tylnej kieszeni, aby poprawić komfort użytkowania
- Odporna na wodę i wiatr, zapewnia wygodę i trwałość w trudnych warunkach.
- Regulacja w pasie i mankiety pomagają utrzymać ciepło
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE®M12™
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce
- Dostępne rozmiary: S-3XL.

Opis	Rozmiar	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™HJCAM07 kurtka podgrzewana kamuflaż	S	Kamuflaż	1	1	**4932493831**	4058546509910
M12™HJCAM07 kurtka podgrzewana kamuflaż	M	Kamuflaż	1	1	**4932493832**	4058546509927
M12™HJCAM07 kurtka podgrzewana kamuflaż	L	Kamuflaż	1	1	**4932493833**	4058546509934
M12™HJCAM07 kurtka podgrzewana kamuflaż	XL	Kamuflaż	1	1	**4932493834**	4058546509941
M12™HJCAM07 kurtka podgrzewana kamuflaż	XXL	Kamuflaż	1	1	**4932493835**	4058546509958
M12™HJCAM07 kurtka podgrzewana kamuflaż	XXXL	Kamuflaż	1	1	**4932493836**	4058546509965

M12™ HEXON kurtka podgrzewana pikowana

NOWOŚĆ



- HEXON HEAT TECHNOLOGY™ zapewnia doskonałe wrażenia cieplne dzięki szybszemu nagrzewaniu i lepszemu rozłożeniu paneli grzewczych
- Cały dzień pracy (do 12 godzin) na jednym naładowaniu akumulatora M12™REDLITHIUM™ 3.0Ah
- 5 stref grzewczych: klatka piersiowa, plecy i ramiona
- Prosty przycisk służący do regulowania ciepła - 3 ustawienia grzania: Wysokie, Średnie, Niskie.
- Zasilanie płaskim akumulatorem IRPSU3 zapewnia komfort i umożliwia sterowanie za pomocą aplikacji na telefonie (akumulator nie jest częścią zestawu)
- Lekki i bardzo wytrzymały poliester ripstop, dzięki czemu kurtka może być noszona jako zewnętrzna lub środkowa warstwa (100% poliester na zewnątrz i wewnątrz).
- Zapinana na zamek kieszeń na akumulator: Umieść akumulator w przedniej lub tylnej kieszeni, aby poprawić komfort użytkowania
- Odporna na wodę i wiatr, zapewnia wygodę i trwałość w trudnych warunkach.
- Regulacja w pasie pomaga utrzymać ciepło
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE®M12™
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce
- Dostępne rozmiary: S-2XL.

Opis	Rozmiar	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™ HPJBL3 kurtka podgrzewana pikowana	S	Czarny	1	1	**4932493837**	4058546509972
M12™ HPJBL3 kurtka podgrzewana pikowana	M	Czarny	1	1	**4932493838**	4058546509989
M12™ HPJBL3 kurtka podgrzewana pikowana	L	Czarny	1	1	**4932493839**	4058546509996
M12™ HPJBL3 kurtka podgrzewana pikowana	XL	Czarny	1	1	**4932493840**	4058546510008
M12™ HPJBL3 kurtka podgrzewana pikowana	XXL	Czarny	1	1	**4932493841**	4058546510015

M12™ HEXON kamizelka podgrzewana pikowana

NOWOŚĆ



- HEXON HEAT TECHNOLOGY™ zapewnia doskonałe wrażenia cieplne dzięki szybszemu nagrzewaniu i lepszemu rozłożeniu paneli grzewczych
- Cały dzień pracy (do 12 godzin) na jednym naładowaniu akumulatora M12™REDLITHIUM™ 3.0Ah
- 3 strefy grzewcze: klatka piersiowa i plecy
- Prosty przycisk służący do regulowania ciepła - 3 ustawienia grzania: Wysokie, Średnie, Niskie.
- Zasilanie płaskim akumulatorem IRPSU3 zapewnia komfort i umożliwia sterowanie za pomocą aplikacji na telefonie (akumulator nie jest częścią zestawu)
- Lekki i bardzo wytrzymały poliester ripstop, dzięki czemu kurtka może być noszona jako zewnętrzna lub środkowa warstwa (100% poliester na zewnątrz i wewnątrz).
- Zapinana na zamek kieszeń na akumulator: Umieść akumulator w przedniej lub tylnej kieszeni, aby poprawić komfort użytkowania
- Odporna na wodę i wiatr, zapewnia wygodę i trwałość w trudnych warunkach.
- Regulacja w pasie pomaga utrzymać ciepło
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE®M12™
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce
- Dostępne rozmiary: S-2XL.

Opis	Rozmiar	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™ HPVBL3 kamizelka podgrzewana pikowana	S	Czarny	1	1	**4932493842**	4058546510022
M12™ HPVBL3 kamizelka podgrzewana pikowana	M	Czarny	1	1	**4932493843**	4058546510039
M12™ HPVBL3 kamizelka podgrzewana pikowana	L	Czarny	1	1	**4932493844**	4058546510046
M12™ HPVBL3 kamizelka podgrzewana pikowana	XL	Czarny	1	1	**4932493845**	4058546510053
M12™ HPVBL3 kamizelka podgrzewana pikowana	XXL	Czarny	1	1	**4932493846**	4058546510060

M12™ HEXON kurtka podgrzewana pikowana damska

NOWOŚĆ



- HEXON HEAT TECHNOLOGY™ zapewnia doskonałe wrażenia cieplne dzięki szybszemu nagrzewaniu i lepszemu rozłożeniu paneli grzewczych
- Cały dzień pracy (do 12 godzin) na jednym naładowaniu akumulatora M12™REDLITHIUM™ 3.0Ah
- 5 stref grzewczych: klatka piersiowa, plecy i ramiona
- Prosty przycisk służący do regulowania ciepła - 3 ustawienia grzania: Wysokie, Średnie, Niskie.
- Zasilanie płaskim akumulatorem IRPSU3 zapewnia komfort i umożliwia sterowanie za pomocą aplikacji na telefonie (akumulator nie jest częścią zestawu)
- Lekki i bardzo wytrzymały poliester ripstop, dzięki czemu kurtka może być noszona jako zewnętrzna lub środkowa warstwa (100% poliester na zewnątrz i wewnątrz).
- Zapinana na zamek kieszeń na akumulator: Umieść akumulator w przedniej lub tylnej kieszeni, aby poprawić komfort użytkowania
- Odporna na wodę i wiatr, zapewnia wygodę i trwałość w trudnych warunkach.
- Regulacja w pasie pomaga utrzymać ciepło
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE®M12™
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce
- Dostępne rozmiary: S-2XL.

Opis	Rozmiar	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™ HPJLBL3 kurtka podgrzewana pikowana damska	S	Czarny	1	1	**4932493847**	4058546510077
M12™ HPJLBL3 kurtka podgrzewana pikowana damska	M	Czarny	1	1	**4932493848**	4058546510084
M12™ HPJLBL3 kurtka podgrzewana pikowana damska	L	Czarny	1	1	**4932493849**	4058546510091
M12™ HPJLBL3 kurtka podgrzewana pikowana damska	XL	Czarny	1	1	**4932493850**	4058546510107
M12™ HPJLBL3 kurtka podgrzewana pikowana damska	XXL	Czarny	1	1	**4932493851**	4058546510114

M12™ HEXON kamizelka podgrzewana pikowana damska

NOWOŚĆ



- HEXON HEAT TECHNOLOGY™ zapewnia doskonałe wrażenia cieplne dzięki szybszemu nagrzewaniu i lepszemu rozłożeniu paneli grzewczych
- Cały dzień pracy (do 12 godzin) na jednym naładowaniu akumulatora M12™REDLITHIUM™ 3.0Ah
- 3 strefy grzewcze: klatka piersiowa i plecy
- Prosty przycisk służący do regulowania ciepła - 3 ustawienia grzania: Wysokie, Średnie, Niskie.
- Zasilanie płaskim akumulatorem IRPSU3 zapewnia komfort i umożliwia sterowanie za pomocą aplikacji na telefonie (akumulator nie jest częścią zestawu)
- Lekki i bardzo wytrzymały poliester ripstop, dzięki czemu kurtka może być noszona jako zewnętrzna lub środkowa warstwa (100% poliester na zewnątrz i wewnątrz).
- Zapinana na zamek kieszeń na akumulator: Umieść akumulator w przedniej lub tylnej kieszeni, aby poprawić komfort użytkowania
- Odporna na wodę i wiatr, zapewnia wygodę i trwałość w trudnych warunkach.
- Regulacja w pasie pomaga utrzymać ciepło
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE®M12™
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce
- Dostępne rozmiary: S-2XL.

Opis	Rozmiar	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™ HPVLBL3 kamizelka podgrzewana pikowana damska	S	Czarny	1	1	**4932493852**	4058546510121
M12™ HPVLBL3 kamizelka podgrzewana pikowana damska	M	Czarny	1	1	**4932493853**	4058546510138
M12™ HPVLBL3 kamizelka podgrzewana pikowana damska	L	Czarny	1	1	**4932493854**	4058546510145
M12™ HPVLBL3 kamizelka podgrzewana pikowana damska	XL	Czarny	1	1	**4932493855**	4058546510152
M12™ HPVLBL3 kamizelka podgrzewana pikowana damska	XXL	Czarny	1	1	**4932493856**	4058546510169

M12™ HEXON bluza podgrzewana

NOWOŚĆ



- HEXON HEAT TECHNOLOGY™ zapewnia doskonałe wrażenia cieplne dzięki szybszemu nagrzewaniu i lepszemu rozłożeniu paneli grzewczych
- Cały dzień pracy (do 12 godzin) na jednym naładowaniu akumulatora M12™REDLITHIUM™ 3.0Ah
- 3 strefy grzewcze: klatka piersiowa i plecy
- Prosty przycisk służący do regulowania ciepła - 3 ustawienia grzania: Wysokie, Średnie, Niskie.
- Zasilanie płaskim akumulatorem IRPSU3 zapewnia komfort i umożliwia sterowanie za pomocą aplikacji na telefonie (akumulator nie jest częścią zestawu)
- Wytrzymała, ogrzewana bluza z kapturem wykonana z wytrzymałej bawełny (56%) z trwałymi, wzmocnionymi kieszeniami i poliestrową podszewką z polaru (44%), aby wytrzymać trudne warunki zewnętrzne.
- Zapinana na zamek kieszeń na akumulator: Umieść akumulator w przedniej lub tylnej kieszeni, aby poprawić komfort użytkowania
- 3-panelowy kaptur ze sznurkami ściągającymi zapewnia wygodne dopasowanie
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE®M12™
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce
- Dostępne rozmiary: S-3XL.

Opis	Rozmiar	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™ HHBL5 bluza podgrzewana	S	Czarny	1	1	**4932499187**	4058546563516
M12™ HHBL5 bluza podgrzewana	M	Czarny	1	1	**4932499188**	4058546563523
M12™ HHBL5 bluza podgrzewana	L	Czarny	1	1	**4932499189**	4058546563530
M12™ HHBL5 bluza podgrzewana	XL	Czarny	1	1	**4932499190**	4058546563547
M12™ HHBL5 bluza podgrzewana	XXL	Czarny	1	1	**4932499191**	4058546563554
M12™ HHBL5 bluza podgrzewana	XXXL	Czarny	1	1	**4932499192**	4058546563561

Płaski akumulator do odzieży podgrzewanej

NOWOŚĆ



- Kompatybilny ze wszystkimi produktami z kategorii odzieży podgrzewanej M12™
- Dwukierunkowy port USB-C zapewnia możliwość ładowania urządzeń z mocą wyjściową 15W i ładowanie akumulatora przy mocy 36W
- Bezproblemowa łączność Bluetooth z aplikacją MILWAUKEE®HEATED GEAR
- Pojemność 36 Wh
- Do 12h pracy z odzieżą podgrzewaną M12™
- Jednoczesne zasilanie odzieży grzewczej M12™ podczas ładowania urządzenia lub akumulatora
- Wybierz preferowany czas pracy, dostosuj poziomy i strefy grzania oraz zapisz ulubione ustawienia, aby mieć do nich szybki dostęp w aplikacji MILWAUKEE®heated gear
- Hexon Heat technology™ automatycznie dostosowuje moc grzania, aby zapewnić wybrany czas pracy w danym środowisku

Opis	Pojemność akumulatora [Ah]	Typ akumulatora	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Płaski akumulator do odzieży podgrzewanej	3	Li-ion	1	1	**4932492907**	4058546477783



FREEFLEX™ Kurtka softshell z kapturem czarna

- Mobilność FREEFLEX™: Zaprojektowany, aby swobodnie poruszać się w pracy dzięki spersonalizowanej dwukierunkowej elastycznej tkaninie i pełnemu zakresowi ruchu ramion do pracy nad głową.
- Materiały odporne na wiatr i wodę: Zbudowane w celu ochrony przed zmiennymi warunkami w miejscu pracy.
- Wnętrze ze szczotkowanego polaru: Zapewnia ciepło podczas porannych prac bez zwiększania obciążenia.
- Ukryte linki: Nie przeszkadzają podczas cięcia.
- Podwójnie szyta, wzmocniona konstrukcja z 3 kieszeniami: Pozwala na dodatkowe przechowywanie narzędzi i funkcjonalność.
- Wytrzymałe mankiety z dzianiny ściągaczowej: Wygodne elastyczne mankiety chronią przed wiatrem i są łatwe do założenia bez rękawiczek.



Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
FREEFLEX™ Kurtka softshell z kapturem czarna	S	1	1	**4932498271**	4058546521400
FREEFLEX™ Kurtka softshell z kapturem czarna	M	1	1	**4932498272**	4058546521417
FREEFLEX™ Kurtka softshell z kapturem czarna	L	1	1	**4932498273**	4058546521424
FREEFLEX™ Kurtka softshell z kapturem czarna	XL	1	1	**4932498274**	4058546521431
FREEFLEX™ Kurtka softshell z kapturem czarna	XXL	1	1	**4932498275**	4058546521448
FREEFLEX™ Kurtka softshell z kapturem czarna	XXXL	1	1	**4932498276**	4058546521455

FREEFLEX™ Kurtka robocza czarna

- FREEFLEX™ Zaprojektowany do swobodnego poruszania się podczas pracy: Spersonalizowana konstrukcja pleców w połączeniu z pełnym zakresem ruchu ramion.
- Izolowana pikowana podszewka: Zapewnia ciepło potrzebne do pracy przez całą zimę bez zwiększania obciążenia.
- Trwałość w miejscu pracy: Wzmocnione Ripstop łokcie i ramiona chronią podczas pracy.
- Podwójnie szyta, wzmocniona konstrukcja z 6 kieszeniami: umożliwia dodatkowe przechowywanie narzędzi i funkcjonalność.
- Suwaki stworzone z myślą o miejscu pracy: osłonięty przedni suwak chroni przed zanieczyszczeniami w miejscu pracy.
- Regulowane mankiety zatrzaskowe: umożliwiają bezproblemowe i wygodne dopasowanie do rękawic roboczych.



Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
FREEFLEX™ Kurtka robocza czarna	S	1	1	**4932498277**	4058546521462
FREEFLEX™ Kurtka robocza czarna	M	1	1	**4932498278**	4058546521479
FREEFLEX™ Kurtka robocza czarna	L	1	1	**4932498279**	4058546521486
FREEFLEX™ Kurtka robocza czarna	XL	1	1	**4932498280**	4058546521493
FREEFLEX™ Kurtka robocza czarna	XXL	1	1	**4932498281**	4058546521509
FREEFLEX™ Kurtka robocza czarna	XXXL	1	1	**4932498282**	4058546521516

Bluza na suwak GRIDIRON™

- Wykonane z wytrzymałego, lekkiego i oddychającego materiału, zapewniającego całodzienną ochronę
- Wykonana z odpornej na rozdarcia i ścieranie mieszanki bawełny i poliestru 55/45
- Duże przednie kieszenie z szerokimi wzmocnionymi krawędziami i łatwym dostępem
- 3-panelowy kaptur z ukrytymi sznurkami ściągającymi zapewnia bezpieczeństwo podczas pracy
- Ukryta kieszeń na urządzenie wewnątrz przedniej kieszeni
- Wygodne ściągacze w mankietach i talii
- Zamek błyskawiczny do podbródka chroni przed różnymi warunkami atmosferycznymi







Opis	Kolor	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
GRIDIRON™ Bluza na suwak czarna	Czarny	S	1	1	**4932499387**	4058546565510
	Czarny	M	1	1	**4932499388**	4058546565527
	Czarny	L	1	1	**4932499389**	4058546565534
	Czarny	XL	1	1	**4932499390**	4058546565541
	Czarny	XXL	1	1	**4932499391**	4058546565558
	Czarny	XXXL	1	1	**4932499392**	4058546565565
GRIDIRON™ Bluza na suwak szara	Szary	S	1	1	**4932499393**	4058546565572
	Szary	M	1	1	**4932499394**	4058546565589
	Szary	L	1	1	**4932499395**	4058546565596
	Szary	XL	1	1	**4932499396**	4058546565602
	Szary	XXL	1	1	**4932499397**	4058546565619
	Szary	XXXL	1	1	**4932499398**	4058546565626
GRIDIRON™ Bluza na suwak niebieska	Niebieski	S	1	1	**4932499399**	4058546565633
	Niebieski	M	1	1	**4932499400**	4058546565640
	Niebieski	L	1	1	**4932499401**	4058546565657
	Niebieski	XL	1	1	**4932499402**	4058546565664
	Niebieski	XXL	1	1	**4932499403**	4058546565671
	Niebieski	XXXL	1	1	**4932499404**	4058546565688

Bluza z kapturem

- Tkanina o średniej gramaturze, idealna do nakładania kilku warstw ubrań, niezależnie od pory roku.
- Wzmocniona kieszeń przednia i obniżone szwy na ramionach.
- Wygodny krój do pracy.









Opis	Kolor	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Bluza z kapturem - czarna	Czarny	S	1	1	**4932493116**	4058546479879
	Czarny	M	1	1	**4932493117**	4058546479886
	Czarny	L	1	1	**4932493118**	4058546479893
	Czarny	XL	1	1	**4932493119**	4058546479909
	Czarny	XXL	1	1	**4932493120**	4058546479916
② Bluza z kapturem - szara	Szary	S	1	1	**4932493121**	4058546479923
	Szary	M	1	1	**4932493122**	4058546479930
	Szary	L	1	1	**4932493123**	4058546479947
	Szary	XL	1	1	**4932493124**	4058546479954
	Szary	XXL	1	1	**4932493125**	4058546479961
③ Bluza z kapturem - niebieska	Niebieski	S	1	1	**4932493126**	4058546479978
	Niebieski	M	1	1	**4932493127**	4058546479985
	Niebieski	L	1	1	**4932493128**	4058546479992
	Niebieski	XL	1	1	**4932493129**	4058546480004
	Niebieski	XXL	1	1	**4932493130**	4058546480011
④ Bluza z kapturem - brązowa	Brązowy	S	1	1	**4932493131**	4058546480028
	Brązowy	M	1	1	**4932493132**	4058546480035
	Brązowy	L	1	1	**4932493133**	4058546480042
	Brązowy	XL	1	1	**4932493134**	4058546480059
	Brązowy	XXL	1	1	**4932493135**	4058546480066

T-shirt z kieszonką z długim lub krótkim rękawem

- Wytrzymała tkanina o gramaturze 200 g/m^2, odporna na rozdarcia i ścieranie, doskonale sprawdzająca się w miejscu pracy.
- Wytrzymała i oddychająca mieszanka bawełny (60) i poliestru (40).
- Storage pocket to store pens, ear plugs or other items.
- Współczynnik ochrony UV UPF 50+ zgodnie z normą EN 13758-1.

	Opis	Kolor	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	T-shirt z kieszonką z krótkim rękawem - czarny	Czarny	S	1	1	**4932493003**	4058546478742
		Czarny	M	1	1	**4932493004**	4058546478759
		Czarny	L	1	1	**4932493005**	4058546478766
		Czarny	XL	1	1	**4932493006**	4058546478773
		Czarny	XXL	1	1	**4932493007**	4058546478780
②	T-shirt z kieszonką z długim rękawem - czarny	Czarny	S	1	1	**4932493033**	4058546479046
		Czarny	M	1	1	**4932493034**	4058546479053
		Czarny	L	1	1	**4932493035**	4058546479060
		Czarny	XL	1	1	**4932493036**	4058546479077
		Czarny	XXL	1	1	**4932493037**	4058546479084
③	T-shirt z kieszonką z krótkim rękawem - niebieski	Niebieski	S	1	1	**4932493013**	4058546478841
		Niebieski	M	1	1	**4932493014**	4058546478858
		Niebieski	L	1	1	**4932493015**	4058546478865
		Niebieski	XL	1	1	**4932493016**	4058546478872
		Niebieski	XXL	1	1	**4932493017**	4058546478889
④	T-shirt z kieszonką z długim rękawem - niebieski	Niebieski	S	1	1	**4932493043**	4058546479145
		Niebieski	M	1	1	**4932493044**	4058546479152
		Niebieski	L	1	1	**4932493045**	4058546479169
		Niebieski	XL	1	1	**4932493046**	4058546479176
		Niebieski	XXL	1	1	**4932493047**	4058546479183
⑤	T-shirt z kieszonką z krótkim rękawem - zielony	Zielony	S	1	1	**4932493018**	4058546478896
		Zielony	M	1	1	**4932493019**	4058546478902
		Zielony	L	1	1	**4932493020**	4058546478919
		Zielony	XL	1	1	**4932493021**	4058546478926
		Zielony	XXL	1	1	**4932493022**	4058546478933
⑥	T-shirt z kieszonką z długim rękawem - zielony	Zielony	S	1	1	**4932493048**	4058546479190
		Zielony	M	1	1	**4932493049**	4058546479206
		Zielony	L	1	1	**4932493040**	4058546479114
		Zielony	XL	1	1	**4932493041**	4058546479121
		Zielony	XXL	1	1	**4932493042**	4058546479138
⑦	T-shirt z kieszonką z krótkim rękawem - brązowy	Brązowy	S	1	1	**4932493028**	4058546478995
		Brązowy	M	1	1	**4932493029**	4058546479008
		Brązowy	L	1	1	**4932493030**	4058546479015
		Brązowy	XL	1	1	**4932493031**	4058546479022
		Brązowy	XXL	1	1	**4932493032**	4058546479039
⑧	T-shirt z kieszonką z długim rękawem - brązowy	Brązowy	S	1	1	**4932493058**	4058546479299
		Brązowy	M	1	1	**4932493059**	4058546479305
		Brązowy	L	1	1	**4932493060**	4058546479312
		Brązowy	XL	1	1	**4932493061**	4058546479329
		Brązowy	XXL	1	1	**4932493062**	4058546479336










T-shirt z krókim lub długim rękawem

- Lekki i oddychający t-shirt roboczy o gramaturze 156 g/m² zapewnia wygodę i produktywność.
- Stworzony specjalnie z myślą o mobilności, krój z opadającymi ramionami.
- Oddychająca i wygodna mieszanka bawełny (33) i poliestru (67).

	Opis	Kolor	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	T-shirt z krótkim rękawem - czarny	Czarny	S	1	1	**4932492963**	4058546478346
		Czarny	M	1	1	**4932492964**	4058546478353
		Czarny	L	1	1	**4932492965**	4058546478360
		Czarny	XL	1	1	**4932492966**	4058546478377
		Czarny	XXL	1	1	**4932492967**	4058546478384
②	T-shirt z długim rękawem - czarny	Czarny	S	1	1	**4932492983**	4058546478544
		Czarny	M	1	1	**4932492984**	4058546478551
		Czarny	L	1	1	**4932492985**	4058546478568
		Czarny	XL	1	1	**4932492986**	4058546478575
		Czarny	XXL	1	1	**4932492987**	4058546478582
③	T-shirt z krótkim rękawem	Szary	S	1	1	**4932492968**	4058546478391
		Szary	M	1	1	**4932492969**	4058546478407
		Szary	L	1	1	**4932492970**	4058546478414
		Szary	XL	1	1	**4932492971**	4058546478421
		Szary	XXL	1	1	**4932492972**	4058546478438
④	T-shirt z długim rękawem	Szary	S	1	1	**4932492988**	4058546478599
		Szary	M	1	1	**4932492989**	4058546478605
		Szary	L	1	1	**4932492990**	4058546478612
		Szary	XL	1	1	**4932492991**	4058546478629
		Szary	XXL	1	1	**4932492992**	4058546478636
⑤	T-shirt z krótkim rękawem - niebieski	Niebieski	S	1	1	**4932492973**	4058546478445
		Niebieski	M	1	1	**4932492974**	4058546478452
		Niebieski	L	1	1	**4932492975**	4058546478469
		Niebieski	XL	1	1	**4932492976**	4058546478476
		Niebieski	XXL	1	1	**4932492977**	4058546478483
⑥	T-shirt z długim rękawem - niebieski	Niebieski	S	1	1	**4932492993**	4058546478643
		Niebieski	M	1	1	**4932492994**	4058546478650
		Niebieski	L	1	1	**4932492995**	4058546478667
		Niebieski	XL	1	1	**4932492996**	4058546478674
		Niebieski	XXL	1	1	**4932492997**	4058546478681
⑦	T-shirt z krótkim rękawem - zielony	Zielony	S	1	1	**4932492978**	4058546478490
		Zielony	M	1	1	**4932492979**	4058546478506
		Zielony	L	1	1	**4932492980**	4058546478513
		Zielony	XL	1	1	**4932492981**	4058546478520
		Zielony	XXL	1	1	**4932492982**	4058546478537
⑧	T-shirt z długim rękawem - zielony	Zielony	S	1	1	**4932492998**	4058546478698
		Zielony	M	1	1	**4932492999**	4058546478704
		Zielony	L	1	1	**4932493000**	4058546478711
		Zielony	XL	1	1	**4932493001**	4058546478728
		Zielony	XXL	1	1	**4932493002**	4058546478735










Koszulki WORKSKIN z długim lub krótkim rękawem

- Lekka koszulka idealna na wysokie temperatury.
- Tkanina odprowadzająca wilgoć, 100% poliester
- Szybkoschnący, wielowarstwowy materiał siatkowy zapewnia doskonałą wentylację pod pachami, po bokach ciała i na plecach.
- Raglanowe rękawy zapewniają wygodne noszenie toreb z narzędziami, plecaków lub uprzęży i zapewniają większy zakres ruchu.
- Współczynnik ochrony przed promieniowaniem UV UPF 50+ zgodnie z normą EN 13758-1.

	Opis	Kolor	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	WORKSKIN™ Lekka koszulka robocza z krótkim rękawem - czarna	Czarny	S	1	1	**4932493063**	4058546479343
		Czarny	M	1	1	**4932493064**	4058546479350
		Czarny	L	1	1	**4932493065**	4058546479367
		Czarny	XL	1	1	**4932493066**	4058546479374
		Czarny	XXL	1	1	**4932493067**	4058546479381
②	WORKSKIN™ Lekka koszulka robocza z długim rękawem - czarna	Czarny	S	1	1	**4932493078**	4058546479497
		Czarny	M	1	1	**4932493079**	4058546479503
		Czarny	L	1	1	**4932493080**	4058546479510
		Czarny	XL	1	1	**4932493081**	4058546479527
		Czarny	XXL	1	1	**4932493082**	4058546479534
③	WORKSKIN™ Lekka koszulka robocza z krótkim rękawem - czerwona	Czerwony	S	1	1	**4932493068**	4058546479398
		Czerwony	M	1	1	**4932493069**	4058546479404
		Czerwony	L	1	1	**4932493070**	4058546479411
		Czerwony	XL	1	1	**4932493071**	4058546479428
		Czerwony	XXL	1	1	**4932493072**	4058546479435
④	WORKSKIN™ Lekka koszulka robocza z długim rękawem - czerwona	Czerwony	S	1	1	**4932493083**	4058546479541
		Czerwony	M	1	1	**4932493084**	4058546479558
		Czerwony	L	1	1	**4932493085**	4058546479565
		Czerwony	XL	1	1	**4932493086**	4058546479572
		Czerwony	XXL	1	1	**4932493087**	4058546479589
⑤	Lekka koszulka robocza z krótkim rękawem - żółta	Żółty	S	1	1	**4932493073**	4058546479442
		Żółty	M	1	1	**4932493074**	4058546479459
		Żółty	L	1	1	**4932493075**	4058546479466
		Żółty	XL	1	1	**4932493076**	4058546479473
		Żółty	XXL	1	1	**4932493077**	4058546479480
⑥	Lekka koszulka robocza z długim rękawem - żółta	Żółty	S	1	1	**4932493088**	4058546479596
		Żółty	M	1	1	**4932493089**	4058546479602
		Żółty	L	1	1	**4932493090**	4058546479619
		Żółty	XL	1	1	**4932493091**	4058546479626
		Żółty	XXL	1	1	**4932493092**	4058546479633
⑦	WORKSKIN™ Koszulka krótki rękaw - szara	Szary	S	1	1	**4933478194**	4058546341275
		Szary	M	1	1	**4933478195**	4058546341282
		Szary	L	1	1	**4933478196**	4058546341299
		Szary	XL	1	1	**4933478197**	4058546341305
		Szary	XXL	1	1	**4933478198**	4058546341312
⑧	WORKSKIN™ Koszulka długi rękaw - szara	Szary	S	1	1	**4933464108**	4058546220532
		Szary	M	1	1	**4933464194**	4058546221393
		Szary	L	1	1	**4933464195**	4058546221409
		Szary	XL	1	1	**4933464196**	4058546221416
		Szary	XXL	1	1	**4933464197**	4058546221423









Spodnie robocze FREEFLEX™ czarne



- Mobilność FREEFLEX™: Wygodny, rozciągliwy w 4 kierunkach materiał w kluczowych obszarach ruchu zapewnia maksymalny zakres ruchu nawet z kieszeniami wypełnionymi narzędziami.
- Wytrzymały materiał o średniej gramaturze 245 g/m² (65% poliester z recyklingu / 35% bawełna) idealny do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- Odpinane i wzmocnione kieszenie kaburowe z pętlami dla większej wszechstronności przechowywania (zabezpieczone suwakiem i guzikami).
- Ukośnie otwierana kieszeń boczna do przechowywania dłuższych narzędzi (miernik, szczypce, klucze) z dodatkowym schowkiem na mniejsze narzędzia.
- 2x zamykane kieszenie boczne ze szlufkami, 2x kieszenie przednie i 2x zamykane kieszenie tylne.
- Wzmocnione Cordurą® kieszenie na nakolanniki z klapkami chroniącymi przed kurzem i brudem.
- Możliwość przypięcia smyczy narzędziowej do bezpiecznej pracy na wysokości.
- Pętla na młotek zapewnia szybki dostęp do młotków.
- Długość spodni można wydłużyć o 5 cm u dołu, aby zapewnić maksymalną regulację.
- OEKO-TEX® made in green

Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Spodnie robocze FREEFLEX™ czarne	44 W28/L32	1	1	**4932498190**	4058546520595
Spodnie robocze FREEFLEX™ czarne	46 W30/L32	1	1	**4932498191**	4058546520601
Spodnie robocze FREEFLEX™ czarne	48 W32/L32	1	1	**4932498192**	4058546520618
Spodnie robocze FREEFLEX™ czarne	50 W34/L32	1	1	**4932498193**	4058546520625
Spodnie robocze FREEFLEX™ czarne	52 W36/L32	1	1	**4932498194**	4058546520632
Spodnie robocze FREEFLEX™ czarne	54 W38/L32	1	1	**4932498195**	4058546520649
Spodnie robocze FREEFLEX™ czarne	56 W40/L32	1	1	**4932498196**	4058546520656
Spodnie robocze FREEFLEX™ czarne	58 W42/L32	1	1	**4932498197**	4058546520663
Spodnie robocze FREEFLEX™ czarne	60 W44/L32	1	1	**4932498198**	4058546520670
Spodnie robocze FREEFLEX™ czarne	62 W46/L32	1	1	**4932498199**	4058546520687
Spodnie robocze FREEFLEX™ czarne	64 W48/L32	1	1	**4932498200**	4058546520694

Wkładki nakolannikowe EVA

NOWOŚĆ



- Lekka i wygodna wyściółka z pianki.
- Ergonomiczna konstrukcja zapewnia dużą elastyczność we wszystkich ruchach, zwłaszcza podczas klęczenia.
- Łatwe wkładanie do kieszeni nakolanników.
- Kompatybilny ze spodniami roboczymi MILWAUKEE®FREEFLEX™.
- Ochraniacze kolan z certyfikatem europejskim: EN 14404 poziom wydajności 1

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładki nakolannikowe EVA	1	1	**4932498789**	4058546526580

WORKSKIN™ Koszulka termoaktywna z długim rękawem czarna

- Tkanina odprowadzająca wilgoć: szybkie usuwanie wilgoci podczas pracy.
- Wnętrze ze szczotkowanego polaru: dla dodatkowego ciepła i komfortu przy skórze w długie, chłodne dni.
- Zbudowany warstwowo: Dopasowana konstrukcja i płaskie szwy zapobiegają otarciom i ułatwiają zakładanie.
- Rozciągliwe w 4 kierunkach i obniżone szwy na ramionach: zapewniają pełną swobodę ruchów.



Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
WORKSKIN™ Koszulka termoaktywna z długim rękawem czarna	S	1	1	**4932498283**	4058546521523
WORKSKIN™ Koszulka termoaktywna z długim rękawem czarna	M	1	1	**4932498284**	4058546521530
WORKSKIN™ Koszulka termoaktywna z długim rękawem czarna	L	1	1	**4932498285**	4058546521547
WORKSKIN™ Koszulka termoaktywna z długim rękawem czarna	XL	1	1	**4932498286**	4058546521554
WORKSKIN™ Koszulka termoaktywna z długim rękawem czarna	XXL	1	1	**4932498287**	4058546521561
WORKSKIN™ Koszulka termoaktywna z długim rękawem czarna	XXXL	1	1	**4932498288**	4058546521578

WORKSKIN™ Spodnie termoaktywne czarne

- Tkanina odprowadzająca wilgoć: szybkie usuwanie wilgoci podczas pracy.
- Wnętrze ze szczotkowanego polaru: dla dodatkowego ciepła i komfortu przy skórze w długie, chłodne dni.
- Zbudowany warstwowo: Dopasowana konstrukcja i płaskie szwy zapobiegają otarciom i ułatwiają zakładanie.
- Rozciągliwe w 4 kierunkach: zapewniają pełną swobodę ruchów.



Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
WORKSKIN™ Spodnie termoaktywne czarne	S	1	1	**4932498289**	4058546521585
WORKSKIN™ Spodnie termoaktywne czarne	M	1	1	**4932498290**	4058546521592
WORKSKIN™ Spodnie termoaktywne czarne	L	1	1	**4932498291**	4058546521608
WORKSKIN™ Spodnie termoaktywne czarne	XL	1	1	**4932498292**	4058546521615
WORKSKIN™ Spodnie termoaktywne czarne	XXL	1	1	**4932498293**	4058546521622
WORKSKIN™ Spodnie termoaktywne czarne	XXXL	1	1	**4932498294**	4058546521639

Czapki z daszkiem

- Lekka czapka chroniąca przed słońcem w miejscu pracy lub poza nim.
- Elastyczna opaska dla najlepszego dopasowania. Rozmiary czapek to S/M i L/XL, dostępne w kolorze czerwonym, czarnym i szarym.
- Współczynnik ochrony przed promieniowaniem UV UPF 50+ zgodnie z normą EN 13758-1.



	Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Czapka z daszkiem - czarna	S / M	1	1	**4932493095**	4058546479664
	Czapka z daszkiem- czarna	L / XL	1	1	**4932493096**	4058546479671
②	Czapka z daszkiem - szara	S / M	1	1	**4932493097**	4058546479688
	Czapka z daszkiem- szara	L / XL	1	1	**4932493098**	4058546479695
③	Czapka z daszkiem- czerwona	S / M	1	1	**4932493099**	4058546479701
	Czapka z daszkiem - czerwona	L / XL	1	1	**4932493100**	4058546479718

Czapka z daszkiem z siatką

- Lekka czapka chroniąca przed słońcem na lub poza miejscem pracy.
- Mocny poliester Ripstop zapewnia większą wytrzymałość i dłuższą żywotność.
- Siatkowy materiał zapewniający doskonałą wentylację.
- Jeden uniwersalny rozmiar, regulowany mechanizm zatrzaskowy.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Czapka z daszkiem z siatką - czarna	1	1	**4932493107**	4058546479787

Czapki z daszkiem Premium

- Lekka czapka chroniąca przed słońcem w miejscu pracy lub poza nim.
- Tkanina odprowadzająca wilgoć zapobiega poceniu i szybko schnie.
- Elastyczna opaska dla najlepszego dopasowania. Rozmiary czapek to S/M i L/XL, dostępne w kolorze szarym, ciemnoszarym i niebieskim.
- Współczynnik ochrony przed promieniowaniem UV UPF 50+ zgodnie z normą EN 13758-1.



	Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Czapka z daszkiem premium - szara	S / M	1	1	**4932493101**	4058546479725
	Czapka z daszkiem premium - szara	L / XL	1	1	**4932493102**	4058546479732
②	Czapka z daszkiem premium -szara	S / M	1	1	**4932493103**	4058546479749
	Czapka z daszkiem premium - szara	L / XL	1	1	**4932493104**	4058546479756
③	Czapka z daszkiem premium - niebieska	S / M	1	1	**4932493105**	4058546479763
	Czapka z daszkiem premium - niebieska	L / XL	1	1	**4932493106**	4058546479770

Czapka zimowa z mankietem

- Gruby, dwuwarstwowy splot zatrzymuje ciepło, aby praca w niskich temperaturach nie stanowiła wyzwania.
- Czapki wykonane są z miękkiego, 100% akrylowego materiału, który jest przyjemny dla skóry i nie powoduje swędzenia.
- Elastyczna dzianina zapewnia idealne dopasowanie, które dostosowuje się do różnych rozmiarów głowy, zachowując jednocześnie swój kształt.
- Dostępna w kolorach: czarny, brązowy, szary, zielony, czerwony.



Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Czapka zimowa z mankietem - czarna	Uniwersalny	1	1	**4932499381**	4058546565459
Czapka zimowa z mankietem - brązowa	Uniwersalny	1	1	**4932499384**	4058546565480
Czapka zimowa z mankietem - szara	Uniwersalny	1	1	**4932499383**	4058546565473
Czapka zimowa z mankietem - zielona	Uniwersalny	1	1	**4932499382**	4058546565466
Czapka zimowa z mankietem - czerwona	Uniwersalny	1	1	**4932499385**	4058546565497

Czapka beanie

- Chroni głowę i uszy, posiada elastyczny gumowy pas zapobiegający zsuwaniu się i dopasowujący się do użytkownika.
- Wnętrze wyłożone polarem, aby zapewnić więcej ciepła i komfortu przez cały dzień.
- 98% poliester, 2% spandex – Nie mechaci się, odporna na strzępienie i rozdarcia



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Czapka zimowa czarna	1	1	**4932493109**	4058546479800
② Czapka zimowa szara	1	1	**4932493110**	4058546479817
③ Czapka zimowa czerwona	1	1	**4932493111**	4058546479824

Czapka WORKSKIN™ o płytkim kroju

- Wnętrze ze szczotkowanego polaru zapewnia ciepło, zachowując jednocześnie lekkość, idealną do całodziennego komfortu.
- Rozciągliwy w 360 stopniach materiał zapewnia wygodne dopasowanie, a czapka pozostaje na swoim miejscu przez cały dzień.
- Wykonana w 100% z poliestru tkanina skutecznie odprowadza pot i szybko schnie, zapewniając użytkownikowi komfort.



Opis	Kolor	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Czapka WORKSKIN™ o płytkim kroju	Czarny	Uniwersalny	1	1	**4932499427**	4058546565916

Chłodzący ręcznik PVA



- Długotrwały efekt chłodzenia do 4 godzin, wydłużający produktywne godziny pracy i łagodzący choroby związane z upałem.
- Namocz ręcznik w wodzie i wyciśnij nadmiar wody, aby aktywować efekt chłodzenia.
- Szybki, 30-sekundowy czas aktywacji.
- Po wygaśnięciu efektu chłodzenia wystarczy ponownie nałożyć wodę, aby ponownie go aktywować.
- Blokuje szkodliwe promienie UV.
- Bardzo wygodny materiał.
- Można prać.
- Certyfikat UPF 50+: EN 13758-1.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Ręcznik chłodzący PVA	1	1	**4932498146**	4058546513061

Chłodzący ręcznik z mikrofibry



- Długotrwały efekt chłodzenia do 4 godzin, wydłużający produktywne godziny pracy i łagodzący choroby związane z upałem.
- Namocz ręcznik w wodzie i wyciśnij nadmiar wody, aby aktywować efekt chłodzenia.
- Szybki, 30-sekundowy czas aktywacji.
- Po wygaśnięciu efektu chłodzenia wystarczy ponownie nałożyć wodę, aby ponownie go aktywować.
- Blokuje szkodliwe promienie UV.
- Bardzo wygodny materiał z trwałym oklejeniem krawędzi.
- Można prać.
- Certyfikat UPF 50+: EN 13758-1.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Chłodzący ręcznik z mikrofibry	1	1	**4932498076**	4058546512361

Czapka chłodząca



- Długotrwały efekt chłodzenia do 4 godzin, wydłużający produktywne godziny pracy i łagodzący choroby związane z upałem.
- Namocz produkt w wodzie i wyciśnij nadmiar wody, aby aktywować efekt chłodzenia.
- Szybki, 30-sekundowy czas aktywacji.
- Po wygaśnięciu efektu chłodzenia wystarczy ponownie zamoczyć.
- Blokuje szkodliwe promienie UV.
- Bardzo wygodny materiał rozciągliwy w 4 kierunkach, aby pasował na większość rozmiarów głowy.
- Można prać.
- Certyfikat UPF 50+: EN 13758-1.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Czapka chłodząca	1	1	**4932498077**	4058546512378

Kominiarka WORKSKIN™

- Wnętrze ze szczotkowanego polaru zapewnia miękką izolację, aby utrzymać ciepło głowy, twarzy i szyi w zimnych warunkach.
- Panel wykonany z 82% poliesteru i 18% spandexu nad ustami i nosem pozwala na łatwe oddychanie, jednocześnie odprowadzając wilgoć, aby skóra pozostała sucha.
- Wykonana w 100% z poliestru powłoka szybko schnie i jest dobrze dopasowana dzięki elastycznej konstrukcji, która pasuje do większości rozmiarów głowy.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kominiarka WORKSKIN™	1	1	**4932499386**	4058546565503

Chusta ochronna na nos, usta i szyję

- Wielofunkcyjna chusta ochronna; można nosić na szyi, jako maskę na twarz, opaskę na głowę, opaskę pochłaniającą pot lub okrycie głowy pod kask w miejscu pracy
- Tkanina odprowadzająca wilgoć szybko wysycha, nie przyjmuje potu i wody, utrzymuje suchą skórę użytkownika podczas pracy
- Oddychająca tkanina wykonana w 86% z poliestru i w 14% ze spandexu
- Ochrona przed promieniowaniem słonecznym 50+ UPF - zatrzymuje 98% promieni UV
- Osłona przed wiatrem, pyłem i zanieczyszczeniami w miejscu pracy
- Szew na zewnątrz zapobiega zsuwaniu się tkaniny z twarzy
- Można prać w pralce i suszyć w suszarce
- Jeden uniwersalny rozmiar
- Dostępna w kolorze szarym i czerwonym



Opis	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Chusta ochronna na nos, usta i szyję - czerwona	Czerwony	1	1	**4933478780**	4058546360627
Chusta ochronna na nos, usta i szyję - szara	Szary	1	1	**4933478766**	4058546360481

Chusta ochronna WORKSKIN ™ na twarz i szyję premium

- Wielofunkcyjna, można ją nosić jako ochraniacz na szyję, maskę na twarz, opaskę na głowę, opaskę przeciwpotną lub nakrycie głowy, aby chronić się przed słońcem lub wiatrem.
- Materiał odprowadzający wilgoć zapobiega poceniu, szybko schnie i utrzymuje suchą skórę użytkownika podczas pracy.
- Regulowany ochraniacz szyi ma tylny sznurek do ściągania, który zapewnia większy komfort.
- Blokuje szkodliwe promienie UV. UPF 50+ zgodnie z normą EN 13758-1 (tylko wersja czerwona)



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Chusta WORKSKIN ™ na twarz i szyję premium - szara	1	1	**4932493093**	4058546479640
Chusta WORKSKIN™ na twarz i szyję premium - czerwona	1	1	**4932493094**	4058546479657

Maska materiałowa na twarz

- Wygodny krój - maska nie przylega do ust.
- 3 miękkie i oddychające warstwy - całodzienny komfort przy długim noszeniu.
- Wygodne, regulowane paski - nie naciskają na uszy.
- Nieprzemakalna warstwa zewnętrzna.
- Elastyczny mostek nosowy - Regulacja w celu lepszego uszczelnienia i zmniejszenia zaparowania okularów.
- Odprowadzająca wilgoć warstwa wewnętrzna
- Można prać w pralce.





Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Maska materiałowa na twarz S/M - 3 szt.	S / M	3	1	**4932478865**	4058546361471
Maska materiałowa na twarz L/XL - 3 szt.	L / XL	3	1	**4932478866**	4058546361488

Nakolanniki ochronne piankowe

- Lekka i wygodna wyściółka piankowa.
- Wodoodporna skorupa.
- Osłonka uniemożliwiająca przedostawanie się pyłu i zanieczyszczeń.
- Regulowane paski pozwalają na dopasowanie rozmiaru.
- Mocowanie na zaczep gwarantuje szybkie zakładanie i zdejmowanie nakolannika.
- Zgodne z normą EN 14404:2004 +A1:2010 Typ 1, Klasa 1



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nakolanniki ochronne piankowe	1	1	**4932478136**	4058546340698

Nakolanniki ochronne żelowe

- Gruba, wygodna wyściółka piankowa z żelową wkładką zapewniającą komfort.
- Twardy i wytrzymały korpus zewnętrzny chroni przed urazami podczas pracy na kolanach.
- Wygodne, podwójne regulowane paski, szersze u dołu profilowane na lewe i prawe kolano.
- Paski z klamrami bocznymi odpornymi na wielokrotne zapinanie i odpinanie.
- Nylon balistyczny 1680D zapewnia długą wytrzymałość nakolanników.
- Zgodne z normą EN 14404:2004 +A1:2010 Typ 1, Klasa 2



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nakolanniki ochronne żelowe	1	1	**4932478137**	4058546340704

Nakolanniki ochronne żelowe nierysujące powierzchni

- Wyściółka z pianki o wysokiej gęstości z dodatkową wkładką żelową.
- Powłoka zewnętrzna nierysująca powierzchni.
- Wygodne, podwójne regulowane paski, szersze u dołu profilowane na lewe i prawe kolano.
- Paski z klamrami bocznymi odpornymi na wielokrotne zapinanie i odpinanie.
- Nylon balistyczny 1680D zapewnia długą wytrzymałość nakolanników.
- Zgodne z normą EN 14404:2004 +A1:2010 Typ 1, Klasa 1



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nakolanniki ochronne żelowe nierysujące powierzchni	1	1	**4932478139**	4058546340728

Milwaukee®

OBUWIE OCHRONNE

ENERGY FOAM

PIANKA ENERGY FOAM

Spieniony poliuretan termoplastyczny zapewnia maksymalny komfort i tłumienie energii

PŁYTKA ANTY-PRZEBICIOWA

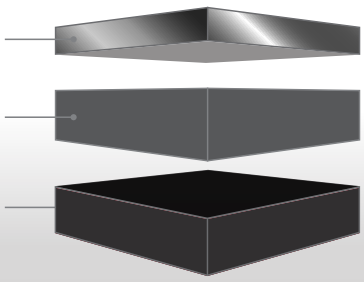
Znajduje się pod pianką ENERGY FOAM



ZOBACZ ASORTYMENT OBUWIA OCHRONNEGO MILWAUKEE®

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OBUWIE OCHRONNE NA PLAC BUDOWY



MILWAUKEE® ENERGY FOAM zapewnia niezrównany komfort na każdym kroku. Dzięki swojejunikalnej konstrukcji, wysokiej jakości spieniony poliuretan termoplastyczny znajduje się nad płytką antyprzebiciową umożliwiając użytkownikom bezpośredni kontakt z technielogią amortyzacji. Zapewniając maksymalny zwrot energii i komfort podczas całodziennego użytkowania w miejscu pracy.

Milwaukee®
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

OBUWIE BEZPIECZNE MILWAUKEE®

RODZAJ



MODEL BUTA		MILWAUKEE® FLEXTRED™						
TYP BUTA		Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	
TYP SZNUROWANIA		Sznurówki	BOA®	Sznurówki	BOA®	Sznurówki	BOA®	
KOLOR		czarny	czarny	czarny	czarny	czarny	czarny	
MATERIAŁ GÓRNY		tekstylny	tekstylny	tekstylny	tekstylny	Skóra nubukowa	Skóra nubukowa	
ROZMIARY BUTÓW		36-48	36-48	36-48	36-48	36-48	36-48	
BEZ METALU (Z WYJĄTKIEM BOA) / ODPOWIEDNIE DO BRAMEK BEZPIECZEŃSTA		tak	tak	tak	tak	tak	tak	
KLASYFIKACJA OBUWIA BEZPIECZNEGO								
KLASA OBUWIA BEZPIECZNEGO		S1PS	S1PS	S1PS	S1PS	S3S	S3S	
PODNOSEK, (MATERIAŁ)		Włókno szklane	Włókno szklane	Włókno szklane	Włókno szklane	Włókno szklane	Włókno szklane	
OBOWIĄZKOWA ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG (SRA)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ZAMKNIĘTA PIĘTA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
A - WYŁADOWANIA ELEKTRO-		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
B - POCHŁANIANIE ENERGII POD PIĘTĄ			✓	✓	✓	✓	✓	
OCHRONA PRZED PRZEBICIEM / PŁYTKA	P - Metal	–	–	–	–	–	–	
	PL - niemetalowy - (gwóźdź testowy 4,5 mm)	–	–	–	–	–	–	
	PS - niemetalowy - (gwóźdź testowy 3 mm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
WPA - PENETRACJA I ABSORPCJA WODY		–	–	–	–	✓	✓	
WR - ODPORNOŚĆ NA WODĘ (MEMBRANA)			–	–	–	–	–	
DODATKOWE WYMAGANIA								
FO	Odporność podeszwy zewnętrznej na olej i benzynę	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HI	Izolacja cieplna podstawy buta	–	–	–	–	–	–	
CI	Izolacja zimna	–	–	–	–	–	–	
HRO	Krótkotrwała odporność cieplna materiału podeszwy zewnętrznej do 300°C	–	–	–	–	–	–	
M	Ochrona śródstopia	–	–	–	–	–	–	
AN	Ochrona kostki	–	–	–	–	–	–	
SC	Odporność na ścieranie materiału podnoska	–	–	–	–	✓	✓	
SR	Odporność na poślizg, testowana na płytce ceramicznej z gliceryną	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LG	Przyczepność na drabinach dzięki poprzecznemu profilowi (o wysokości co najmniej 1,5 mm)	–	–	–	–	–	–	
CR	Odporność na przecięcie w obszarze powyżej krawędzi podeszwy	–	–	–	–	–	–	
ESD	Antystatyczność	✓	✓	✓	✓	✓	✓	





			MILWAUKEE® ARMOURTRED™						
Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	Obuwie bezpieczne	
Sznurówki	BOA®	Sznurówki	Sznurówki	Sznurówki	Sznurówki	Sznurówki	BOA®	BOA®	
czarny	czarny	beżowy	czarny	czarny	czarny	czarny	czarny	czarny	
Skóra nubukowa	Skóra nubukowa	Skóra nubukowa	Skóra	Skóra	Mikrofibra	Mikrofibra	Mikrofibra	Mikrofibra	
36-48	36-48	36-48	39-48	39-48	39-48	39-48	39-48	39-48	
tak	tak	tak	nie	nie	nie	nie	nie	nie	
			KLASYFIKACJA OBUWIA BEZPIECZNEGO						
S3S	S3S	S3S	S3S	S3S	S7S	S3S	S7S		
Włókno szklane	Włókno szklane	Włókno szklane	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	–	–	–	–	–	–		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
–	–	–	–	–	Sympatex ® MEMBRANA	–	Sympatex ® MEMBRANA		
			DODATKOWE WYMAGANIA						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓		
–	–	–	–	–	–	–	–		
–	–	–	–	–	✓	–	–		
✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓		
–	–	–	–	–	–	–	–		
✓	✓	✓	✓	✓	–	✓			

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

Milwaukee FLEXTRED™

Milwaukee FLEXTRED™

ROLLCAGE™
HEEL STABILIZER



ODBLASKOWA
OSŁONA PIĘTY



KIESZEŃ NA
SZNURÓWKI

STEP
RELEASE™

ENERGY
FOAM
NAD PŁYTKĄ ANTYPRZEBICIOWĄ DLA MAKSYMALNEGO KOMFORTU

LEKKI
KOMPOZYTOWY
PODNOSEK



ZOBACZ ASORTYMENT OBUWIA OCHRONNEGO MILWAUKEE®

Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR

- Elastyczne i lekkie, wszechstronne buty ochronne dla profesjonalistów.
- ENERGY FOAM – pianka ze spienionego poliuretanu termoplastycznego eTPU zapobiega zmęczeniu i zapewnia wygodną amortyzację pięty; pochłania energię.
- STEP RELEASE™ – łatwe zdejmowanie butów.
- ROLLCAGE™ – stabilizator pięty wykonany z termoplastycznego poliuretanu TPU zapewniający podparcie pięty.
- Kieszeń na sznurowadła do bezpiecznego przechowywania sznurowadeł, zapobiegania ich uszkodzeniom.
- Oddychająca cholewka z siateczki tekstylnej zapewnia doskonałą wentylację; w kolorze czarnym (S1).
- Wzmocniony przód buta chroni palce przed otarciami.
- Konstrukcja bez metalu (podnosek z włókna szklanego) umożliwiająca bezproblemowe przechodzenie przez bramki bezpieczeństwa.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 36	1	1	**4932493688**	4058546508487
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 37	1	1	**4932493689**	4058546508494
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 38	1	1	**4932493690**	4058546508500
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 39	1	1	**4932493691**	4058546508517
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 40	1	1	**4932493692**	4058546508524
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 41	1	1	**4932493693**	4058546508531
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 42	1	1	**4932493694**	4058546508548
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 43	1	1	**4932493695**	4058546508555
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 44	1	1	**4932493696**	4058546508562
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 45	1	1	**4932493697**	4058546508579
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 46	1	1	**4932493698**	4058546508586
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 47	1	1	**4932493699**	4058546508593
Obuwie bezpieczne FLEXTRED S1PS 1L103 ESD FO SR 48	1	1	**4932493700**	4058546508609

Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR

- Elastyczne i lekkie, wszechstronne buty ochronne dla rzemieślników.
- Konstrukcja amortyzująca pięty ENERGY FOAM zapewnia doskonały zwrot energii i maksymalny komfort.
- Pięta STEP-RELEASE™ do wygodnego i szybkiego zdejmowania buta.
- Stabilizator pięty ROLLCAGE™ zapewnia doskonałą stabilność nawet w wymagającym terenie.
- System BOA®. Mocny i niezawodny system szybkiego sznurowania zapewnia idealne dopasowanie oraz szybkie i łatwe użytkowanie nawet w rękawicach.
- Tekstylna cholewka zapewnia całodzienną wentylację i oddychalność.
- Wzmocniony przód chroniący podnosek przed przetarciem.
- Konstrukcja bez metalu, z wyjątkiem BOA® Fit System, który nadal pozwala użytkownikom wygodnie przechodzić przez bramki bezpieczeństwa.
- Doskonała przyczepność zapobiegająca ślizganiu się.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 36	1	1	**4932498080**	4058546512408
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 37	1	1	**4932498081**	4058546512415
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 38	1	1	**4932498082**	4058546512422
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 39	1	1	**4932498083**	4058546512439
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 40	1	1	**4932498084**	4058546512446
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 41	1	1	**4932498085**	4058546512453
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 42	1	1	**4932498086**	4058546512460
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 43	1	1	**4932498087**	4058546512477
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 44	1	1	**4932498088**	4058546512484
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 45	1	1	**4932498089**	4058546512491
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 46	1	1	**4932498090**	4058546512507
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 47	1	1	**4932498091**	4058546512514
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD FO SR 48	1	1	**4932498092**	4058546512521

Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR

- Elastyczne i lekkie, wszechstronne buty ochronne dla profesjonalistów.
- ENERGY FOAM – pianka ze spienionego poliuretanu termoplastycznego eTPU zapobiega zmęczeniu i zapewnia wygodną amortyzację pięty; pochłania energię.
- STEP RELEASE™ – łatwe zdejmowanie butów.
- ROLLCAGE™ – stabilizator pięty wykonany z termoplastycznego poliuretanu TPU zapewniający podparcie pięty.
- Kieszeń na sznurowadła do bezpiecznego przechowywania sznurowadeł, zapobiegania ich uszkodzeniom.
- Oddychająca cholewka z siateczki tekstylnej zapewnia doskonałą wentylację; w kolorze czarnym (S1).
- Wzmocniony przód buta chroni palce przed otarciami.
- Konstrukcja bez metalu (podnosek z włókna szklanego) umożliwiająca bezproblemowe przechodzenie przez bramki bezpieczeństwa.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 36	1	1	**4932493701**	4058546508616
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 37	1	1	**4932493702**	4058546508623
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 38	1	1	**4932493703**	4058546508630
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 39	1	1	**4932493704**	4058546508647
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 40	1	1	**4932493705**	4058546508654
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 41	1	1	**4932493706**	4058546508661
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 42	1	1	**4932493707**	4058546508678
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 43	1	1	**4932493708**	4058546508685
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 44	1	1	**4932493709**	4058546508692
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 45	1	1	**4932493710**	4058546508708
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 46	1	1	**4932493711**	4058546508715
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 47	1	1	**4932493712**	4058546508722
Obuwie bezpieczne Flextred S1PS 1M103 ESD FO SR 48	1	1	**4932493713**	4058546508739

Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR

- Elastyczne i lekkie, wszechstronne buty ochronne dla rzemieślników.
- Konstrukcja amortyzująca pięty ENERGY FOAM zapewnia doskonały zwrot energii i maksymalny komfort.
- Pięta STEP-RELEASE™ do wygodnego i szybkiego zdejmowania buta.
- Stabilizator pięty ROLLCAGE™ zapewnia doskonałą stabilność nawet w wymagającym terenie.
- System BOA®. Mocny i niezawodny system szybkiego sznurowania zapewnia idealne dopasowanie oraz szybkie i łatwe użytkowanie nawet w rękawicach.
- Tekstylna cholewka zapewnia całodzienną wentylację i oddychalność.
- Wzmocniony przód chroniący podnosek przed przetarciem.
- Konstrukcja bez metalu, z wyjątkiem BOA® Fit System, który nadal pozwala użytkownikom wygodnie przechodzić przez bramki bezpieczeństwa.
- Doskonała przyczepność zapobiegająca ślizganiu się.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 36	1	1	**4932498093**	4058546512538
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 37	1	1	**4932498094**	4058546512545
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 38	1	1	**4932498095**	4058546512552
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 39	1	1	**4932498096**	4058546512569
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 40	1	1	**4932498097**	4058546512576
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 41	1	1	**4932498098**	4058546512583
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 42	1	1	**4932498099**	4058546512590
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 43	1	1	**4932498100**	4058546512606
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 44	1	1	**4932498101**	4058546512613
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 45	1	1	**4932498102**	4058546512620
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 46	1	1	**4932498103**	4058546512637
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 47	1	1	**4932498104**	4058546512644
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD FO SR 48	1	1	**4932498105**	4058546512651

Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR

- Elastyczne i lekkie, wszechstronne buty ochronne dla profesjonalistów.
- ENERGY FOAM – pianka ze spienionego poliuretanu termoplastycznego eTPU zapobiega zmęczeniu i zapewnia wygodną amortyzację pięty; pochłania energię.
- STEP RELEASE™ – łatwe zdejmowanie butów.
- ROLLCAGE™ – stabilizator pięty wykonany z termoplastycznego poliuretanu TPU zapewniający podparcie pięty.
- Kieszeń na sznurowadła do bezpiecznego przechowywania sznurowadeł, zapobiegania ich uszkodzeniom.
- Wytrzymała i wodoodporna cholewka ze skóry nubukowej dla ochrony przed wodą, kurzem i brudem.
- Nakładka z TPU nad podnoskiem chroniąca przed ścieraniem (SC – ścieranie się wzmocnienia noska) 8 tys. cykli



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 36	1	1	**4932493714**	4058546508746
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 37	1	1	**4932493715**	4058546508753
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 38	1	1	**4932493716**	4058546508760
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 39	1	1	**4932493717**	4058546508777
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 40	1	1	**4932493718**	4058546508784
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 41	1	1	**4932493719**	4058546508791
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 42	1	1	**4932493720**	4058546508807
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 43	1	1	**4932493721**	4058546508814
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 44	1	1	**4932493722**	4058546508821
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 45	1	1	**4932493723**	4058546508838
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 46	1	1	**4932493724**	4058546508845
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 47	1	1	**4932493725**	4058546508852
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1L103 ESD SC FO SR 48	1	1	**4932493726**	4058546508869

Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR

- Elastyczne i lekkie, wszechstronne buty ochronne dla rzemieślników.
- Konstrukcja amortyzująca pięty ENERGY FOAM zapewnia doskonały zwrot energii i maksymalny komfort.
- Pięta STEP-RELEASE™ do wygodnego i szybkiego zdejmowania buta.
- Stabilizator pięty ROLLCAGE™ zapewnia doskonałą stabilność nawet w wymagającym terenie.
- System BOA®. Mocny i niezawodny system szybkiego sznurowania zapewnia idealne dopasowanie oraz szybkie i łatwe użytkowanie nawet w rękawicach.
- Wodoodporna cholewka ze skóry nubukowej chroniąca przed wodą, kurzem i brudem.
- Wzmocniony przód chroniący podnosek przed przetarciem.
- Konstrukcja bez metalu, z wyjątkiem BOA® Fit System, który nadal pozwala użytkownikom wygodnie przechodzić przez bramki bezpieczeństwa.
- Doskonała przyczepność zapobiegająca ślizganiu się.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 36	1	1	**4932498106**	4058546512668
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 37	1	1	**4932498107**	4058546512675
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 38	1	1	**4932498108**	4058546512682
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 39	1	1	**4932498109**	4058546512699
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 40	1	1	**4932498110**	4058546512705
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 41	1	1	**4932498111**	4058546512712
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 42	1	1	**4932498112**	4058546512729
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 43	1	1	**4932498113**	4058546512736
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 44	1	1	**4932498114**	4058546512743
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 45	1	1	**4932498115**	4058546512750
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 46	1	1	**4932498116**	4058546512767
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 47	1	1	**4932498117**	4058546512774
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1L110133 ESD SC FO SR 48	1	1	**4932498118**	4058546512781

Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR

- Elastyczne i lekkie, wszechstronne buty ochronne dla profesjonalistów.
- ENERGY FOAM – pianka ze spienionego poliuretanu termoplastycznego eTPU zapobiega zmęczeniu i zapewnia wygodną amortyzację pięty; pochłania energię.
- STEP RELEASE™ – łatwe zdejmowanie butów.
- ROLLCAGE™ – stabilizator pięty wykonany z termoplastycznego poliuretanu TPU zapewniający podparcie pięty.
- Kieszeń na sznurowadła do bezpiecznego przechowywania sznurowadeł, zapobiegania ich uszkodzeniom.
- Wytrzymała i wodoodporna cholewka ze skóry nubukowej dla ochrony przed wodą, kurzem i brudem.
- Nakładka z TPU nad podnoskiem chroniąca przed ścieraniem (SC – ścieranie się wzmocnienia noska) 8 tys. cykli



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 36	1	1	**4932493727**	4058546508876
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 37	1	1	**4932493728**	4058546508883
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 38	1	1	**4932493729**	4058546508890
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 39	1	1	**4932493730**	4058546508906
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 40	1	1	**4932493731**	4058546508913
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 41	1	1	**4932493732**	4058546508920
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 42	1	1	**4932493733**	4058546508937
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 43	1	1	**4932493734**	4058546508944
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 44	1	1	**4932493735**	4058546508951
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 45	1	1	**4932493736**	4058546508968
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 46	1	1	**4932493737**	4058546508975
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 47	1	1	**4932493738**	4058546508982
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M103 ESD SC FO SR 48	1	1	**4932493739**	4058546508999

Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR

- Elastyczne i lekkie, wszechstronne buty ochronne dla rzemieślników.
- Konstrukcja amortyzująca pięty ENERGY FOAM zapewnia doskonały zwrot energii i maksymalny komfort.
- Pięta STEP-RELEASE™ do wygodnego i szybkiego zdejmowania buta.
- Stabilizator pięty ROLLCAGE™ zapewnia doskonałą stabilność nawet w wymagającym terenie.
- System BOA® Fit. Mocny i niezawodny system speedlacing zapewniający idealne dopasowanie oraz szybkie i łatwe użytkowanie nawet w rękawicach.
- Wodoodporna cholewka z nubuku chroni przed wodą, kurzem i brudem.
- Nakładka ochronna dla lepszej ochrony podnoska i trwałości.
- Konstrukcja bez metalu, z wyjątkiem BOA® Fit System, który nadal pozwala użytkownikom wygodnie przechodzić przez bramki bezpieczeństwa.
- Doskonała przyczepność zapobiegająca ślizganiu się.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 36	1	1	**4932498119**	4058546512798
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 37	1	1	**4932498120**	4058546512804
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 38	1	1	**4932498121**	4058546512811
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 39	1	1	**4932498122**	4058546512828
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 40	1	1	**4932498123**	4058546512835
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 41	1	1	**4932498124**	4058546512842
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 42	1	1	**4932498125**	4058546512859
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 43	1	1	**4932498126**	4058546512866
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 44	1	1	**4932498127**	4058546512873
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 45	1	1	**4932498128**	4058546512880
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 46	1	1	**4932498129**	4058546512897
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 47	1	1	**4932498130**	4058546512903
Obuwie bezpieczne Flextred czarne B1M110133 ESD SC FO SR 48	1	1	**4932498131**	4058546512910

Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE

- Elastyczne i lekkie, wszechstronne buty ochronne dla profesjonalistów.
- ENERGY FOAM – pianka ze spienionego poliuretanu termoplastycznego eTPU zapobiega zmęczeniu i zapewnia wygodną amortyzację pięty; pochłania energię.
- STEP RELEASE™ – łatwe zdejmowanie butów.
- ROLLCAGE™ – stabilizator pięty wykonany z termoplastycznego poliuretanu TPU zapewniający podparcie pięty.
- Kieszeń na sznurowadła do bezpiecznego przechowywania sznurowadeł, zapobiegania ich uszkodzeniom.
- Wytrzymała i wodoodporna cholewka ze skóry nubukowej chroni przed wodą, kurzem i brudem.
- Konstrukcja bez metalu (podnosek z włókna szklanego) umożliwiająca bezproblemowe przechodzenie przez bramki bezpieczeństwa



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 36	1	1	**4932493740**	4058546509002
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 37	1	1	**4932493741**	4058546509019
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 38	1	1	**4932493742**	4058546509026
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 39	1	1	**4932493743**	4058546509033
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 40	1	1	**4932493744**	4058546509040
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 41	1	1	**4932493745**	4058546509057
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 42	1	1	**4932493746**	4058546509064
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 43	1	1	**4932493747**	4058546509071
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 44	1	1	**4932493748**	4058546509088
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 45	1	1	**4932493749**	4058546509095
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 42	1	1	**4932493750**	4058546509101
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 47	1	1	**4932493751**	4058546509118
Obuwie bezpieczne Flextred S3S 1M733 ESD SC FO SR BEŻOWE 48	1	1	**4932493752**	4058546509125



Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

Milwaukee
ARMOURTRED™

Milwaukee
ARMOURTRED™

PODNOSEK ALUMINIOWY



ODBLASKOWA OSŁONA PIĘTY

KIESZEŃ NA SZNURÓWKI

SHOCK SHIELD



STEP RELEASE™

ENERGY FOAM

NAD PŁYTKĄ ANTYPRZEBICIOWĄ DLA MAKSYMALNEGO KOMFORTU

ROLLCAGE™

STABILIZATOR PIĘTY



ZOBACZ ASORTYMENT OBUWIA OCHRONNEGO MILWAUKEE®

Obuwie bezpieczne Armourtred czarne 1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR

NOWOŚĆ

- Wytrzymałe i bezpieczne obuwie ochronne do intensywnej pracy.
- ENERGY FOAM – pianka ze spienionego poliuretanu termoplastycznego eTPU zapobiega zmęczeniu i zapewnia wygodną amortyzację pięty; pochłania energię.
- STEP RELEASE™ – łatwe zdejmowanie butów.
- ROLLCAGE™ – stabilizator pięty wykonany z termoplastycznego poliuretanu TPU zapewniający podparcie pięty.
- Przód SHOCKSHIELD dla dodatkowej ochrony i wzmocniona gumą podeszwa zewnętrzna z mocnymi kołkami dla najlepszej przyczepności w wymagającym terenie.
- Kieszeń na sznurowadła do bezpiecznego przechowywania sznurowadeł, zapobiegania ich uszkodzeniom.
- Cholewka z licowej skóry bydlęcej chroni przed wodą, kurzem i brudem oraz jest łatwa w czyszczeniu.
- Podeszwa z uchwytem umożliwia bezpieczne wchodzenie po drabinach.
- Nakładka chroniąca przed otarciami zapewnia zwiększoną ochronę palców i trwałość.
- Doskonała przyczepność zapobiegająca poślizgnięciom.
- Podeszwa zewnętrzna odporna na temperaturę do 300°C.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne 1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 39	1	1	**4932493753**	4058546509132
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne 1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 40	1	1	**4932493754**	4058546509149
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne 1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 41	1	1	**4932493755**	4058546509156
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne 1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 42	1	1	**4932493756**	4058546509163
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne 1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 43	1	1	**4932493757**	4058546509170
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne 1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 44	1	1	**4932493758**	4058546509187
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne 1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 45	1	1	**4932493759**	4058546509194
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne 1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 46	1	1	**4932493760**	4058546509200
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne 1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 47	1	1	**4932493761**	4058546509217
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne 1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 48	1	1	**4932493762**	4058546509224

Obuwie bezpieczne Armourtred czarne B1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR

NOWOŚĆ

- Wytrzymałe i bezpieczne obuwie ochronne do intensywnej pracy.
- ENERGY FOAM – pianka ze spienionego poliuretanu termoplastycznego eTPU zapobiega zmęczeniu i zapewnia wygodną amortyzację pięty; pochłania energię.
- STEP RELEASE™ – łatwe zdejmowanie butów.
- ROLLCAGE™ – stabilizator pięty wykonany z termoplastycznego poliuretanu TPU zapewniający podparcie pięty.
- Przód SHOCKSHIELD dla dodatkowej ochrony i wzmocniona gumą podeszwa zewnętrzna z mocnymi kołkami dla najlepszej przyczepności w wymagającym terenie.
- System dopasowania BOA® zapewnia precyzyjne dopasowanie z mikroregulacją, zaprojektowane z myślą o pracy w najtrudniejszych warunkach.
- Lekka cholewka z mikrofibry chroni przed wodą, kurzem i brudem oraz jest łatwa w czyszczeniu.
- Podeszwa z uchwytem umożliwia bezpieczne wchodzenie po drabinach.
- Nakładka chroniąca przed otarciami zapewnia zwiększoną ochronę palców i trwałość.
- Podeszwa zewnętrzna odporna na temperaturę do 300°C.
- Certyfikat ESD (wyładowania elektrostatyczne).
- Certyfikat zgodności z normą EN ISO 20345:2022 S3S ESD CI HI HRO SC FO LG SR.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne B1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 39	1	1	**4932493783**	4058546509439
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne B1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 40	1	1	**4932493784**	4058546509446
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne B1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 41	1	1	**4932493785**	4058546509453
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne B1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 42	1	1	**4932493786**	4058546509460
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne B1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 43	1	1	**4932493787**	4058546509477
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne B1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 44	1	1	**4932493788**	4058546509484
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne B1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 45	1	1	**4932493789**	4058546509491
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne B1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 46	1	1	**4932493790**	4058546509507
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne B1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 47	1	1	**4932493791**	4058546509514
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne B1L110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 48	1	1	**4932493792**	4058546509521

Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S3S 1M110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR

NOWOŚĆ

- Wytrzymałe i ochronne buty do ciężkich prac.
- ENERGY FOAM – pianka ze spienionego poliuretanu termoplastycznego eTPU zapobiega zmęczeniu i zapewnia wygodną amortyzację pięty; pochłania energię.
- STEP RELEASE™ – łatwe zdejmowanie butów.
- ROLLCAGE™ – stabilizator pięty wykonany z termoplastycznego poliuretanu TPU zapewniający podparcie pięty.
- Przód SHOCKSHIELD dla dodatkowej ochrony i wzmocniona gumą podeszwa zewnętrzna z mocnymi kołkami dla najlepszej przyczepności w wymagającym terenie.
- Kieszeń na sznurowadła do bezpiecznego przechowywania sznurowadeł, zapobiegania ich uszkodzeniom.
- Cholewka z licowej skóry bydlęcej chroni przed wodą, kurzem i brudem oraz jest łatwa w czyszczeniu.
- Podeszwa z uchwytem umożliwia bezpieczne wchodzenie po drabinach.
- Nakładka chroniąca przed otarciami zapewnia zwiększoną ochronę palców i trwałość.
- Doskonała przyczepność zapobiegająca poślizgnięciom.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S3S 1M110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 39	1	1	**4932493763**	4058546509231
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S3S 1M110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 40	1	1	**4932493764**	4058546509248
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S3S 1M110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 41	1	1	**4932493765**	4058546509255
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S3S 1M110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 42	1	1	**4932493766**	4058546509262
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S3S 1M110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 43	1	1	**4932493767**	4058546509279
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S3S 1M110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 44	1	1	**4932493768**	4058546509286
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S3S 1M110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 45	1	1	**4932493769**	4058546509293
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S3S 1M110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 46	1	1	**4932493770**	4058546509309
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S3S 1M110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 47	1	1	**4932493771**	4058546509316
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S3S 1M110111W ESD CI HI HRO SC FO LG SR 48	1	1	**4932493772**	4058546509323

Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S7S B1M110111W CI HI HRO SC FO LG SR

NOWOŚĆ

- Wytrzymałe i ochronne buty do ciężkich prac.
- ENERGY FOAM – pianka ze spienionego poliuretanu termoplastycznego eTPU zapobiega zmęczeniu i zapewnia wygodną amortyzację pięty; pochłania energię.
- STEP RELEASE™ – łatwe zdejmowanie butów.
- ROLLCAGE™ – stabilizator pięty wykonany z termoplastycznego poliuretanu TPU zapewniający podparcie pięty.
- Przód SHOCKSHIELD dla dodatkowej ochrony i wzmocniona gumą podeszwa zewnętrzna z mocnymi kołkami dla najlepszej przyczepności w wymagającym terenie.
- System dopasowania BOA® zapewnia precyzyjne dopasowanie z mikroregulacją, zaprojektowane z myślą o pracy w najtrudniejszych warunkach.
- Wodoodporna membrana Sympatex®.
- Lekka cholewka z mikrofibry chroni przed wodą, kurzem i brudem oraz jest łatwa w czyszczeniu.
- Ladder grip sole area to climb up ladders safely.
- Nakładka chroniąca przed otarciami zapewnia zwiększoną ochronę palców i trwałość.
- Podeszwa zewnętrzna odporna na temperaturę do 300°C.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S7S B1M110111W CI HI HRO SC FO LG SR 39	1	1	**4932493793**	4058546509538
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S7S B1M110111W CI HI HRO SC FO LG SR 40	1	1	**4932493794**	4058546509545
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S7S B1M110111W CI HI HRO SC FO LG SR 41	1	1	**4932493795**	4058546509552
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S7S B1M110111W CI HI HRO SC FO LG SR 42	1	1	**4932493796**	4058546509569
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S7S B1M110111W CI HI HRO SC FO LG SR 43	1	1	**4932493797**	4058546509576
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S7S B1M110111W CI HI HRO SC FO LG SR 44	1	1	**4932493798**	4058546509583
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S7S B1M110111W CI HI HRO SC FO LG SR 45	1	1	**4932493799**	4058546509590
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S7S B1M110111W CI HI HRO SC FO LG SR 46	1	1	**4932493800**	4058546509606
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S7S B1M110111W CI HI HRO SC FO LG SR 47	1	1	**4932493801**	4058546509613
Obuwie bezpieczne Armourtred czarne S7S B1M110111W CI HI HRO SC FO LG SR 48	1	1	**4932493802**	4058546509620

Obuwie bezpieczne Armourtred™ S7S czarne 1H110111W CI HI AN HRO SC FO LG SR

NOWOŚĆ

- Wytrzymałe i ochronne buty do ciężkich prac.
- ENERGY FOAM – pianka ze spienionego poliuretanu termoplastycznego eTPU zapobiega zmęczeniu i zapewnia wygodną amortyzację pięty; pochłania energię.
- STEP RELEASE™ – łatwe zdejmowanie butów.
- ROLLCAGE™ – stabilizator pięty wykonany z termoplastycznego poliuretanu TPU zapewniający podparcie pięty.
- Przód SHOCKSHIELD dla dodatkowej ochrony i wzmocniona gumą podeszwa zewnętrzna z mocnymi kołkami dla najlepszej przyczepności w wymagającym terenie.
- Wodoodporna membrana Sympatex® zapewnia suchość.
- Kieszeń do przechowywania sznurowadeł, aby zapobiec przypadkowemu otwarciu, potknięciu się i uszkodzeniu sznurowadeł.
- Cholewka z licowej skóry bydlęcej chroni przed wodą, kurzem i brudem oraz jest łatwa w czyszczeniu.
- Ochraniacze kostek dla dodatkowej trwałości i ochrony.
- Podeszwa z uchwytem umożliwia bezpieczne wchodzenie po drabinach.
- Nakładka chroniąca przed otarciami zapewnia zwiększoną ochronę palców i trwałość.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Obuwie bezpieczne Armourtred™ S7S czarne 1H110111W CI HI AN HRO SC FO LG SR 39	1	1	**4932493773**	4058546509330
Obuwie bezpieczne Armourtred™ S7S czarne 1H110111W CI HI AN HRO SC FO LG SR 40	1	1	**4932493774**	4058546509347
Obuwie bezpieczne Armourtred™ S7S czarne 1H110111W CI HI AN HRO SC FO LG SR 41	1	1	**4932493775**	4058546509354
Obuwie bezpieczne Armourtred™ S7S czarne 1H110111W CI HI AN HRO SC FO LG SR 42	1	1	**4932493776**	4058546509361
Obuwie bezpieczne Armourtred™ S7S czarne 1H110111W CI HI AN HRO SC FO LG SR 43	1	1	**4932493777**	4058546509378
Obuwie bezpieczne Armourtred™ S7S czarne 1H110111W CI HI AN HRO SC FO LG SR 44	1	1	**4932493778**	4058546509385
Obuwie bezpieczne Armourtred™ S7S czarne 1H110111W CI HI AN HRO SC FO LG SR 45	1	1	**4932493779**	4058546509392
Obuwie bezpieczne Armourtred™ S7S czarne 1H110111W CI HI AN HRO SC FO LG SR 46	1	1	**4932493780**	4058546509408
Obuwie bezpieczne Armourtred™ S7S czarne 1H110111W CI HI AN HRO SC FO LG SR 47	1	1	**4932493781**	4058546509415
Obuwie bezpieczne Armourtred™ S7S czarne 1H110111W CI HI AN HRO SC FO LG SR 48	1	1	**4932493782**	4058546509422

Sznurowadła do obuwia ARMOURTRED™

- Sznurowadła pasujące do obuwia bezpiecznego MILWAUKEE®ARMOURTRED™
- Długość 120cm pasuje do obuwia niskiego w rozmiarach 39-48.
- Długość 160cm pasuje do obuwia średniego w rozmiarach 39-48.
- Długość 200cm pasuje do obuwia wysokiego w rozmiarach 39-48.
- Dostępne w kolorze czarnym.



Opis	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Sznurowadła do obuwia niskiego ARMOURTRED™ - 120 cm	Czarny	1	1	**4932501765**	4058546644819
Sznurowadła do obuwia średniego ARMOURTRED™ - 160 cm	Czarny	1	1	**4932501766**	4058546644826
Sznurowadła do obuwia wysokiego ARMOURTRED™ - 200 cm	Czarny	1	1	**4932501767**	4058546644833

Sznurowadła do obuwia FLEXTRED™

- Sznurowadła pasujące do obuwia bezpiecznegocMILWAUKEE® FREEFLEX™.
- Długość 120cm pasuje do obuwia niskiego w rozmiarach 36-48.
- Długość 140cm pasuje do obuwia średniego w rozmiarach 36-41.
- Długość 160cm pasuje do obuwia średniego w rozmiarach 42-48.
- Dostępne w kolorze czarnym i czerwonym.



Opis	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Sznurowadła czerwone do obuwia niskiego FLEXTRED™ - 120 cm	Czerwony	1	1	**4932501675**	4058546643911
Sznurowadła czerwone do obuwia średniego FLEXTRED™ - 140 cm	Czerwony	1	1	**4932501676**	4058546643928
Sznurowadła czarne do obuwia niskiego FLEXTRED™ - 120 cm	Czarny	1	1	**4932501672**	4058546643881
Sznurowadła czarne do obuwia średniego FLEXTRED™ - 140 cm	Czarny	1	1	**4932501673**	4058546643898
Sznurowadła czarne do obuwia średniego FLEXTRED™ - 160 cm	Czarny	1	1	**4932501674**	4058546643904
Sznurowadła czerwone do obuwia średniego FLEXTRED™ - 160 cm	Czerwony	1	1	**4932501677**	4058546643935

Wkładki wymienne do obuwia ARMOURTRED™

- Wkładka wymienna odpowiednia do obuwia bezpiecznego MILWAUKEE® FLEXTRED™ oraz ARMOURTRED™
- Ergonomiczny kształt stabilizujący stopy w obuwiu ochronnym.
- Piankowa amortyzacja w kluczowych miejscach narażonych na uderzenia, zwiększająca komfort i redukująca nacisk na pięty.
- ESD - ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
- Dostępne rozmiary: 39-48.



Opis	Rozmiar [EU\UK]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładki wymienne do obuwia ARMOURTRED™ 39	39/6	1	1	**4932501340**	4058546640569
Wkładki wymienne do obuwia ARMOURTRED™ 40	40/6.5	1	1	**4932501341**	4058546640576
Wkładki wymienne do obuwia ARMOURTRED™ 41	41/7	1	1	**4932501342**	4058546640583
Wkładki wymienne do obuwia ARMOURTRED™ 42	42/8	1	1	**4932501343**	4058546640590
Wkładki wymienne do obuwia ARMOURTRED™ 43	43/9	1	1	**4932501344**	4058546640606
Wkładki wymienne do obuwia ARMOURTRED™ 44	44/10	1	1	**4932501345**	4058546640613
Wkładki wymienne do obuwia ARMOURTRED™ 45	45/10.5	1	1	**4932501346**	4058546640620
Wkładki wymienne do obuwia ARMOURTRED™ 46	46/11	1	1	**4932501347**	4058546640637
Wkładki wymienne do obuwia ARMOURTRED™ 47	47/12	1	1	**4932501348**	4058546640644
Wkładki wymienne do obuwia ARMOURTRED™ 48	48/13	1	1	**4932501349**	4058546640651

Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™

- Wkładka wymienna odpowiednia do obuwia bezpiecznego MILWAUKEE® FLEXTRED™ oraz ARMOURTRED™
- Ergonomiczny kształt stabilizujący stopy w obuwiu ochronnym.
- Piankowa amortyzacja w kluczowych miejscach narażonych na uderzenia, zwiększająca komfort i redukująca nacisk na pięty.
- ESD - ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
- Dostępne rozmiary: 36-48.



Opis	Rozmiar [EU\UK]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™ - 36	36/3	1	1	**4932501324**	4058546640408
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™41	41/7	1	1	**4932501329**	4058546640453
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™ 42	42/8	1	1	**4932501330**	4058546640460
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™ 43	43/9	1	1	**4932501331**	4058546640477
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™ 44	44/10	1	1	**4932501332**	4058546640484
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™ 45	45/10.5	1	1	**4932501333**	4058546640491
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™ 46	46/11	1	1	**4932501334**	4058546640507
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™ 47	47/12	1	1	**4932501335**	4058546640514
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™ 48	48/13	1	1	**4932501336**	4058546640521
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™ 37	37/4	1	1	**4932501325**	4058546640415
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™ 38	38/5	1	1	**4932501326**	4058546640422
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™ 39	39/6	1	1	**4932501327**	4058546640439
Wkładki wymienne do obuwiaFLEXTRED™ 40	40/6.5	1	1	**4932501328**	4058546640446


Milwaukee


Milwaukee

PACKOUT™

NAJBARDZIEJ WSZECHSTRONNY I TRWAŁY SYSTEM

MODUŁOWY SYSTEM PRZECHOWYWANIA











ZESKANUJ TERAZ, ABY WIRTUALNIE ZBUDOWAĆ WŁASNY SYSTEM PACKOUT™

Zestaw PACKOUT™ 123

- 1 x skrzynia PACKOUT™ 1
- 1 x skrzynia PACKOUT 2
- 1 x skrzynia PACKOUT 3



Zawiera	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1 x skrzynia PACKOUT ™, 1 x skrzynia PACKOUT ™ , 1 x skrzynia PACKOUT ™	3	1	**4932464244**	4058546221898

Zestaw startowy PACKOUT ™ transportation

- Zawiera: blat roboczy PACKOUT™ , skrzynię PACKOUT™ z 2 szufladami, skrzynię PACKOUT™ z 3 szufladami i wózek PACKOUT™
- Łatwość przemieszczania w miejscu pracy
- Narzędzia są zawsze pod ręką
- Możliwość łączenia z wszystkimi innymi elementami systemu PACKOUT™



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw startowy PACKOUT™ transportation	972 x 620 x 480	4	1	**4932492892**	4058546477639

Zestaw startowy PACKOUT™

- 1 x skrzynia PACKOUT™
- 1 x skrzynia PACKOUT™ z 2 szufladami
- 1 x organizer PACKOUT™ Slim - duży



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw startowy PACKOUT™	3	1	**4932479957**	4058546377519

Szuflada na kółkach PACKOUT™

- Dostęp do narzędzi bez rozpakowywania skrzyń na wierzchu
- Konstrukcja z odpornych na uderzenia polimerów zapewnia trwałość w miejscu pracy
- Udźwig 113 kg na górze
- Udźwig 68 kg wewnątrz
- Wzmocnione metalem narożniki zapewniają dodatkową trwałość
- Wytrzymałe koła terenowe 228 mm
- Zestawy przegródek i tacka w zestawie dla dodatkowej organizacji wewnętrznej
- Uchwyty do mocowania bocznego pasują do metalowych prętów
- Część modułowego systemu przechowywania PACKOUT™



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szuflada na kółkach PACKOUT™	550 x 610 x 480	1	1	**4932498651**	4058546525200

Zestaw PACKOUT™ dla profesjonalnych mechaników

- W pełni wyposażony PACKOUT™ wypełniony niezbędnymi narzędziami, starannie ułożonymi w wkładkach piankowych dla najlepszego porządku.
- Boki FOUR FLAT™ w nasadkach zapobiegają toczeniu się i umożliwiają użycie klucza bezpośrednio na nasadce.
- Mechanizm zapadkowy z 90 zębami i kątem wychylenia 4° zapewnia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Klucz płasko-oczkowy MAX BITE™ zapewnia do 25% większy moment obrotowy, gwarantując lepszy chwyt na obłych śrubach.
- Klucze płasko-oczkowe z mechanizmem zapadkowym o 144 zębach zapewniają kąt wychylenia 2,5°, umożliwiając pracę w jeszcze ciaśniejszych przestrzeniach.
- PACKOUT™ najbardziej wszechstronny i wytrzymały modułowy system przechowywania.
- Każde wypełnione pudełko dostępne jest również osobno, dla maksymalnej elastyczności.

① 

② 

③ 

④ 

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**76-częściowy zestaw PACKOUT™ z wkrętarkami, szczypcami i młotkami**	76	1		
	6-częściowy zestaw do demontażu PACKOUT™ z wkładką piankową (4932501875), 44-częściowy zestaw wkrętaków i szczypiec do pierścieni zabezpieczających PACKOUT™ z wkładką piankową (4932501876), 17-częściowy zestaw haków i wyciągaczy PACKOUT™ z wkładką piankową (4932501877), 9-częściowy zestaw szczypiec PACKOUT™ z wkładką piankową (4932501878).			**4932501866**	4058546645823
②	**244-częściowy zestaw PACKOUT™ z grzechotkami i nasadkami 1/4", 3/8" i 1/2"**	244	1		
	68-częściowy zestaw grzechotek i nasadek 1/4" PACKOUT™ z wkładką piankową (4932501867), 67-częściowy zestaw grzechotek i nasadek 3/8" PACKOUT™ z wkładką piankową (4932501868), 42-częściowy zestaw nasadek 1/2" PACKOUT™ z wkładką piankową (4932501869), 67-częściowy zestaw grzechotek i nasadek bitowych 1/2" PACKOUT™ z wkładką piankową (4932501870).			**4932501864**	4058546645809
③	**62-częściowy zestaw PACKOUT™ z kluczami płasko-oczkowych**	62	1		
	19-częściowy zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ PACKOUT™ z wkładką piankową (4932501871), 17-częściowy zestaw kluczy płasko-oczkowych z mechanizmem zapadkowym MAX BITE™ PACKOUT™ z wkładką piankową (4932501872), 12-częściowy zestaw kluczy oczkowych pod kątem PACKOUT™ z wkładką piankową (4932501873), 14-częściowy zestaw kluczy płasko-oczkowych PACKOUT™ z wkładką piankową (4932501874)			**4932501865**	4058546645816
④	**382-częściowy zestaw ręcznych narzędzi Master Mechanics PACKOUT™**	382	1		
	244-częściowy zestaw PACKOUT™ wypełniony nasadkami i grzechotkami 1/4", 3/8" i 1/2" (4932501864), 62-częściowy zestaw PACKOUT ™ kluczy płasko-oczkowych (4932501865), 76-częściowy zestaw PACKOUT ™ wkrętaków, szczypiec i młotków (4932501866), wózek PACKOUT ™ Flat Trolley (4932471068), konfigurowalna powierzchnia robocza PACKOUT ™ (4932472128), boczny uchwyt na narzędzia ręczne PACKOUT ™ (4932498644), boczna taca PACKOUT™ (4932498647), zestaw bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (48 części) (4932492005).			**4932501863**	4058546645793

Skrzynia PACKOUT™

- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy.
- Ładowność 113 kg.
- Regulowana rękojeść.
- Kółka 9″ do jazdy po każdej nawierzchni.
- IP65 - zabezpieczenie przez deszczem i brudem i ochrona przed trudnymi warunkami atmosferycznymi.
- Rogi wzmocnione elementami metalowymi.
- Zapięcie wzmocnione elementami metalowymi.
- Wewnątrz znajduje się wkładka organizera.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Skrzynia PACKOUT™	530 x 561 x 472	1	1	**4932464078**	4058546220235







Wózek transportowy PACKOUT™

- 2 miejsca do zamocowania modułów PACKOUT™ - dodatkowe opcje przechowywania
- Uchwyt na dłuższe narzędzia, np. poziomice
- Udźwig 180 kg
- Koła wewnętrzne 25 cm umożliwiające łatwy przejazd przez drzwi.
- Składana podstawa ułatwiająca przechowywanie
- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów w celu zapewnienia trwałości w miejscu pracy.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wózek transportowy PACKOUT™	1200 x 510 x 660	1	1	**4932472131**	4058546325275







Skrzynia PACKOUT™ na kołach

- Ukształtowana pokrywa umożliwia wpięcie dwóch skrzyń PACKOUT™ obok siebie.
- Koła 23 cm do łatwego przemieszczania skrzyni po trudnym terenie.
- Uchwyt klasy przemysłowej z udźwigiem do 113 kg.
- Ochronna uszczelka pokrywy pomaga zapobiegać uszkodzeniom narzędzi przez wodę i zanieczyszczenia z miejsca pracy.
- Większa pojemność pozwala na przechowywanie dużych narzędzi i materiałów.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów w celu zapewnienia trwałości w miejscu pracy.
- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Skrzynia PACKOUT™ na kołach	401 x 965 x 609	1	1	**4932478161**	4058546340940







Wózek PACKOUT™

- Maksymalny udźwig 113 kg.
- Konstrukcja kół umożliwia wygodne manewrowanie wózkiem we wszystkich kierunkach oraz łatwe przejeżdżanie po nierównościach podłoża.
- Specjalna blokada nożna umożliwia łatwe montowanie i zdejmowanie skrzyń i toreb PACKOUT™, a hamulce na przednich kołach zapobiegają samoczynnemu przemieszczaniu się wózka.
- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wózek PACKOUT™	193 x 620 x 480	1	1	**4932471068**	4058546286965







Skrzynie PACKOUT™

- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy.
- IP65 - zabezpieczenie przez deszczem i brudem i ochrona przed trudnymi warunkami atmosferycznymi.
- Rogi wzmocnione elementami metalowymi.
- Zapięcie wzmocnione elementami metalowymi.
- Wewnątrz znajdują się wkładki umożliwiające organizację.
- Miejsce do zamocowania ONE-KEY™ TICK™.
- Górna rękojeść wzmocniona elementami metalowymi dla wygodniejszego noszenia (wyłącznie w większej skrzyni).

① 

	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Skrzynia PACKOUT™ 2	282 x 561 x 411	1	1	**4932464079**	4058546220242
②	Skrzynia PACKOUT™ 3	165 x 561 x 411	1	1	**4932464080**	4058546220259

② 

Skrzynia narzędziowa XL PACKOUT™

- Dodatkowa przestrzeń do przechowywania dużych elektronarzędzi, takich jak piły taśmowe, szlifierki kątowe i młoty
- Całkowita nośność: 45 kg.
- Część modułowego systemu przechowywania PACKOUT™
- Wykonane z odpornych na uderzenia polimerów, zapewniających trwałość w miejscu pracy.
- Uszczelka o klasie ochrony IP65, chroniąca przed deszczem i zanieczyszczeniami w miejscu pracy.
- Narożniki wzmocnione metalem.
- Organizer wewnętrzny na mniejsze akcesoria
- Miejsce montażu dla ONE-KEY™ TICK™



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Skrzynia narzędziowa XL PACKOUT™	422 x 554 x 394	1	1	**4932501784**	4058546645007

Skrzynia PACKOUT™ z 4 szufladami

- Skrzynia PACKOUT™ z szufladami umożliwia łatwy dostęp do narzędzi nawet gdy znajduje się na samym dole ułożonych w wieżę skrzyń.
- Prowadnice kulkowe przystosowane do obciążeń do 11 kg,
- Każda skrzynia z szufladami posiada w zestawie regulowane przegródki, co umożliwiają wygodną organizację i przechowywanie różnych akcesoriów i narzędzi ręcznych.
- Blokada transportowa zapobiega niepożądanemu otwarciu szuflad podczas transportu.
- Możliwość zamknięcia szuflad na kłódkę.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy.
- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.









Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Skrzynia PACKOUT™ z 4 szufladami	363 x 564 x 414	1	1	**4932493189**	4058546480608
Skrzynia PACKOUT™ z 2 szufladami	363 x 564 x 414	1	1	**4932472129**	4058546325251
Skrzynia PACKOUT™ z 3 szufladami	363 x 564 x 414	1	1	**4932472130**	4058546325268
Skrzynia PACKOUT™ z szufladami 2+1	363 x 564 x 414	1	1	**4932493190**	4058546480615

Szafka PACKOUT™

- Możliwość dostawienia na inne walizki PACKOUT™.
- Możliwość zawieszenia na płycie montażowej PACKOUT™.
- Bezpieczne układanie i zawieszanie dzięki mechanizmowi blokującemu na dole i z tyłu.
- Drzwiczki przednie zapewniające łatwy dostęp do przechowywanych w środku narzędzi. Drzwi można wsunąć do szafki, aby dostęp był łatwy i wygodny.
- Udźwig do 22 kg.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy.
- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szafka PACKOUT™	381 x 508 x 381	1	1	**4932480623**	4058546409081



Organizer PACKOUT™ duży

- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy.
- Wewnątrz znajduje się 10 niezależnych koszy, które można zamontować w dowolnym miejscu.
- IP65 - zabezpieczenie przez deszczem i brudem i ochrona przed trudnymi warunkami atmosferycznymi.
- Specjalna ukształtowana pokrywa, która zapobiega przemieszczaniu się zawartości koszy podczas transportu.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Organizer PACKOUT™ duży	117 x 500 x 386	1	1	**4932464082**	4058546220273

Organizer PACKOUT™ średni

- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zwiększyć wytrzymałość w miejscu pracy.
- Wewnątrz znajduje się 5 niezależnych koszy, które można zamontować w dowolnym miejscu.
- IP65 - zabezpieczenie przez deszczem i brudem i ochrona przed trudnymi warunkami atmosferycznymi.
- Specjalna ukształtowana pokrywa, która zapobiega przemieszczaniu się zawartości koszy podczas transportu.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Organizer PACKOUT™ średni	117 x 249 x 386	1	1	**4932464083**	4058546220280

Organizer PACKOUT™ Slim - duży

-





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Organizer PACKOUT™ Slim - duży	64 x 500 x 414	1	1	**4932471064**	4058546286927

Organizer PACKOUT™ Slim - średni

- Część modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Wykonane z odpornych na uderzenia polimerów, zapewniających trwałość w miejscu pracy,
- Wnętrze wyposażone jest w 1 duży i 4 małe pojemniki. Wszystkie pojemniki posiadają przegródki.
- Brak uszczelek w pojemnikach, aby zapobiec przemieszczaniu się zawartości między pojemnikami podczas transportu.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Organizer PACKOUT™ Slim - średni	64 x 249 x 411	1	1	**4932471065**	4058546286934

Organizer głęboki PACKOUT™

- O 50% większy niż standardowy organizer PACKOUT™ – idealny do przechowywania narzędzi, akumulatorów, ładowarek, większych elementów montażowych i innego sprzętu.
- Przegrody Quick Adjust pozwalają użytkownikom dostosować przestrzeń do przechowywania do swoich potrzeb.
- Całkowita nośność: 22 kg.
- Część modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Wykonane z odpornych na uderzenia polimerów, zapewniających trwałość w miejscu pracy.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Organizer głęboki PACKOUT™	178 x 507 x 386	1	1	**4932478625**	4058546348182

Organizer do pojemników na końcówki PACKOUT™

NOWOŚĆ

- Konstrukcja z odpornych na uderzenia polimerów zapewnia trwałość w miejscu pracy.
- Zawiera 8 małych i 2 duże przezroczyste pojemniki.
- Pojemniki można przechylać i całkowicie wyjmować.
- Ergonomiczny uchwyt do wygodnego trzymania i transportu.
- Przechowuje małe przedmioty, takie jak śruby, bity, gwoździe, podkładki, markery, noże.
- Zawieszany na ściennych płytach montażowych i może być układany na innych PACKOUT™.
- Część modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Organizer do pojemników na końcówki PACKOUT™	170 x 500 x 386	1	1	**4932498323**	4058546521929

Duży pojemnik do organizera na końcówki PACKOUT™

- Przezroczysty pojemnik pasujący do organizera na końcówki PACKOUT™.
- Zawiera wyjmowaną przegrodę.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Duży pojemnik do organizera na końcówki PACKOUT™	1	1	**4932500137**	4058546573010

Krata PACKOUT™

- Możliwość mocowania na skrzyniach i organizerach PACKOUT™, jak również na ścianie w połączeniu z płytą montażową PACKOUT™.
- Maksymalny udźwig 22 kg.
- Możliwość przechowywania większych narzędzi o niestandardowych kształtach.
- Wszystkie elementy PACKOUT™ mogą być zamontowane na kracie.
- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Krata PACKOUT™	251 x 475 x 389	1	1	**4932471724**	4058546296230

Kompaktowa skrzynia PACKOUT™

- Przegrody Quick-Adjust umożliwiają przechowywanie i organizację większego sprzętu oraz akcesoriów, takich jak elementy montażowe, złączki czy uszczelniacze.
- Wystarczająca pojemność, aby pomieścić elektronarzędzia, takie jak piły tarczowe, szlifierki i wiertarko-wkrętarki.
- Nośność: 34 kg.
- Wykonane z odpornych na uderzenia polimerów, zapewniających trwałość w miejscu pracy.
- Uszczelka o klasie ochrony IP65, chroniąca przed deszczem i zabrudzeniami w miejscu pracy.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kompaktowa skrzynia PACKOUT™	330 x 249 x 411	1	1	**4932471723**	4058546292232

Skrzynia termoizolacyjna PACKOUT™

- Podwójna izolacja utrzymuje niską temperaturę we wnętrzu skrzyni do 30h
- Ochrona IP 65 - nie przecieka, a do wnętrza nie dostaje się pył
- Wbudowany otwieracz do butelek
- Wyjmowana taca umożliwia przetrzymywanie leków i innych przedmiotów które nie mogą być włożone pomiędzy lód
- Pojemność 15l
- Wykonana z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy.
- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Skrzynia termoizolacyjna PACKOUT™	330 x 249 x 411	1	1	**4932471722**	4058546296216







Skrzynia termoizolacyjna XL PACKOUT™

- Podwójna warstwa izolacyjna utrzymuje temperaturę przez 5 dni.
- Szczelna warstwa wewnętrzna przeznaczona do kontaktu z żywnością, klasa ochrony IP65
- Pojemność 38l.
- Wyjmowana taca do przechowywania leków lub innych przedmiotów osobistych nad powierzchnią wody z lodem.
- Wbudowany otwieracz do butelek.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy.
- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Skrzynia termoizolacyjna XL PACKOUT™	432 x 584 x 406	1	1	**4932478648**	4058546348410





Torba narzędziowa zamykana PACKOUT™ 38 cm

- Torba wykonana z balistycznego materiału poliestrowego 1680D i 1800D zapewniającego maksymalną trwałość
- Warstwowe materiały zapewniające trwałość i sztywność
- Elementy wykonane w całości z metalu, kieszenie wzmocnione na obwodzie, co zapewnia zachowanie ich oryginalnego kształtu
- 65 kieszeni wewnętrznych i zewnętrznych
- Nowy, innowacyjny pasek na ramię, który można przechowywać na uchwycie
- Ulepszony uchwyt do przenoszenia, który równomiernie rozkłada ciężar podczas przenoszenia
- Podstawa PACKOUT™ chroni torbę przed wilgocią i gruzem
- Moduł systemu PACKOUT™



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Torba narzędziowa zamykana PACKOUT™ 38 cm	510 x 460 x 260	1	1	**4932493623**	4058546484941







Profesjonalna torba narzędziowa Pro PACKOUT™

- Torba wykonana z balistycznego materiału poliestrowego 1680D i 1800D zapewniającego maksymalną trwałość
- Warstwowe materiały zapewniające trwałość i sztywność
- Kieszenie wzmocnione na obwodzie, co zapewnia zachowanie ich oryginalnego kształtu
- 35 kieszeni i schowków dla najlepszej ogranizacji narzędzi
- Innowacyjny pasek na ramię, który można przechowywać na uchwycie
- Ergonomiczny uchwyt umożliwiający wygodne przenoszenie
- Podstawa PACKOUT™ chroni torbę przed wilgocią i gruzem
- Moduł systemu PACKOUT ™

① 

② 

	Opis	Typ	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Profesjonalna torba narzędziowa Pro PACKOUT™ 38cm	35 wewnętrznych i zewnętrznych kieszeni dla lepszej organizacji.	460 x 440 x 270	1	1	**4932498634**	4058546525033
②	Profesjonalna torba narzędziowa Pro PACKOUT™ 25 cm	39 wewnętrznych i zewnętrznych kieszeni dla lepszej organizacji.	480 x 380 x 230	1	1	**4932493622**	4058546484934







Plecak strukturalny PACKOUT™

- Najwyższa trwałość dzięki materiałowi balistycznemu 1680D i 1800D.
- 42 kieszenie dla lepszej organizacji narzędzi.
- Najwyższy komfort dzięki wyścielanej podkładce pod plecy i paskom naramiennym.
- Ergonomiczny uchwyt do przenoszenia, rozkładany na płasko w celu zaoszczędzenia miejsca.
- Formowana podstawa PACKOUT™ chroni przed wilgocią i zanieczyszczeniami.
- Część modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Plecak strukturalny PACKOUT™	630 x 430 x 230	1	1	**4932498633**	4058546525026







Torba PACKOUT™

- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™.
- Mocna konstrukcja: wykonane z nylonu balistycznego 1680D.
- Kształtowana, odporna na uderzenia podstawa.
- Zapięcia, suwaki i zatrzaski wykonane w pełni z metalu.
- Wytrzymała, ukształtowana rękojeść.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość kieszeni	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Torba PACKOUT™ 25 cm	300 x 250 x 320	28	1	1	**4932464084**	4058546220297
② Torba PACKOUT™ 40 cm	250 x 400 x 430	31	1	1	**4932464085**	4058546220303
③ Torba PACKOUT™ 50 cm	280 x 500 x 430	32	1	1	**4932464086**	4058546220310

①



②



③



Torba na ramię PACKOUT™

- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Konstrukcja z nylonu balistycznego 1680 D zapewnia najwyższą trwałość.
- Odporna na uderzenia podstawa chroni zawartość torby przed wodą i zanieczyszczeniami.
- Wyścielany pasek na ramię oraz uchwyty po bokach torby - różne możliwości noszenia.

① 

② 

	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Torba na ramię PACKOUT™ 38 cm	427 x 381 x 254	1	1	**4932471066**	4058546286941
②	Torba na ramię PACKOUT™ 50 cm	427 x 508 x 279	1	1	**4932471067**	4058546286958



Torba z kieszenią na laptopa PACKOUT™

- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Konstrukcja z nylonu balistycznego 1680 D zapewnia najwyższą trwałość.
- Odporna na uderzenia podstawa chroni zawartość torby przed wodą i zanieczyszczeniami.
- 58 kieszeni, w tym wzmocniona przegroda na urządzenia elektroniczne.
- Bezpieczne przechowywanie laptopów i tabletów.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Torba z kieszenią na laptopa PACKOUT™	432 x 432 x 279	1	1	**4932471130**	4058546287580



Plecak PACKOUT™



- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Konstrukcja z nylonu balistycznego 1680 D zapewnia najwyższą trwałość.
- 48 kieszeni, w tym 2 wzmocnione przegrody idealne do przechowywania sprzętu elektronicznego.
- Wzmocniona kształtowana podstawa umożliwia postawienie plecaka oraz zapobiega dostawaniu się do niego wilgoci i zanieczyszczeń.
- Dodatkowo wyścielana tylna część plecaka, szelki Heavy Duty, regulowany pasek na klatkę piersiową oraz pasek do przymocowania plecaka do walizki zapewniają najwyższy komfort użytkowania.

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Plecak PACKOUT™	508 x 381 x 292	1	1	**4932471131**	4058546287597



Torba termoizolacyjna PACKOUT™



- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Odporna na uderzenia podstawa chroni zawartość torby przed wodą i zanieczyszczeniami.
- Dodatkowa warstwa izolacji utrzymuje chłód aż do 24 godzin.
- Dodatkowa warstwa wyścielająca zapobiega przeciekaniu.
- Pasek na ramię dla wygodnego przenoszenia.

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Torba termoizolacyjna PACKOUT™	406 x 394 x 254	1	1	**4932471132**	4058546287603



System montażu PACKOUT™

- Szyny montażowe E-Track można montować na ścianie w pojazdach, sklepach lub garażach, zapewniając maksymalną wszechstronność.
- Konstrukcja z mechanizmem szybkiego uwalniania ułatwiająca montaż, regulację wysokości i wyjmowanie półek.
- Każda półka ma udźwig maksymalny 22 kg.
- Konstrukcja wzmocnione elementami metalowymi.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy.



	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	System montażu PACKOUT™ - zestaw (szyny E-track i 2 półki)	508 x 546 x 447	4	1	**4932472127**	4058546325237
②	System montażu PACKOUT™ - pojedyncza półka	99 x 533 x 422	1	1	**4932478711**	4058546349042
③	Pionowe szyny E-track 50cm do systemu montażu PACKOUT™ - 2szt.	25 x 90 x 508	2	1	**4932478996**	4058546362782

① 

② 

③ 







Płyta montażowa PACKOUT™

- Możliwość przymocowania elementów PACKOUT™ do ściany oraz do podłoża.
- Możliwość stworzenia stacjonarnego systemu przechowywania PACKOUT™ w warsztacie.
- Kompatybilność ze wszystkimi elementami PACKOUT™.
- Wykonana z odpornych na uderzenia polimerów aby zapewnić najwyższą wytrzymałość.
- Kompatybilność ze wszystkimi elementami PACKOUT™.
- Zorganizuj swoją przestrzeń roboczą ze stacjonarnym systemem PACKOUT™

	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Płyta montażowa PACKOUT™	28 x 594 x 467	1	1	**4932471638**	4058546295370
②	Kompaktowa płyta montażowa PACKOUT™	25 x 254 x 508	1	1	**4932480621**	4058546409067
③	Płyta montażowa XL PACKOUT™	25 x 762 x 508	1	1	**4932480622**	4058546409074

① 

② 

③ 







Mocowania boczne PACKOUT™

- Zawieś z boku PACKOUT™, aby zwiększyć możliwości przechowywania.
- Materiał odporny na uderzenia.
- Część modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.

	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Adapter montażowy boczny PACKOUT™ (2 sztuki)	52 x 122 x 45	2	1	**4932498643**	4058546525125
②	Boczny uchwyt narzędziowy PACKOUT™	154 x 294 x 120	1	1	**4932498644**	4058546525132
③	PACKOUT™ boczny stojak na akumulatory M18™	135 x 292 x 68	1	1	**4932498645**	4058546525149
④	PACKOUT™ boczny stojak na akumulatory M12™	123 x 292 x 95	1	1	**4932498646**	4058546525156
⑤	Tacka do montażu bocznego PACKOUT™	125 x 294 x 140	1	1	**4932498647**	4058546525163
⑥	Boczna płyta montażowa PACKOUT™	240 x 420 x 68	1	1	**4932498648**	4058546525170
⑦	PACKOUT™ boczny uchwyt na długie narzędzia	Górna część: 122 x 293 x 93; dolna część: 156 x 360 x 115	1	1	**4932498649**	4058546525187
⑧	Szyna PACKOUT™ do montażu bocznego z 3 haczykami	120 x 290 x 110	1	1	**4932498650**	4058546525194










Blat roboczy PACKOUT™

- Blat ze sklejki wodoodpornej zapewnia gładką powierzchnię do lekkich prac montażowych, pisania, szkicowania lub pracy na laptopie
- Umożliwia łatwy montaż popularnych materiałów roboczych i większych narzędzi do blatu ustawionego na innych skrzyniach PACKOUT™
- Udźwig 22 kg
- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów w celu zapewnienia trwałości w miejscu pracy.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Blat roboczy PACKOUT™	53 x 607 x 389	1	1	**4932472128**	4058546325244





Taca narzędziowa PACKOUT™

- Dodatkowy sposób organizacji narzędzi.
- Wszechstronna kompatybilność z elementami PACKOUT™: przyczep na lub włóż do środka skrzyń PACKOUT™.
- Mieści się w: Skrzyni PACKOUT™ 2, Skrzyni PACKOUT™ 1, Skrzyni XL PACKOUT™, Skrzyni PACKOUT™ na kołach
- Górny uchwyt umożliwia łatwy transport.
- Zawiera dostosowywane przegródki do niestandardowych układów.
- Udźwig 11 kg.
- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Taca narzędziowa PACKOUT™	127 x 503 x 297	1	1	**4932480625**	4058546409104

Przegroda do kraty PACKOUT™

- Podziel kratę PACKOUT™ na wiele stref do przechowywania.
- Dzięki ukształtowaniu przegrody można do kraty przyczepić elementy PACKOUT™ o połowie szerokości.
- Otwory montażowe do mocowania ładowarek i innych elementów.
- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przegroda do kraty PACKOUT™	234 x 330 x 94	1	1	**4932480624**	4058546409098

Adapter PACKOUT™ do HD BOX

- Wytrzymały adapter do skrzynek systemu PACKOUT ™ .
- Pasuje do górnej części skrzyń PACKOUT™ .
- Umożliwia przenoszenie ciężkich pudełek na wierzchu skrzyń PACKOUT™
- Wykonana z materiałów odpornych na uderzenia



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Adapter PACKOUT ™ do HD BOX	117 x 500 x 386	1	1	**4932464081**	4058546220266

Wkład piankowy PACKOUT™

- Możliwość pełnej personalizacji - wystarczy wyciąć dany kształt przy pomocy nożyka i wyjąć warstwy pianki.
- Zwiększona ochrona przechowywanych narzędzi.
- Bardziej zorganizowane przechowywanie elektronarzędzi, akcesoriów i narzędzi ręcznych.
- Nr art. 4932471428 - kompatybilne ze skrzyniami: PACKOUT™ 2 (4932464079) - potrzebne 2 opakowania, PACKOUT™ 3 (4932464080) - potrzebne 1 opakowanie.
- Nr art. 4932471927 - kompatybilne ze skrzynią PACKOUT™ 1 (4932464078).



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkłady piankowe PACKOUT™	2	1	**4932471428**	4058546290566
Wkłady piankowe do skrzyni PACKOUT™ 1	1	1	**4932471927**	4058546298265
Wkłady piankowe do skrzyni PACKOUT™z szufladami	2	1	**4932479157**	4058546369514

1


2


3


4


Wąskie wkłady piankowe do szuflad PACKOUT™

- W pełni personalizowana - piankowa wkładka pozwala w pełni dostosować przechowywanie poprzez wycinanie niestandardowych kształtów w celu bezpiecznego przechowywania i ochrony narzędzi.
- Dostosuj wkładkę piankową w 4 prostych krokach:
- 1. Obrysuj kształt produktu markerem INKZALL™.
- 2. Użyj noża, aby wyciąć kontur.
- 3. Zdejmij warstwy pianki tak uby uzyskać określoną głębokość.
- 4. Umieść narzędzie we wkładce piankowej.
- Ref. 4932493993 zawiera 2 kawałki pianki. 1 kawałek pianki pasuje do wysokości szuflad 4-szufladowej skrzynki narzędziowej (4932493189) i wąskiej szuflady skrzynki narzędziowej z 2+1 szufladami (4932493190); 2 kawałki pianki pasują do wysokości dużej szuflady skrzynki narzędziowej z 2+1 szufladami (4932493190).



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wąskie wkłady piankowe do szuflad PACKOUT™ - 2szt.	91 x 414 x 318	2	1	**4932493993**	4058546511531

Wymienne koszyki do skrzyń PACKOUT™

- Wymienne koszyki do skrzyń i organizerów PACKOUT™
- 4932478298 - Wyjmowana taca pasująca do skrzyni PACKOUT™ 1 (4932464078) i 2(4932464079)
- 4932478299 - 2x Wyjmowana taca pasująca do skrzyni PACKOUT™ 3 (4932464080)
- 4932478300 - Wyjmowane koszyki pasujące do organizera PACKOUT™ dużego (4932464082) i średniego (4932464083)
- 4932478301 - Wyjmowane koszyki pasujące do organizera Slim PACKOUT™ dużego (4932471064) i średniego (4932471065)



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wyjmowana taca pasująca do skrzyni PACKOUT™ 1 i 2	1	1	**4932478298**	4058546344757
②	Wyjmowane tace pasująca do skrzyni PACKOUT™ 3	4	1	**4932478299**	4058546344764
③	Wyjmowane koszyki pasujące do organizera Slim PACKOUT™ dużego i średniego	5	1	**4932478301**	4058546344788
④	Wyjmowane koszyki pasujące do organizera PACKOUT™ dużego i średniego	5	1	**4932478300**	4058546344771
⑤	Przegródki do skrzyni PACKOUTi™ z 3 szufladami	8	1	**4932479104**	4058546368982
⑥	Przegródki do skrzyni PACKOUT™ z 2 szufladami	8	1	**4932479105**	4058546368999

Wkładka piankowa do szuflad PACKOUT™ z kluczami MAX BITE™ i szczypcami

- Uchwyt MAX BITE™ zapewnia lepszy chwyt i zapobiega wyrabianiu łbów śrub i nakrętek.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.
- Czytelne oznaczenia na boku klucza wypełnione tuszem - łatwa identyfikacja rozmiaru.
- Szczypce o konstrukcji w kształcie V dla pewnego chwytu i większej precyzji. Specjalne hartowanie zębów do 60 HRC.
- Laserowo hartowane ostrza w szczypcach do 64 HRC umożliwiają cięcie drutu, śrub, wkrętów i gwoździ.
- Pasuje idealnie do szuflady PACKOUT™.
- Wycinana laserowo wysokiej jakości pianka do idealnego przechowywania narzędzi.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z kluczami MAX BITE™ i szczypcami - do skrzyni PACKOUT™ z szufladami, 19 szt. Klucze płasko-oczkowe 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm and 22 mm ; Szczypce długie 205mm, szczypce tnące 160mm, szczypce nastawne 180mm, klucz nastawny 150mm	19	1	**4932493339**	4058546482107

Wkładka piankowa z szczypcami i wkrętakami VDE - do skrzyni PACKOUT™ z szufladami, 10 szt

- Przetestowane przy napięciu 10 000 V i posiadają atest do 1 000 V.
- Optymalny efekt dźwigni zapewniający łatwą pracę bez dużego wysiłku
- Do 60% mniejsza moc wymagana podczas cięcia.
- Wąska izolowana powłoka do zastosowań elektrycznych w ciasnych przestrzeniach.
- Uchwyt Tri-Lobe zapewniający maksymalny moment obrotowy.
- Spłaszczony z 3 stron kołnierz na rękojeści zapobiega przetaczaniu się wkrętaka.
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca większą trwałość, laserowo wycinane rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa ze szczypcami i wkrętakami VDE - do skrzyni PACKOUT™ z szufladami, 10szt.	10	1	**4932493637**	4058546485085

Szczypce do zdejmowaniaizolacji VDE 160mm (4932464573); Szczypce długie okrągłe VDE (4932464564); Szczypce do cięcia bocznego VDE 160mm (4932464567); Szczypce uniwersalne VDE 180mm (4932464572); Wkrętak izolowany VDE 0.5 X 3 X 100 (4932478713); Woltomierz (4932478719); Wkrętak izolowany VDE PZ 1x80mm (4932478725); Wkrętak izolowany VDE 2x100mm (4932478726) Wkrętak izolowany VDE 0.8 X 4 X 100 (4932478715); 1.0 X 5.5 X 125 (4932478716)

Wkładka piankowa do szuflad PACKOUT™ z wkrętakami i szczypcami (10szt.)

- Stałe oznaczenia pozwalają na łatwą identyfikację typu wkrętaka.
- Hartowane końcówki magnetyczne zapewniają maksymalną trwałość i przyczepność.
- Optymalny efekt dźwigni zapewniający łatwą pracę bez dużego wysiłku
- Miękka w dotyku konstrukcja głowicy dzięki zaokrąglonym krawędziom zapobiega urazom dłoni.
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca dłuższą trwałość, laserowo grawerowane rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z szczypcami i wkrętakami - do skrzyni PACKOUT™ z szufladami, 10 szt	10	1	**4932493638**	4058546485092

Szczypce nastawe 250mm (4932492459); Szczypce uniwersalne 180mm (4932492462); Szczypce długie 205mm (4932492465); Szczypce tnące boczne 160mm (4932492463);Wkrętaki PZ1 x 100 (4932471791); PZ2 x 125 (4932471793); Wkrętak TRI-LOBE SL 0.5x3x75 (4932471775); SL 0.8x4x100 (4932471778); SL 1.0x5.5x125 (4932471779); SL 1.2x6.5x125 (4932471781)

Wkładka piankowa z narzędziami ręcznymi do prac hydraulicznych - do skrzyni PACKOUT™ z szufladami, 8 szt



- Szczypce nastawne: podwójnie ząbkowana szczęka zapewniająca maksymalną pewność chwytu.
- Szczypce: indukcyjnie hartowane krawędzie tnące dla najdłuższej żywotności.
- Bez użycia dodatkowych narzędzi: ponad 10X szybsza wymiana ostrzy.
- Obcinak mini do rur miedzianych: chromowane rolki zapewniają trwałość I ochronę przed rdzą co wydłuża żywotność
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca większą trwałość, laserowo wycinane rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z narzędziami ręcznymi do prac hydraulicznych - do skrzyni PACKOUT™ z szufladami, 8 szt	8	1	**4932493639**	4058546485108

Szczypce nastawne 250mm (4932492459); Szczypce długie 205mm (4932492465); Szczypce tnące boczne 160mm (4932492463); Gratownik (48224255); Poziomica Torpedo Compact (4932472122); Kompaktowa piła do metalu (48220012); Obcinak do rur miedzianych 42mm (48229252); Obcinak mini do rur miedzianych 22 mm (48229258)

Zestaw piankowy do szuflady PACKOUT™z kluczami płasko-oczkowymi z grzechotką (55szt.)



- Mechanizm zapadkowy z 90 zębami i kątem obrotu 4° (umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach)
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron zapewnia ochronę przed staczaniem się, łatwość odczytu klucza i lepszy chwyt podczas dokręcania ręcznego.
- Mechanizm grzechotki z 144 zębami i skok roboczy 2,5° umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Uchwyt MAXBITE ™ zapewnia lepszy chwyt nawet przy wyrobionych łbach śrub i nakrętek.
- Składane klucze hex i torx umożliwiają łatwy dostęp i przechowywanie.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca dłuższą trwałość, laserowo grawerowane rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw piankowy do szuflady PACKOUT™ z kluczami płasko-oczkowymi z grzechotką 3/8 (55szt.)	55	1	**4932493640**	4058546485115

Zestawy nsadek z grzechotką 32szt. (4932464945), Zestawy kluczy płasko-oczkowych z grzechotką MAX BITE ™ 7szt. (4932464993); zestaw składanych kluczy imbusowych HEX 8szt. (4932480978); zestaw składanych kluczy imbusowych TORX 8szt. (4932480979)

Wkładka piankowa do szuflad PACKOUT™ zestaw do obróbki drewna (6szt.)

- Mocny stalowy obuch zapobiegający odpryskom w momencie uderzeniaUchwyt SHOCKSHIELD™ zmniejsza wibracje w momencie uderzenia
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca dłuższą trwałość, laserowo grawerowane rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładki piankowe do szuflad PACKOUT™zestaw do obróbki drewna (6szt.)	6	1	**4932493641**	4058546485122
1/4" Dłuta o sfazowanej krawędzi (4932479892); 1/2" Dłuta o sfazowanej krawędzi (4932479893); 3/4" Dłuta o sfazowanej krawędzi(4932479894); 1" Dłuta o sfazowanej krawędzil (4932479895); 10in Łapka do usuwania gwoździ i listew przypodłogowych (4932478252); Młotek ciesielski z trzonkiem stalowym, pazur prosty 16oz/450g (4932478653)				

Wkładka piankowa do szuflad PACKOUT™ z narzędziami do cięcia i mierzenia (4szt.)

- Do 10 razy szybsza wymiana brzeszczotu w pile do metalu bez uzycia narzędzi
- Do 4 razy trwalsza metalowa blokada noża zatrzaskowego zapewniająca najdłuższą żywotność.
- Taśma z powłoką zapobiegającą rozdarciu na pierwszych 15 cm ostrza zapewnia najwyższą trwałość.
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca dłuższą trwałość, laserowo grawerowane rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładki piankowe do szuflad PACKOUT™ z narzędziami do cięcia i mierzenia (4szt.)	4	1	**4932493642**	4058546485139
Zestaw: piła do metalu 300mm (48220050); nożyk z łamanym ostrzem 18 mm (48221961); taśma magnetyczna 5/27 (4932464599); INKZALL™ czarny marker (48223100)				

Wkładka piankowa do szuflad PACKOUT™ ze szczypcami (8szt.)

- Optymalny efekt dźwigni zapewniający łatwą pracę bez dużego wysiłku
- Zaokrąglone krawędzie - zapobiegają urazom dłoni i uszkodzeniom izolacji przy gięciu przewodów
- Podwójnie ząbkowana szczęka zapewniająca maksymalną pewność chwytu i hartowane indukcyjnie ząbki z samozaciskowe ząbkowaniem
- Chropowata powierzchnia boczna zapobiega ślizganiu i poprawia chwyt.
- Pianka premium dla dłużej żywotności, grawerowane laseroro oznaczenia rozmiarów dla szybszej indetyfiacji rozmiarów oraz czerwone tło dla szybszej indentyfikacji brakujących narzędzi



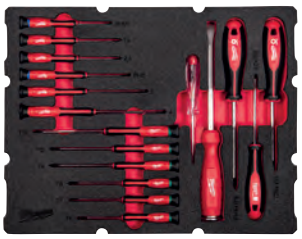


Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładki piankowe do szuflad PACKOUT™ ze szczypcami (8szt.)	8	1	**4932493643**	4058546485146

Szczypce nastawne 180mm (4932492458), Szczypce nastawne 250mm (4932492459), Szczypce nastawne 300mm (4932492460); Szczypce uniwersalne 165mm (4932492461), Szczypce uniwersalne 180mm (4932492462); Szczypce długie 205mm (4932492465); Szczypce tnące boczne 160mm (4932492463); Szczypce tnące boczne o zwiększonym przełożeniu 200mm (4932492464).

Wkładka piankowa do szuflad PACKOUT™ z wkrętakami precyzyjnymi (17szt.)

- W pełni metalowy rdzeń zapewnia najwyższą trwałość.
- Długi grot zapewnia lepszą widoczność i łatwiejszy dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Obrotowa końcówka rękojeści 360° gwarantuje wysoką precyzję.Chromowana powierzchnia grota dla ochrony przed korozją.
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca dłuższą trwałość, laserowo grawerowane rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładki piankowe do szuflad PACKOUT™ z wkrętakami precyzyjnymi (17szt.)	17	1	**4932493644**	4058546485153

Zestaw wkrętaków precyzyjnych 6szt. (PH00/PH0/SL1.6/SL2/SL3.2/SL4) (4932471869), zestaw wkrętaków precyzyjnych 6szt (T6,T7,T8,T9,T10,T15) (4932471870); Tester 0.5 X 3 X 65 (4932478719); Wkrętak TRi-LOBE S/DRIVER PH2x125 (4932471788); Wkrętak TRi-LOBE S/DRIVER SL 0.8x4x100 (4932471778); TRI-LOBE S/Driver T20x100 (4932471801); Pobijak (4932480975)

Wkładki piankowe do szuflad PACKOUT™ z grzechotką i nasadkami

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4°) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT™ zapobiega przetaczaniu się nasadek i jest dostosowana do dokręcania kluczem.
- Pasuje idealnie do szuflady PACKOUT™.
- Wycinana laserowo wysokiej jakości pianka do idealnego przechowywania narzędzi.

① 

② 



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Wkładka piankowa z nasadkami 1/2", bitami udarowymi, adapterem i kluczami imbusowymi - do skrzyni PACKOUT™ z szufladami, 70 szt.**	70	1	**4932480716**	4058546410018
	Grzechotka 1/2"; Nasadki 1/2": 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, Nasadki długie 1/2": 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm;przedłużki 1/2" 76mmi 127mm; klucze imbusowe HEX 9 szt.; bity udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 2 x TX10 / 4 x TX15 / 5 x TX20 / 5 x TX25 / 5 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015 / 1 x TX B020 / 1 x TX B025. 1 x uchwyt				
②	**Wkładka piankowa z nasadkami 1/4", grzechotką, wkrętakami i kluczem nastawnym - do skrzyni PACKOUT™ z szufladami, 35 szt.**	35	1	**4932480717**	4058546410025
	Grzechotka 1/4"; nasadki 1/4" standardowe i długie: 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm; przedłużki 76mmi 152mm, adapter 1/4"; wkrętaki SL3 /SL 4 / SL5 / SL 6 / PH 1 / PH); klucz nastawny 250mm				

Kubek PACKOUT™

- Podwójne ścianki z izolacją próżniową utrzymujące wysoką temperaturę napojów gorących, a niską zimnych.
- Obracana magnetyczna przykrywka dla łatwego otwierania/zamykania, nawet bez zdejmowania rękawic.
- Wytrzymała konstrukcja ze Stali nierdzewnej 18/8 zapewniająca wysoką trwałość.
- Można myć w zmywarce.
- Możliwość łączenia z elementami systemu PACKOUT™ .



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kubek PACKOUT™ 591ml - czerwony	1	6	**4932479074**	4058546368685
Kubek PACKOUT™ 887ml - czerwony	1	6	**4932479075**	4058546368692







Butelka PACKOUT ™

- Utrzymuje wysoką lub niską temperaturę napojów przez cały dzień dzięki grubszym ściankom zewnętrznym
- Stal nierdzewna 18/8
- Można myć w zmywarce
- Pokrywki pasują do wszystkich butelek i kubków w systemie PACKOUT™ (nie pasują do zwykłych kubków!)
- Mocowanie butelek i kubków PACKOUT™ na każdej płaskiej powierzchni za pomocą uchwytu montażowego
- Możliwość zamontowania do podstawy PACKOUT™







	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Butelka termiczna Packout™ z pokrywką 532ml - czerwona	267 x 80 x 80	1	8	**4932493991**	4058546511517
	Butelka termiczna Packout ™ z pokrywką 532ml - czarna	267 x 80 x 80	1	8	**4932493992**	4058546511524
	Butelka termiczna Packout ™ z pokrywką 710ml - czerwona	305 x 86 x 86	1	8	**4932493465**	4058546483364
②	Butelka termiczna Packout ™ z pokrywką 710ml - czarna	305 x 86 x 86	1	8	**4932493466**	4058546483371
③	Butelka termiczna Packout ™ z pokrywką 1065ml - czerwona	318 x 100 x 100	1	6	**4932493467**	4058546483388
	Butelka termiczna Packout™ z pokrywką 1065ml - czarna	318 x 100 x 100	1	6	**4932493468**	4058546483395
④	Butelka PACKOUT™ 355 ml z pokrywką - czerwona	178 x 79 x 79	1	8	**4932498977**	4058546528461
	Butelka PACKOUT™ 355 ml z pokrywką - czarna	178 x 79 x 79	1	8	**4932498978**	4058546528478
⑤	Butelka termiczna Packout ™ z pokrywką 532ml - czerwona	229 x 79 x 79	1	8	**4932493473**	4058546483449
	Butelka termiczna Packout ™ z pokrywką 532ml - czarna	229 x 79 x 79	1	8	**4932493474**	4058546483456
⑥	Kubek Packout™ 532 ml z pokrywką czerwony	229 x 79 x 120	1	6	**4932493471**	4058546483425
	Kubek Packout™ 532 ml z pokrywką czarną	229 x 79 x 120	1	6	**4932493472**	4058546483432
⑦	Pokrywka do kubka PACKOUT™	105 x 78 x 78	1	1	**4932493464**	4058546483357
⑧	Pokrywka do kubka Packout ™	66 x 78 x 78	1	1	**4932493470**	4058546483418

Plastikowe butelki PACKOUT™

- Odporny na uderzenia plastik tritanowy.
- Można myć w zmywarce.
- Pokrywki są kompatybilne ze wszystkimi plastikowymi butelkami PACKOUT™.
- Mechanizm skręcania i blokowania zapewnia łączność ze wszystkimi komponentami PACKOUT™.
- Część modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.





	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Plastikowa butelka PACKOUT™ 740 ml z pokrywką - czerwona	286 x 79 x 79	1	8	**4932498636**	4058546525057
	Plastikowa butelka PACKOUT™ 740 ml z pokrywką - czarna	286 x 79 x 79	1	8	**4932498639**	4058546525088
	Plastikowa butelka PACKOUT™ 740 ml z pokrywką - czerwona	305 x 93 x 93	1	8	**4932498637**	4058546525064
②	Plastikowa butelka PACKOUT™ 1005 ml z pokrywką - czarna	305 x 93 x 93	1	8	**4932498640**	4058546525095
③	Plastikowa butelka PACKOUT™ 1420 ml z pokrywką - czerwona	337 x 99 x 99	1	6	**4932498638**	4058546525071
	Plastikowa butelka PACKOUT™ 1420 ml - czarna	337 x 99 x 99	1	6	**4932498641**	4058546525101
④	Plastikowa pokrywka do butelek PACKOUT™	86 x 76 x 76	1	1	**4932498642**	4058546525118

Krążek montażowy Packout™



- Wszystkie butelki, kubki i szklanki PACKOUT™ można montować na płaskich powierzchniach.
- Łatwy montaż za pomocą śrub lub taśmy klejącej.

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Krążek montażowy Packout™	18 x 86 x 86	1	1	**4932493469**	4058546483401

PACKOUT™ stacjonarny zestaw startowy



- Zawiera płytę montażową PACKOUT™ XL 4932480622, uchwyt na wiertarki PACKOUT™ 4932480712, uchwyt na baterię M18™ 4932480709, uchwyt na baterię M12™ 4932480708.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
PACKOUT™ stacjonarny zestaw startowy	4	1	**4932493620**	4058546484910

Hak do przechowywania PACKOUT™



- Haki ze stali o wysokiej wytrzymałości do przechowywania nawet ciężkich narzędzi i przedmiotów.
- Specjalna powłoka chroni hak i przechowywane na nim przedmioty.
- Łatwy i szybki dostęp do wszystkich narzędzi.
- Najbezpieczniejszy i najłatwiejszy montaż dzięki mechanizmowi Click & Lock.
- Pozwala na zaaranżowanie warsztatu tak, aby spełniał indywidualne potrzeby każdego użytkownika.
- Element stacjonarnego systemu przechowywania PACKOUT™.

	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Hak narzędziowy prosty PACKOUT™	203 x 89 x 229	1	5	**4932480700**	4058546409852
②	Hak narzędziowy zakrzywiony PACKOUT™	279 x 89 x 152	1	5	**4932480701**	4058546409869
③	Hak duży PACKOUT™	203 x 152 x 229	1	3	**4932480702**	4058546409876
④	Hak duży w kształcie litery S PACKOUT™	38 x 89 x 178	1	5	**4932480703**	4058546409883
⑤	Hak narzędziowy prosty PACKOUT™ - mały	102 x 89 x 102	1	5	**4932480704**	4058546409890
⑥	Hak narzędziowy zakrzywiony PACKOUT™ - mały	178 x 89 x 76	1	5	**4932480705**	4058546409906
⑦	Zestaw 7 małych haczyków na jednym uchwycie PACKOUT™	100 x 232 x 77	1	6	**4932493384**	4058546482558
⑧	Pojedynczy hak narzędziowy prosty PACKOUT™ - mały	98 x 98 x 120	1	5	**4932493383**	4058546482541







Półka i uchwyt PACKOUT™

- Łatwy i szybki dostęp do wszystkich narzędzi.
- Najbezpieczniejszy i najłatwiejszy montaż dzięki mechanizmowi Click & Lock.
- Pozwala na zaaranżowanie warsztatu tak, aby spełniał indywidualne potrzeby każdego użytkownika.
- Element stacjonarnego systemu przechowywania PACKOUT™.

	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Uchwyt kubełkowy PACKOUT™	127 x 102 x 178	1	4	**4932480706**	4058546409913
②	Uchwyt na ręczniki PACKOUT™	165 x 102 x 330	1	5	**4932480707**	4058546409920
③	Uchwyt na szczypce PACKOUT™	89 x 241 x 127	1	6	**4932480710**	4058546409951
④	Uchwyt na wkrętaki PACKOUT™	90 x 236 x 90	1	6	**4932480711**	4058546409968
⑤	Półka PACKOUT™ mała	254 x 241 x 89	1	5	**4932480713**	4058546409982
⑥	Uchwyt do zawieszania narzędzi PACKOUT™	90 x 234 x 40	1	6	**4932493377**	4058546482480
⑦	Uchwyt magnetyczny PACKOUT™	92 x 234 x 65	1	4	**4932493378**	4058546482497
⑧	Koszyk z otworami PACKOUT™	172 x 252 x 190	1	4	**4932493379**	4058546482503



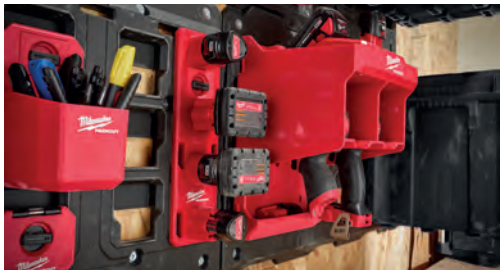




Uchwyty na akumulatory PACKOUT™

- Pozwala na organizację akumulatorów.
- Bezpieczne wpinanie akumulatora do uchwytu.
- Łatwy i szybki dostęp do wszystkich akumulatorów.
- Najbezpieczniejszy i najłatwiejszy montaż dzięki mechanizmowi Click & Lock.
- Pozwala na zaaranżowanie warsztatu tak, aby spełniał indywidualne potrzeby każdego użytkownika.
- Element stacjonarnego systemu przechowywania PACKOUT™.

	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Uchwyty na akumulatory M12™ PACKOUT™	66 x 102 x 330	1	6	**4932480708**	4058546409937
②	Uchwyty na akumulatory M18™ PACKOUT™	102 x 102 x 330	1	4	**4932480709**	4058546409944

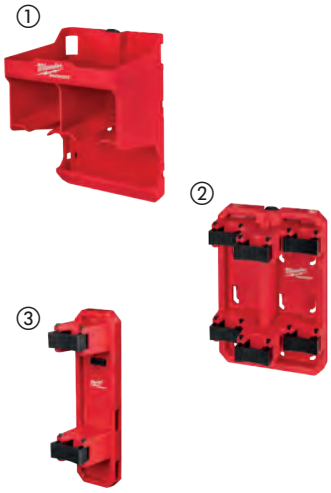






Uchwyty na elektronarzędzia PACKOUT™

- Łatwy i szybki dostęp do wszystkich narzędzi.
- Najbezpieczniejszy i najłatwiejszy montaż dzięki mechanizmowi Click & Lock.
- Pozwala na zaaranżowanie warsztatu tak, aby spełniał indywidualne potrzeby każdego użytkownika.
- Element stacjonarnego systemu przechowywania PACKOUT™.



	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Uchwyt na wiertarki PACKOUT™	254 x 241 x 356	1	2	**4932480712**	4058546409975
②	Uchwyt na narzędzia z długą rękojeścią PACKOUT™	178 x 241 x 356	1	3	**4932480714**	4058546409999
③	Uchwyt na 1 narzędzie z długą rękojeścią PACKOUT™	347 x 97 x 127	1	6	**4932493382**	4058546482534





Pojemnik PACKOUT™

- Pozwala na przechowywanie wkrętów, taśm i innych małych przedmiotów.
- W zestawie z wyjmowanymi przegródkami i wewnętrznymi tackami pozwalające na jeszcze lepszą organizację.
- Możliwość zawieszenia na płytach montażowych PACKOUT™.
- Pasują do organizera PACKOUT™ (4932464082) oraz organizera średniego PACKOUT™ (4932464083).
- Magnetyczne pojemniki pasują do dużego organizera PACKOUT™ (4932471064) oraz średniego organizera PACKOUT™ (4932471065).
- Pojemniki magnetyczne mogą być również mocowane do powierzchni metalowych.
- Wyprodukowane z odpornych na uderzenia polimerów.
- Część systemu przechowywania PACKOUT™.



	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Pojemnik PACKOUT™ 10x10 cm	46 x 102 x 102	2	6	**4932480698**	4058546409838
②	Pojemnik PACKOUT™ 10x20 cm	46 x 203 x 102	2	6	**4932480699**	4058546409845
③	Pojemnik magnetyczny 10x10 cm PACKOUT™	10 x 10 x 45	1	6	**4932493380**	4058546482510
④	Pojemnik magnetyczny 10x20 cm PACKOUT™	10 x 20 x 45	1	6	**4932493381**	4058546482527





Kompaktowy fartuch narzędziowy

- Wytrzymała konstrukcja winylowa.
- Dedykowane kieszenie dla lepszej organizacji.
- Uchwyt wiertła nie przepala się.
- Odporne na przebicie kieszenie do przechowywania noży.
- Dedykowana kieszeń na reflektor.
- Magnesy utrzymują nasadki na miejscu.
- Wytrzymałe oczka z niklowanego mosiądzu.
- D-ringi zapewniają więcej miejsca do przechowywania.
- Otwory wypuszczają wodę.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kompaktowy fartuch narzędziowy	600 x 457 x 100	1	1	**4932498652**	4058546525217

Fartuch narzędziowy

- Wytrzymała konstrukcja winylowa.
- Dedykowane kieszenie dla lepszej organizacji.
- Uchwyt wiertła nie przepala się.
- Odporne na przebicie kieszenie do przechowywania noży.
- Dedykowana kieszeń na reflektor.
- Magnesy utrzymują nasadki na miejscu.
- Wytrzymałe oczka z niklowanego mosiądzu.
- D-ringi zapewniają więcej miejsca do przechowywania.
- Otwory wypuszczają wodę.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Fartuch narzędziowy	600 x 640 x 100	1	1	**4932498653**	4058546525224

Owalna torba

- Konstrukcja z materiału balistycznego 1680D.
- 2 odporne na przebicie kieszenie na noże.
- Odporna na uderzenia formowana podstawa.
- 12 kieszeni zapewnia doskonałą organizację.
- Otwory wypuszczają wodę.
- 2 wytrzymałe oczka z niklowanego mosiądzu.
- 2 D-ringi dla lepszego przechowywania.
- Pasek ułatwiający transport.
- Idealny do przechowywania elektronarzędzi, akcesoriów i narzędzi ręcznych.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Owalna torba	265 x 729 x 370	1	1	**4932498654**	4058546525231

Podziemna owalna torba

- Konstrukcja z materiału balistycznego 1680D.
- 2 odporne na przebicie kieszenie na noże.
- 12 kieszeni zapewnia doskonałą organizację.
- Otwory wypuszczają wodę.
- 2 wytrzymałe oczka z niklowanego mosiądzu.
- 2 D-ringi dla lepszego przechowywania.
- Pasek ułatwiający transport.
- Idealny do przechowywania elektronarzędzi, akcesoriów i narzędzi ręcznych.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Podziemna owalna torba	265 x 729 x 370	1	1	**4932498655**	4058546525248

Płócienne wiadro narzędziowe

- Obrotowy metalowy karabińczyk.
- Udźwig 34 kg.
- Wytrzymały materiał zapewniający długą żywotność.
- Otwory odprowadzają wodę.
- Wzmocniony pierścień utrzymuje torbę otwartą.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Płócienne wiadro narzędziowe	370 x 300 x 300	1	1	**4932498656**	4058546525255

Wiadro tekstylne z kieszeniami

- Obrotowy metalowy karabińczyk.
- Udźwig 34 kg.
- Trwały materiał zapewniający długą żywotność.
- Otwory wypuszczają wodę.
- Wzmocniony pierścień utrzymuje torbę otwartą.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wiadro tekstylne z kieszeniami	370 x 300 x 300	1	1	**4932498657**	4058546525262

Plecak Premium wzmacniany

- Konstrukcja z nylonu balistycznego 1680D oraz solidne metalowe zapięcia zapewniają najwyższą trwałość.
- Wzmocniona kształtowana podstawa umożliwia postawienie plecaka oraz zapobiega dostawaniu się do niego wilgoci i zanieczyszczeń.
- Regulowany pasek na klatkę piersiową oraz do zamocowania na rękojeści walizki.
- Wyścielane i wytrzymałe szelki równomiernie rozkładają ciężar i zapewniają najwyższy komfort noszenia.
- 48 kieszeni, w tym 2 wzmocnione przegrody idealne do przechowywania sprzętu elektronicznego.
- Plecak umożliwia doskonałą organizację wszystkich przechowywanych sprzętów.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Plecak Premium wzmacniany	518 x 240 x 457	1	1	**4932464833**	4058546227784







Plecak roboczy wzmacniany

- Wytrzymały: wykonany z nylonu balistycznego 1680D
- Podstawa z twardego plastiku umożliwia postawienie torby i zapewnia maksymalną ochronę przy każdej pogodzie
- Wyścielane, przepuszczające powietrze paski: bardzo wygodne i solidnie wykonane
- Odginana przednia kieszeń: dużo miejsca – ogółem 35 kieszeni
- Odginana przednia kieszeń dla łatwiejszego dostępu i przechowywania większych przedmiotów. Boczna kieszeń na butelkę wody
- Pionowa ścianka narzędziowa: maksymalizuje przestrzeń do przechowywania zwalniając miejsce na duże przedmioty
- Kieszeń na laptop: umożliwia bezpieczne przechowywanie laptopów / tabletów i rzeczy osobistych
- Zewnętrzne troki: umożliwiają przypinanie przedmiotów



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Plecak roboczy wzmacniany	594 x 363 x 203	1	1	**4932500309**	4058546616113







Plecak roboczy

- Mocna konstrukcja: wykonana z nylonu balistycznego 1680D
- Wyścielane naramienniki dla większej wygody użytkowania
- Kieszeń na laptopa umożliwia bezpieczny transport laptopów/tabletów i innych urządzeń
- 18 przegródek dla zorganizowanego przechowywania



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Plecak roboczy	520 x 360 x 210	1	1	**4932464252**	4058546221973

Plecak Premium

- Mocna konstrukcja: wykonane z nylonu balistycznego 1680D.
- Wzmocniona podstawa chroni plecak przed uszkodzeniem w ciężkich warunkach na placu budowy.
- Regulowany pasek na klatkę piersiową oraz do zamocowania na rękojeści walizki.
- Wyścielane i wytrzymałe szelki równomiernie rozkładają ciężar i zapewniają najwyższy komfort noszenia.
- 22 kieszenie, w tym wyścielana przegroda na laptop/tablet umożliwiają wygodną organizację sprzętu.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Plecak Premium	500 x 200 x 300	1	1	**4932464834**	4058546227791

Torba termoizolacyjna

- Mocna konstrukcja: wykonane z nylonu balistycznego 1680D.
- Mocna i solidna konstrukcja gwarantuje wytrzymałość w ciężkich warunkach na placu budowy.
- Podwójna izolacja i dodatkowe wyścielanie zapobiegające przeciekaniu - utrzymanie chłodu aż do 24 godzin.
- Klips do przymocowania taśmy mierniczej pełni również funkcję otwieracza do butelek.
- Wyścielany pasek na ramię z elementami metalowymi oferuje najwyższą trwałość.
- Specjalna przegroda do przechowywania sprzętu elektronicznego.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Torba termoizolacyjna	280 x 350 x 380	1	1	**4932464835**	4058546227807

Torba dla elektryków

- Mocna konstrukcja: wykonana z nylonu balistycznego 1680D
- Wytrzymała i gruba. Z podwójnymi, nitowanymi szwami
- Zintegrowany uchwyt: umożliwia łatwy transport. Zapewnia łatwy montaż w miejscu pracy
- Mocna podstawa: umożliwia postawienie torby, nawet całkowicie załadowanej
- Zintegrowane szlufki: umożliwiają noszenie torby na pasie narzędziowym
- Centralnie zamontowane pierścienie w kształcie litery D: umożliwiają równe zawieszenie na pasku na ramię
- Metalowa klamerka na taśmę mierniczą: bezpieczne miejsce na taśmę zapewniające łatwy dostęp



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Torba dla elektryków	1	1	**4932500308**	4058546616106

Pas dla elektryków

- Mocna konstrukcja: wykonany z nylonu balistycznego 1680D
- Wytrzymały i gruby, z podwójnymi, nitowanymi szwami
- Zintegrowane uchwyty: umożliwiają łatwy transport torby
- Wyścielany, przepuszczający powietrze pas: bardzo wygodny i solidnie wykonany
- Metalowe zaczepy na szelki: umożliwiają przypięcie szelek
- Metalowa klamerka na taśmę mierniczą: bezpieczne miejsce na taśmę zapewniające łatwy dostęp



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Pas dla elektryków	1	1	**4932500307**	4058546616090

Uprząż budowlana

- Mocna konstrukcja: wykonana z nylonu balistycznego 1680D
- Z podwójnymi, nitowanymi szwami
- Wyścielana 4-punktowa uprząż: rozkłada ciężar dla zapewnienia wygody
- Wyścielany, przepuszczający powietrze pas: bardzo wygodny i solidnie wykonany
- Zintegrowany uchwyt umożliwia łatwy transport, zapewnia łatwy montaż w miejscu pracy
- Metalowe zaczepy na szelki: umożliwiają przypięcie szelek



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uprząż budowlana	1	1	**4932500306**	4058546616083

Szelki

- Regulowane paski dostosowane do każdego użytkownika
- Mocna konstrukcja: wykonana z nylonu balistycznego 1690D



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szelki	1	1	**4932500128**	4058546572921

Pas roboczy

- Elementy metalowe i nylon balistyczny zapewniają wysoką trwałość
- Maksymalny obwód talii 143 cm



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Pas roboczy	1	1	**4932500127**	4058546572914

Walizka Heavy Duty

- Walizki dostarczane z zamkami i pianką.



Walizka HD	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1	132 x 475 x 358	1	1	**4932453385**	4002395146376
2	475 x 358 x 192	1	1	**4932383162**	4002395349463
3	230 x 475 x 358	1	1	**4932453386**	4002395143634
Pudełko HD rozmiar 2 - z logo FUEL™	180 x 475 x 362	1	1	**4932498753**	4058546526221
Walizka Heavy Duty uniwersalna. Dostarczana z wkładką z pianki.		1	1	**4932459751**	4058546029234
Zapasowe zatrzaski.		2	1	**4932373252**	4002395347247
Adapter PACKOUT™ do walizek Heavy Duty	117 x 500 x 386	1	1	**4932464081**	4058546220266

WÓZKI NARZĘDZIOWE





SPRESONALIZUJ SWOJE WÓZKI NARZĘDZIOWE DZIĘKI PIANKOWYM WKŁADKOM NARZĘDZIOWYM DO SZUFLAD


Milwaukee
Milwaukee
Milwaukee

Wózek narzędziowy TOOLGUARD 30˝/78cm

- Szuflady o ładowności 45 kg z cichym domykiem.
- Ładowność 90 kg dla dolnej szuflady.
- Zabezpieczenie przed przechyleniem - jednocześnie można otworzyć 1 szufladę.
- Każda szuflada posiada matę antypoślizgową.
- Wpuszczony, gładki blat z ABS z otworami na wkrętaki i dodatkowymi schowkami.
- Amortyzujące narożniki z ABS.
- Magnetyczna listwa zasilająca umożliwia ładowanie akumulatorów bezpośrednio na szafce.
- Tablica z otworami na haki i uchwyty pozwala na łatwy dostęp do najczęściej używanych narzędzi.
- Dodatkowe boczne półki na butelki i puszki.
- Organizer na elektronarzędzia w dolnej szufladzie.
- Przemysłowe koła 125 mm (2x stałe, 2x obrotowe z hamulcami).
- Całkowity udźwig 800 kg.
- Górna dostawka dostępna jako oddzielny numer artykułu: 4932478850



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wózek narzędziowy TOOLGUARD™ 30˝/78cm	1064 x 810 x 524	1	1	**4932478849**	4058546361310
Wózek narzędziowy TOOLGUARD™ 30˝/78cm Szary	1064 x 810 x 524	1	1	**4932500742**	4058546620448

TOOLGUARD ™ Dostawka do wózka narzędziowego 78cm / 30

- Szuflady o ładowności 45 kg z cichym domykiem.
- Zabezpieczenie przed przechyleniem - jednocześnie można otworzyć 1 szufladę.
- Każda szuflada posiada matę antypoślizgową.
- Amortyzujące narożniki z ABS.
- Dodatkowe boczne półki na butelki i puszki.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
TOOLGUARD™ Dostawka do wózka narzędziowego 78cm / 30	810 x 524 x 498	1	1	**4932478850**	4058546361327

TOOLGUARD™ Wózek narzędziowy 102cm / 40

- Szuflady o ładowności 45 kg z cichym domykiem.
- Przesuwana dolna półka o ładowności 90 kg.
- Wbudowane schowki.
- 2 wyjmowane uchwyty na kubki, które można odwrócić do góry nogami, aby uzyskać równą powierzchnię lub całkowicie usunąć, aby przechowywać długie narzędzia w pionie.
- Rowki w kształcie V do przytrzymywania materiału podczas cięcia lub wykonywania pomiaru.
- Składana tylna półka o ładowności 22 kg.
- 2 ruchome półki do przechowywania butelek, sprayów i innego sprzętu.
- Gumowe amortyzujące narożniki.
- Magnetyczna listwa zasilająca umożliwia ładowanie akumulatorów bezpośrednio na szafce.
- Przemysłowe koła 125 mm (2x stałe, 2x obrotowe z hamulcami).
- Całkowity udźwig 315 kg.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
TOOLGUARD ™ wózek narzędziowy 102cm / 40	1016 x 561 x 991	1	1	**4932478856**	4058546361389

TOOLGUARD ™ Wózek narzędziowy 117cm / 46

- Szuflady o ładowności 45 kg z cichym domykiem.
- Ładowność 90 kg dla dolnej szuflady.
- Każda szuflada posiada matę antypoślizgową.
- Gumowe amortyzujące narożniki.
- Magnetyczna listwa zasilająca umożliwia ładowanie akumulatorów bezpośrednio na szafce.
- Składana boczna półka na butelki i puszki.
- Wbudowany otwieracz do butelek.
- Organizer na elektronarzędzia w dolnej szufladzie.
- Przemysłowe koła 150 mm (2x stałe, 2x obrotowe z hamulcami).
- Całkowity udźwig 1360 kg.
- Górna dostawka dostępna jako oddzielny numer artykułu: 4932478854



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
TOOLGUARD ™ wózek narzędziowy 117cm / 46	1170 x 562 x 982	1	1	**4932478852**	4058546361341

TOOLGUARD ™ Dostawka do wózka narzędziowego 117cm / 460

- Szuflady o ładowności 45 kg z cichym domykiem.
- Każda szuflada posiada matę antypoślizgową.
- Wysuwany blat roboczy - do korzystania z laptopa, robienia notatek.
- Zamykane szufladki dla bezpiecznego przechowywania kluczy, portfela, dokumentów i innych ważnych przedmiotów.
- Gumowe amortyzujące narożniki.
- Magnetyczna listwa zasilająca umożliwia ładowanie akumulatorów bezpośrednio na szafce.
- Tablica z otworami na haki i uchwyty pozwala na łatwy dostęp do najczęściej używanych narzędzi.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
TOOLGUARD ™ Dostawka do wózka narzędziowego 117cm / 46" z 6 szufladami	1170 x 562 x 644	1	1	**4932478854**	4058546361365

TOOLGUAR™ WÓZEK NARZĘDZIOWY 27" / 69cm

- Szuflady o udźwigu 35 kg (statyczne).
- Szuflada dolna o udźwigu 50 kg (statyczna).
- Zabezpieczenie przed przechyleniem umożliwia otwarcie tylko 1 szuflady na raz.
- Każda szuflada wyposażona w matę antypoślizgową.
- Wbudowany blat roboczy z tworzywa ABS z otworami na śrubokręt i dodatkowymi przegródkami.
- Tablica z kołkami po obu stronach na haczyki i uchwyty na narzędzia zapewnia łatwy dostęp do najczęściej używanych narzędzi.
- Wyjmowane półki boczne na butelki i puszki.
- Metalowa przegroda w dolnej szufladzie zapewnia dodatkową organizację.
- Kółka przemysłowe 125 mm z miękką powierzchnią do umożliwiające płynne toczenie (2x stałe, 2x obrotowe z 1x hamulcem).
- Udźwig całkowity 625 kg.
- Całkowita nośność 625 kg
- Dostępne kolory: czerwony, szary



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
TOOLGUARD™ WÓZEK NARZĘDZIOWY 27" / 69cm	971 x 741 x 520	1	1	**4932498252**	4058546521219
TOOLGUAR™ WÓZEK NARZĘDZIOWY 27" / 69cm SZARY	971 x 741 x 520	1	1	**4932500740**	4058546620424

Mata PVC

- Mata PVC na wózek narzędziowy 46“/117 cm na kółkach z 10 szufladami.
- Umożliwia wydajną i bezpieczną pracę.
- Zapobiega przetaczaniu się lub spadaniu przedmiotów z powierzchni.
- Łatwy montaż za pomocą dwóch pasków z klejem (w zestawie).



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Mata PVC na wózek narzędziowy 46"	1	1	**4932492547**	4058546419141

Uchwyt na puszkę

NOWOŚĆ

- Mieści puszki lub butelki z aerozolem.
- Kompatybilny ze stalową szafką na kółkach TOOLGUARD™ 27“/69cm (4932498252).



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uchwyt na puszkę	1	1	**4932498955**	4058546528249
Uchwyt na puszki Szary	1	1	**4932501311**	4058546640279

Uchwyt na ręcznik papierowy

NOWOŚĆ

- Uchwyt na rolki ręczników papierowych o szerokości do 30 cm i średnicy do 26 cm.
- Kompatybilny z tablicami TOOLGUARD™ stalowych szafek na kółkach 4932498252, 4932478849 i 4932478851.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uchwyt na ręcznik papierowy	1	1	**4932498956**	4058546528256

pojedynczy hak stalowy

NOWOŚĆ

- Uniwersalny metalowy pojedynczy hak.
- Kompatybilny z tablicami TOOLGUARD™.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Pojedynczy hak stalowy	12	1	**4932498957**	4058546528263

podwójny hak stalowy

- Uniwersalny metalowy podwójny hak.
- Kompatybilny z tablicami TOOLGUARD™.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Podwójny stalowy hak	12	1	**4932498958**	4058546528270

Magnetyczna listwa zasilająca

- Listwa gniazd z 3x gniazdami dla wtyczki EU lub UK i 2x gniazdami USB-A (wersja UK 3x USB-A).
- Magnetyczny uchwyt umożliwiający umieszczenie centrum zasilania na dowolnej metalowej powierzchni.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Magnetyczna listwa zasilająca	1	1	**4932498959**	4058546528287
Magnetyczna listwa zasilająca Szara	1	1	**4932501310**	4058546640262

TOOLGUARD™ Wózek narzędziowy 78cm / 30˝ na kółkach z 7 szufladami w zestawie z narzędziami - wersja premium

- Szuflady o ładowności 45 kg z cichym domykiem, 90 kg dla dolnej szuflady.
- Zabezpieczenie przed przechyleniem - jednocześnie można otworzyć 1 szufladę.
- Przemysłowe koła 125 mm (2x stałe, 2x obrotowe z hamulcami).
- 5 szuflad wypełnionych niezbędnymi narzędziami potrzebnymi do konserwacji samochodu, starannie umieszczonymi w piankowych wkładkach ułatwiających organizację narzędzi.
- M18 FUEL™ KOMPAKTOWY KLUCZ UDAROWY 1/2˝ Z PIERŚCIENIEM ZABEZPIECZAJĄCYM: Najbardziej wszechstronny akumulatorowy klucz udarowy w imponującym arsenale MILWAUKEE® z wiodącą w branży wydajnością 881 Nm momentu obrotowego przy zrywaniu nakrętek i 745 Nm momentu obrotowego przy dokręcaniu oraz niezwykle kompaktową konstrukcją przy tym poziomie wydajności, o długości całkowitej zaledwie 152 mm, idealną do zastosowań w ciasnych przestrzeniach
- ODPORNY AKUMULATOR 5,0 AH M18™: Nowy materiał obudowy zapewnia lepszą ochronę przed olejami, rozpuszczalnikami i smarami
- M12™ - SZYBKA ŁADOWARKA M18™: Ładuje wszystkie akumulatory M18™, M14™ i M12™ REDLITHIUM™.







Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
TOOLGUARD ™ wózek narzędziowy 78cm / 30˝ na kółkach z 7 szufladami w zestawie z narzędziami (246 szt.)	246	1	**4932493817**	4058546509774
Wózek narzędziowy TOOLGUARD™ 30˝/78cm - 246 elementów Szary			**4932500743**	4058546620455
Wkładki piankowe z grzechotką i nasadkami¼˝, ⅜˝, ½˝ 119szt. (4932498518), Wkładka piankowa z kluczami płasko-oczkowymi MAXBITE ™ 27szt. (4932493247) Wkładka piankowa ze szczypcami 4szt. (4932493631), Wkładka piankowa z kluczami płaskooczkowymi z grzechotką MAXBITE ™ 15 szt. (4932479828), Wkładka piankowa z kluczami dwustronnie płaskimi 10szt. (4932493629), Wkładka piankowa z wkrętakami (4932479830) 23szt., Wkładka piankowa ze szczypcami Segera 3szt (4932493632), 2 pc Wkładka piankowa z młotkami (4932493253), Wkładka piankowa z narzędziami do cięcia i mierzenia (4932493252) 3 szt., ZESTAW NASADEK UDAROWCH SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY STD ½“ 32szt. (4932493392), M18 FUEL™ KOMPAKTOWY KLUCZ UDAROWY 1/2˝ Z PIERŚCIENIEM ZABEZPIECZAJĄCYM (4933498058), Odporny akumulator 5,0 AH M18 2szt. (4932479265), M12™-M18™ SZYBKA ŁADOWARKA (4932451079), Okulary ochronne odporne na zarysowania (4932478763), Zatyczki do uszu wielokrotnego użytku 3 szt. (4932471904), Wózek narzędziowy 78cm/ 30“ na kółkach z 7 szufladami (4932478849)				

TOOLGUARD ™ Wózek narzędziowy 78cm / 30˝ na kółkach z 7 szufladami w zestawie z narzędziami

- Szuflady o ładowności 45 kg z cichym domykiem.
- Zabezpieczenie przed przechyleniem - jednocześnie można otworzyć 1 szufladę.
- Przemysłowe koła 125 mm (2x stałe, 2x obrotowe z hamulcami).
- 5 szuflad wypełnionych niezbędnymi narzędziami potrzebnymi do konserwacji samochodu, starannie umieszczonymi w piankowych wkładkach ułatwiających organizację narzędzi.
-





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
TOOLGUARD™ Wózek narzędziowy 78cm / 30˝ na kółkach z 7 szufladami w zestawie z narzędziami (206szt.)	206	1	**4932498185**	4058546520540
Wózek narzędziowy TOOLGUARD™ 30˝/78cm - 206 elementów Szary			**4932500744**	4058546620462

Wkładka piankowa z nasadkami 1/4", 3/8", 1/2" i grzechotką 194 szt (4932498518), Wkładka piankowa z kluczami płasko-oczkowymi Maxbite 27szt. (4932493247); Zestaw szczypiec 4szt. (4932493631); Wkładka piankowa z kluczami płasko-oczkowymi z grzechotką Maxbite™ (4932479828); Wkładka piankowa z wkrętakami 23szt. (4932479830); Zestaw szczypiec do pierścieni Segera 3szt. (4932493632); Wkładka piankowa z młotkami 2szt. (4932493253); Wkładka piankowa z narzędziami do cięcia i mierzenia (4932493252) ; Wózek narzędziowy 78cm na kółkach z szufladami (4932478849)

Wózek narzędziowy TOOLGUARD™ 27˝/69cm - 131 elementów

- Szuflady o nośności 35 kg i dolna szuflada o nośności 70 kg.
- Zabezpieczenie przed przechyleniem pozwala na otwarcie tylko jednej szuflady w danym momencie.
- Kółka przemysłowe 125 mm (2x stałe, 2x obrotowe, 1x hamulec).
- 3 szuflady wypełnione niezbędnymi narzędziami, starannie umieszczone w piankowych wkładkach dla najlepszej organizacji.
- Grzechotki z 90 zębami i 4° kątem wychylenia do pracy w ciasnych przestrzeniach.
- Klucze trzpieniowe z otwartym uchwytem MAX BITE™ redukują zaokrąglenia i zdzieranie.
- Wkrętaki z wygodną rękojeścią Tri-Lobe zoptymalizowaną pod kątem maksymalnej wygody użytkownika i zastosowań wymagających wysokiego momentu obrotowego.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wózek narzędziowy TOOLGUARD™ 27˝/69cm - 131 elementów	131	1	**4932499182**	4058546563462
Wózek narzędziowy TOOLGUARD™ 27in/69cm - 131 elementów Szary			**4932500741**	4058546624552

28-częściowy zestaw grzechotek i nasadek 1/4˝ z wkładką piankową (4932479824), 23-częściowy zestaw grzechotek i nasadek 3/8˝ z wkładką piankową (4932479825), 28-częściowy zestaw grzechotek i nasadek 1/2˝ z wkładką piankową (4932479826), Zestaw kluczy trzpieniowych MAX BITE™ z wkładką piankową (4932479827), 6-częściowy zestaw wkrętaków trójkątnych TX z wkładką piankową (4932492392), 7-częściowy zestaw wkrętaków trójkątnych SL i PH z wkładką piankową (4932492394), 15-częściowy zestaw narzędzi ogólnych z wkładką piankową (4932493257)

Wózek narzędziowy TOOLGUARD™ 27″/69cm - 337 elementów

NOWOŚĆ



- Trwałe rozwiązanie do przechowywania z szufladami o udźwigu 35 kg, dolną szufladą o udźwigu 70 kg, 125 mm kółkami przemysłowymi (2 stałe, 2 obrotowe, 1 z hamulcem) oraz zabezpieczeniem przed przewróceniem, które umożliwia otwarcie tylko jednej szuflady naraz.
- Zestaw narzędzi ręcznych i akcesoriów, składający się z 337 najwyższej jakości narzędzi, starannie ułożonych w wkładkach z pianki dla optymalnej organizacji – w pełni wyposażony. Grzechotki z mechanizmem 90 zębów i kątem pracy 4° umożliwiają precyzyjną pracę w ciasnych przestrzeniach. Klucze płasko-oczkowe z systemem MAX BITE™ w uchwycie otwartym redukują ryzyko zaokrągleń i uszkodzeń śrub, a wkrętaki z ergonomicznym uchwytem Tri-Lobe zapewniają maksymalny komfort użytkowania oraz umożliwiają pracę przy dużym momencie obrotowym.
- Pianka premium, łatwa w czyszczeniu, odporna na wodę i olej, bardzo lekka, a jednocześnie wyjątkowo wytrzymała.
- Dostępne kolory: czerwony, szary.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wózek narzędziowy TOOLGUARD™ 27″/69cm - 337 elementów	337	1	**4932500754**	4058546620561
Wózek narzędziowy TOOLGUARD™ 27″/69cm - 337 elementów Szary			**4932500746**	4058546620486

4932500740 SRC27/7-2, 4932500755 – 38-częściowy zestaw wkrętaków i łomów z wkładką piankową, 4932500756 – 153-częściowy zestaw grzechotek, nasadek i nasadek bitowych 1/4″ i 3/8″ z wkładką piankową, 4932500757 – 60-częściowy zestaw grzechotki i nasadek udarowych 1/2″ z wkładką piankową, 4932500758 – 36-częściowy zestaw kluczy mieszanych z wkładką piankową, 4932500759 – 36-częściowy zestaw kluczy, oświetlenia oraz narzędzi tnących i pomiarowych z wkładką piankową, 4932500760 – 14-częściowy zestaw szczypiec i młotka z wkładką piankową.

Wózek narzędziowy TOOLGUARD™ 30″/78cm - 337 elementów

NOWOŚĆ



- Trwałe rozwiązanie do przechowywania z szufladami o udźwigu 45 kg, dolną szufladą o udźwigu 90 kg, 125 mm kółkami przemysłowymi (2 stałe, 2 obrotowe z hamulcami) oraz zabezpieczeniem przed przewróceniem, które umożliwia otwarcie tylko jednej szuflady naraz.
- Zestaw narzędzi ręcznych i akcesoriów skompletowany w 337 najwyższej jakości narzędziach, starannie ułożonych w wkładkach z pianki dla najlepszej organizacji – w pełni wyposażony. Grzechotki z mechanizmem 90 zębów i kątem pracy 4° pozwalają na precyzyjną pracę w ciasnych przestrzeniach, klucze płasko-oczkowe z systemem MAX BITE™ w uchwycie otwartym minimalizują ryzyko zaokrągleń i uszkodzeń śrub, a wkrętaki z wygodnym uchwytem Tri-Lobe zostały zoptymalizowane pod kątem maksymalnego komfortu użytkownika i pracy wymagającej dużego momentu obrotowego.
- Pianka premium, łatwa w czyszczeniu, odporna na wodę i olej, bardzo lekka, a jednocześnie wyjątkowo wytrzymała.
- Dostępne kolory: czerwony, szary.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wózek narzędziowy TOOLGUARD™ 30″/78cm - 337 elementów	337	1	**4932500753**	4058546620554
Wózek narzędziowy TOOLGUARD™30"/78cm - 337 elementów Szary			**4932500745**	4058546620479

4932500742 SRC30/7-2, 4932500755 – 38-częściowy zestaw wkrętaków i łomów z wkładką piankową, 4932500756 – 153-częściowy zestaw grzechotek, nasadek oraz nasadek bitowych 1/4″ i 3/8″ z wkładką piankową, 4932500757 – 60-częściowy zestaw grzechotki i nasadek udarowych 1/2″ z wkładką piankową, 4932500758 – 36-częściowy zestaw kluczy mieszanych z wkładką piankową, 4932500759 – 36-częściowy zestaw kluczy, oświetlenia oraz narzędzi tnących i pomiarowych z wkładką piankową, 4932500760 – 14-częściowy zestaw szczypiec i młotka z wkładką piankową.

Zestaw wkładek piankowych uniwersalny 170szt

- Idealne połączenie innowacyjnych narzędzi ręcznych do konserwacji i napraw, uporządkowanych w wysokiej jakości piankowych wkładkach.
- Grzechotki z 90 zębami i 4° kątem wychylenia do pracy w ciasnych przestrzeniach.
- Klucze trzpieniowe z otwartym uchwytem MAX BITE™ zmniejszają ryzyko zdzierania.
- Wkrętaki z wygodną rękojeścią Tri-Lobe zoptymalizowaną pod kątem maksymalnej wygody użytkownika i zastosowań wymagających dużych sił dokręcania.
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca dłuższą trwałość, laserowo wycięte rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw wkładek piankowych uniwersalny 170szt 28-częściowy zestaw grzechotek i nasadek 1/4˝ z wkładką piankową (4932479824), 28-częściowy zestaw grzechotek i nasadek 1/2˝ z wkładką piankową (4932479826), zestaw kluczy trzpieniowych MAX BITE™ z wkładką piankową (4932479827), 23-częściowy zestaw wkrętaków Trilobe z wkładką piankową (4932479830), 8-częściowy zestaw składanych kluczy torx (4932480979), 9-częściowy zestaw kompaktowych kluczy sześciokątnych (4932492399), 40-częściowy zestaw bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (4932492004), 19-częściowy zestaw wierteł Metral HSSG ThW D338 (4932493869).	170	1	**4932499473**	4058546566371

Zestaw wkładek piankowych dla motoryzacji 172 szt.

- Idealne połączenie innowacyjnych narzędzi ręcznych do konserwacji i napraw, uporządkowanych w wysokiej jakości piankowych wkładkach.
- Grzechotki z 90 zębami i 4° kątem wychylenia do pracy w ciasnych przestrzeniach.
- Klucze trzpieniowe z otwartym uchwytem MAX BITE™ zmniejszają ryzyko zdzierania.
- Dźwignia w kształcie T z trwałym gniazdem obrotowym 180° dla najlepszego dostępu w trudno dostępnych miejscach.
- Wkrętaki z wygodną rękojeścią Tri-Lobe zoptymalizowaną pod kątem maksymalnej wygody użytkownika i zastosowań wymagających dużych sił dokręcania.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw wkładek piankowych dla motoryzacji 172 szt. 28-częściowy zestaw grzechotek i nasadek 1/4˝ z wkładką piankową (4932479824), 28-częściowy zestaw grzechotek i nasadek 1/2˝ z wkładką piankową (4932479826), zestaw kluczy trzpieniowych MAX BITE™ z wkładką piankową (4932479827), 8-częściowy zestaw rękojeści T-bar z wkładką piankową (4932499113), 23-częściowy zestaw wkrętaków Trilobe z wkładką piankową (4932479830), 3-częściowy zestaw szczypiec z wkładką piankową (4932493256), 3-częściowy zestaw piankowych wkładek do szczypiec do pierścieni osadczych (4932493632), 2-częściowy zestaw piankowych wkładek do młotka mechanicznego i udarowego (4932493253), zestaw nasadek udarowych 1/2˝ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (4932451568), zestaw bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 40 sztuk (4932492004), zestaw wierteł HSSG ThW D338 Metral 19 sztuk (4932493869).	172	1	**4932499474**	4058546566388

Zestaw wkładów piankowych przemysłowych 244szt

- Idealne połączenie innowacyjnych narzędzi ręcznych do konserwacji i napraw, uporządkowanych w wysokiej jakości piankowych wkładkach.
- Grzechotki z 90 zębami i 4° kątem wychylenia do pracy w ciasnych przestrzeniach.
- Klucze trzpieniowe z otwartym uchwytem MAX BITE™ zmniejszają ryzyko zdzierania.
- Wkrętaki z wygodną rękojeścią Tri-Lobe zoptymalizowaną pod kątem maksymalnej wygody użytkownika i zastosowań wymagających dużych sił dokręcania.
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca dłuższą trwałość, laserowo wycięte rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw wkładów piankowych przemysłowych 244szt 28-częściowy zestaw grzechotek i nasadek 1/4˝, 3/8˝ i 1/2˝ z wkładką piankową (4932498518), zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ z wkładką piankową (4932479827), zestaw podwójnych kluczy płasko-oczkowych z wkładką piankową (4932493629), 23-częściowy piankowy wkład do wkrętaka Trilobe (4932479830), 15-częściowy piankowy zestaw narzędzi ogólnych (4932493257), 3-częściowy piankowy zestaw szczypiec do pierścieni osadczych (4932493632), 40-częściowy zestaw bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (4932492004), 19-częściowy zestaw wierteł do metalu HSSG ThW D338 (4932493869).	244	1	**4932499475**	4058546566395

Wkładka Piankowa z kluczami płasko-oczkowymi

- Uchwyt MAXBITE™ zapewnia lepszy chwyt nawet przy wyrobionych łbach śrub i nakrętek.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.
- Odchylenie 15° dla wygodnej pracy w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.
- Stal stopowa chromowana.

① 

② 



	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wkładka piankowa z kluczami płasko-oczkowymi MAXBITE™ 27szt. - do wózków narzędziowych 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 25mm, 26mm, 27mm, 28mm, 30mm, 32mm, 36mm	45 x 536 x 417	27	1	**4932493247**	4058546481186
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493676)	45 x 536 x 417	1	1	**4932493676**	4058546508364
②	Wkładka piankowa z kluczami płasko-oczkowymi z grzechotką MAXBITE™ 22 szt. - do wózków narzędziowych 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 24mm, 25mm, 27mm, 30mm, 32mm	45 x 536 x 417	22	1	**4932493248**	4058546481193
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493677)	45 x 536 x 417	1	1	**4932493677**	4058546508371

Wkładka piankowa z kluczami płasko-oczkowymi MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki

- Ruchoma o 180° główka grzechotki umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Uchwyt MAXBITE™ zapewnia lepszy chwyt nawet przy wyrobionych łbach śrub i nakrętek.
- Mechanizm grzechotki z 144 zębami i skok roboczy 2,5° umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Podwójne, wytrzymałe zapadki grzechotki zapewniają długą żywotność narzędzia.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z kluczami płasko-oczkowymi MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	45 x 178.5 x 417	15	1	**4932479829**	4058546376239
Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493667)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493667**	4058546513610

Wkładka piankowa z kluczami płasko-oczkowymi MAXBITE™

- Uchwyt MAXBITE™ zapewnia lepszy chwyt nawet przy wyrobionych łbach śrub i nakrętek.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.
- Odchylenie 15° dla wygodnej pracy w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.
- Stal stopowa chromowana.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z kluczami płasko-oczkowymi MAXBITE™ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	45 x 178.5 x 417	15	1	**4932479827**	4058546376215
Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493665)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493665**	4058546485368

Wkładka piankowa z kluczami płasko-oczkowymi z grzechotką MAXBITE™

- Mechanizm grzechotki z 144 zębami i skok roboczy 2,5° umożliwiają pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Podwójne, wytrzymałe zapadki grzechotki zapewniają długą żywotność narzędzia.
- Uchwyt MAXBITE™ zapewnia lepszy chwyt nawet przy wyrobionych łbach śrub i nakrętek.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z kluczami płasko-oczkowymi z grzechotką MAXBITE™ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	45 x 178.5 x 417	15	1	**4932479828**	4058546376222
Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493666)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493666**	4058546513603

Wkładka piankowa z zestawem kluczy płaskich podwójnych

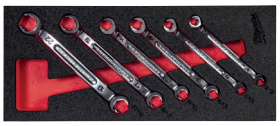
- Płaska kosnturkacja głowicy dla lepszego dostępu w ciasnych przestrzniach
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść umożliwia wygodne przyłożenie momentu obrotowego.
- Wytłoczone i oznaczone tuszem rozmiary kluzy dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru.
- Chromowane wykończenie zapewnia ochronę przed korozją i rdzą
- Zestawy z pianką najwyższej jakości

① 

② 

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Wkładka piankowa z zestawem kluczy płaskich podwójnych, 10 szt. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27mm	45 x 178.5 x 417	10	1	**4932493629**	4058546485009
② Wkładka piankowa z zestawem kluczy płaskich podwójnych, 4szt. 24x26, 25x28, 27x29, 30x32mm	45 x 178.5 x 417	4	1	**4932493630**	4058546485016

Zestaw piankowy z kluczami półotwartymi



- Zoptymalizowana geometria główki zapewnia pewne mocowanie elementów złącznych i zapobiega wyrabianiu łbów śrub i nakrętek.
- Dwuteowa rękojeść zapewnia wygodę w przypadku dużego momentu obrotowego.
- Wytłoczone i oznaczone tuszem rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji.
- Główka pod kątem 15° ułatwiająca dostęp do trudnych miejsc.
- Zestaw jest przechowywany w wytrzymałej piance.

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z kluczami półotwartymi 6szt- do wózków narzędziowych 8x10, 10x11, 12x14, 13x14, 17x19, 19x22mm	45 x 178.5 x 417	6	1	**4932493628**	4058546484996

Zestaw dwupierścieniowych kluczy płasko-oczkowych z wkładką piankową



- Uchwyt odchylony o 75° zapewnia lepszy dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Zaokrąglona rączka z dwuteownika dla wygodnego przykładania momentu obrotowego.
- Wypełnione atramentem oznaczenia rozmiaru ułatwiają szybką identyfikację
- Chromowane wykończenie zapewnia odporność na korozję i rdzę.
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca dłuższą trwałość, laserowo wycięte rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw dwupierścieniowych kluczy płasko-oczkowych z wkładką piankową 9 szt.	45 x 178.5 x 417	9	1	**4932499086**	4058546529550
Wymienna wkładka piankowa do zestawu kluczy płaskich z podwójnym	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932499087**	4058546529567

Wkładka piankowa z kluczami nastawnymi



- Dokładna regulacja ustawienia klucza. Precyzyjny mechanizm i niska tolerancja „luzu“. Szczęki nie rozsuwają się podczas użytkowania.
- Chromowana powierzchnia dla najlepszej ochrony przed rdzą.
- Ergonomiczny zaokrąglony kształt uchwytu zapewnia wygodne dopasowanie do dłoni i mniej punktów nacisku na dłoni.
- Wąska głowica umożliwia pracę w ciasnych miejscach.
- Równoległe szczęki nie ślizgają się, a więc nie niszczą wykończonych powierzchni.
- Trwałe laserowe oznaczenie rozmiaru - łatwiejsze ustawianie.
- Otwór na smycz.

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z kluczami nastawnymi 150mm, 200mm & 250mm - do wózków narzędziowych 150mm, 200mm, 250mm	45 x 178.5 x 417	3	1	**4932492397**	4058546417642
Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493674)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493674**	4058546508340



Zestaw grzechotek i nasadek z wkładką piankową 1/4˝, 3/8˝, 1/2˝

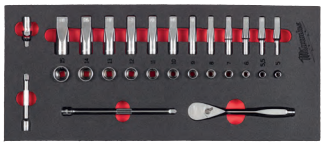
- Konstrukcja z 90 zębami i 4 ° wychylenia łuku dla ciasnych przestrzeni roboczych.
- FOUR FLAT™ boki nasadki zapobiegają staczaniu się.
- Całkowicie metalowa konstrukcja dla maksymalnej trwałości.
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca dłuższą trwałość, laserowo wycięte rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw grzechotek i nasadek z wkładką piankową 1/4˝, 3/8˝, 1/2˝	45 x 536 x 417	119	1	**4932498518**	4058546523879
Puste wkłady piankowe do grzechotek i nasadek 1/4˝, 3/8˝, 1/2˝	45 x 536 x 417	1	1	**4932498740**	4058546526092

Wkładka piankowa z grzechotką i nasadkami 1/4˝

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4 °) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron zapobiega przetaczaniu się nasadek.
- W pełni metalowa konstrukcja dla najwyższej trwałości.
- Nasadki standardowe: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / Nasadki długie : 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / przedłużki 762 mm, 152 mm





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z grzechotką i nasadkami 1/4"	45 x 178.5 x 417	28	1	**4932479824**	4058546376185
Nasadki standardowe: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / Nasadki długie : 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / przedłużki 762 mm, 152 mm					
Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493662)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493662**	4058546485337

Zestaw nasadek bitowych 1/4˝ z wkładką piankową 76 szt

- Konstrukcja z 90 zębami i 4 ° wychylenia łuku dla ciasnych przestrzeni roboczych.
- Boki FOUR FLAT™ zapobiegają staczaniu się.
- Całkowicie metalowa konstrukcja dla maksymalnej trwałości.
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca większą trwałość, laserowo wycinane rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw nasadek bitowych 1/4˝ z wkładką piankową					
Grzechotka / Standardowe nasadki: : 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm / Nasadki głębokie: 4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm / Nasadki bitowe Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 / Nasadki bitowe sześciokątne: 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm / Uchwyt do nasadek bitowych / Adapter przegubu uniwersalnego / Rękojeść obrotowa / Przedłużka 38mm / Przedłużka 76mm / 32-częściowy zestaw udarowy SHOCKWAVE™	45 x 178.5 x 417	76	1	**4932499293**	4058546564575
1/4˝ Wymienna grzechotka i zestaw nasadek z wkładką piankową	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932499294**	4058546564582

Wkładka piankowa z grzechotką i nasadkami 3/8˝



- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4 °) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron zapobiega przetaczaniu się nasadek.
- W pełni metalowa konstrukcja dla najwyższej trwałości
- Nasadki standardowe: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / Nasadki długie: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / Przedłużki 762 mm, 152 mm / Adapter uniwersalny

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z grzechotką i nasadkami 3/8"	45 x 178.5 x 417	32	1	**4932479825**	4058546376192
Nasadki standardowe: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / Nasadki długie: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / Przedłużki 762 mm, 152 mm / Adapter uniwersalny					
Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493663)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493663**	4058546485344

Wkładka piankowa z grzechotką i nasadkami 1/2˝



- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4 °) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron zapobiega przetaczaniu się nasadek.
- W pełni metalowa konstrukcja dla najwyższej trwałości.
- Nasadki standardowe: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm / Nasadki długie: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / Przedłużki 762 mm , 127 mm

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z grzechotką i nasadkami 1/2˝	45 x 178.5 x 417	28	1	**4932479826**	4058546376208
Nasadki standardowe: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm / Nasadki długie: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / Przedłużki 762 mm , 127 mm					
Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493664)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493664**	4058546485351

Zestaw uchwytów T-bar z wkładką piankową 8 szt.



- 180° Trwała nasadka obrotowa zapewniająca najlepszy dostęp do trudno dostępnych kątów.
- Przesuwny uchwyt umożliwia optymalne dostosowanie do różnych pozycji w celu uzyskania większej dźwigni lub wąskich przestrzeni.
- Płytkie nasadki umożliwiające mocowanie nakrętek dłuższymi śrubami.
- Wysokiej jakości pianka zapewniająca dłuższą trwałość, laserowo wycięte rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji rozmiaru oraz czerwone tło do szybkiej identyfikacji brakujących narzędzi.

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw uchwytów T-bar z wkładką piankową 8 szt. 7mm, 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 17mm, 19mm	45 x 536 x 417	8	1	**4932499113**	4058546529826
Wymienna wkładka piankowa do zestawu uchwytów T-bar 8 szt	45 x 536 x 417	1	1	**4932499114**	4058546529833
Zestaw uchwytów T-bar z wkładką piankową 10 szt. 7mm, 8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm	45 x 536 x 417	10	1	**4932499295**	4058546564599
Wymienna wkładka piankowa do zestawu uchwytów T-bar 10 szt	45 x 536 x 417	1	1	**4932499296**	4058546564605

Wkładka piankowa ze szczypcami zaciskowymi

- TORQUE LOCK™: Szybsze ustawianie i łatwe zwalnianie podczas zaciskania płaskich i okrągłych materiałów. W przypadku wykorzystania większej sił do śruby TORQUE LOCK™ można uzyskać lepszy i pewniejszy chwyt. Może być również używany do zawieszania / przechowywania.
- Hartowane szczęki: Większa siła zacisku na materiale w miejscu pracy.
- Ochrona przed rdzą: Chromowane narzędzie zwiększa żywotność poprzez redukcję korozji.
- Konstrukcja dźwigni zwalniającej. Tradycyjna dźwignia zwalniająca dla wygody w miejscu pracy.
- Szczypce MAXBITE™ mają specjalną geometrię szczęk zapewniającą maksymalny chwyt

① 

② 



	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wkładka piankowa ze szczypcami zaciskowymi 5szt - do wózków narzędziowych	45 x 357 x 417	5	1	**4932493634**	4058546485054
	TORQUE LOCK™ szczypce zaciskowe wygięte 127mm (4932472263), TORQUE LOCK™ szczypce zaciskowe wygięte 150 mm (4932471731), MAXBITE 170 mm (4932471730), TORQUE LOCK™ szczypce zaciskowe płaskie 250 mm (4932471726), zczypce zaciskowe Max Bite 250 mm (4932471729)					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493680)	45 x 536 x 417	1	1	**4932493680**	4058546508401
②	Wkładka piankowa ze szczypcami zaciskowymi TORQUE LOCK™11szt. - do wózków narzędziowych	45 x 536 x 417	11	1	**4932493251**	4058546481223
	TORQUE LOCK™ szczypce zaciskowe wygięte 5"/127mm(4932472263); TORQUE LOCK™ szczypce zaciskowe wygięte 7"/ 170mm(4932471732), TORQUE LOCK™ szczypce zaciskowe wygięte 250mm(4932471725), TORQUE LOCK™ Zaciski blokujące C z końcówkami zwykłymi 280 mm(4932471728), TORQUE LOCK™ Szczypce zaciskowe długie 4"/ 100mm(4932472262), TORQUE LOCK™Szczypce zaciskowe długie 6"/ 150mm(4932471731), TORQUE LOCK™ Szczypce zaciskowe długie 9"/ 230mm(4932471733), TORQUE LOCK™Szczypce zaciskowe Max Bite 7"/ 170mm(4932471730), TORQUE LOCK™Szczypce zaciskowe Max Bite 10"/ 250mm(4932471729), TORQUE LOCK™ Zaciski blokujące C z końcówkami obrotowymi 280 mm(4932471727), TORQUE LOCK™ Szczypce zaciskowe typ C z ruchomymi końcówkami - 18"/ 480mm(4932472261)					

Wkładka piankowa ze szczypcami

- Optymalna dźwignia dla łatwej i bezwysiłkowej pracy.
- Hartowane indukcyjnie krawędzie tnącedo drutu twardego i miękkiego,
- Ochrona przed korozją zapewnia dłuższą żywotność narzędzia.
- Otwór na smycz do łatwego przymocowania do zestawu bezpieczeństwa MILWAUKEE®, aby umożliwić korzystanie na wysokości.

① 

② 

③ 

	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wkładka piankowa ze szczypcami nastawnymi i zaciskowymi TORQUE LOCK™ - do wózków narzędziowych	45 x 178.5 x 417	2	1	**4932493255**	4058546481261
	Szczypce zaciskowe TORQUE LOCK™ wygięte 250 mm (4932471725), Szczypce nastawne 250mm (4932492459)					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493684)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493684**	4058546508449
②	Wkładka piankowa ze szczypcami 160/180/205mm - do wózków narzędziowych	45 x 178.5 x 417	3	1	**4932493256**	4058546481278
	Szczypce uniwersalne 180mm (4932492462), Szczypce tnące boczne 160mm (4932492463), Szczypce długie 205mm (4932492465)					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493685)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493685**	4058546508456
③	Wkładka piankowa z szczypcami	45 x 178.5 x 417	4	1	**4932493631**	4058546485023
	Szczypce uniwersalne 180 mm (4932492462), szczypce do cięcia ukośnego 160 mm (4932492463), szczypce długie 205 (proste) (4932492465), szczypce do pomp wodnych regulowane 240 mm (4932492459)					

Wkładka piankowa ze szczypcami VDE 4szt. - do wózków narzędziowych

- Narzędzia z certyfikatem VDE (DIN EN/IEC 60900). Testowane do 10 000 V i gwarantowane do 1 000 V. Odporność na zimno do -40°.
- Stalowe ostrza są w pełni kute, hartowane i odpuszczane, aby zapewnić najlepszą trwałość. Szare tytanowe wykończenie powierzchni nie odbija światła i zapewnia maksymalną odporność na korozję.
- Hartowane indukcyjnie krawędzie tnące do cięcia nawet najtwardszych materiałów.
- Przegub umożliwiający maksymalne przenoszenie mocy i optymalną dźwignię dla łatwej i bezwysiłkowej pracy.
- Ergonomiczny uchwyt z miękką rękojeścią zapewnia wygodną obsługę i dobry chwyt.

①



②



	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wkładka piankowa ze szczypcami VDE 4szt. - do wózków narzędziowych	45 x 178.5 x 417	4	1	**4932493250**	4058546481216
	Szczypce do cięcia ukośnego VDE 160 mm, szczypce wydłużone VDE 205 mm, szczypce uniwersalne VDE 180 mm, szczypce do ściągania izolacji VDE 160 mm					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493679)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493679**	4058546508395
②	Wkładka piankowa ze szczypcami 4 szt. VDE	45 x 178.5 x 417	4	1	**4932493460**	4058546483319
	Szczypce do cięcia ukośnego VDE 160 mm, szczypce wydłużone VDE 205 mm, obcinak do kabli VDE 160 mm, szczypce do ściągania izolacji VDE 160 mm					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493675)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493675**	4058546508357



Wkładka piankowa ze szczypcami do pierścieni Segera

- Łatwiejsza i szybsza konwersja wewnętrzna-zewnętrzna dzięki rowkowanemu pokrętłu
- Całkowicie metalowe wymienne pokrętło daje odporność na zużycie i zapobiega zmniejszeniu integralności połączenia
- Uchwyt odporny na poślizg z podwójnie powlekanym uchwytem.
- Zestaw z wkładką piankową premium.

①



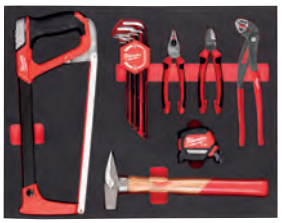
②



	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wkładka piankowa z narzędziami ręcznymi 15szt. - do wózków narzędziowych	45 x 536 x 417	15	1	**4932493257**	4058546481285
	Zestaw kluczy imbusowch HEX 9 szt. (4932478621), Szczypce tnące boczne 160mm (4932492463), Szczypce uniwersalne 165mm (4932492461). Szczypce nastawne 250mm (4932492459), Młotek ślusarski z trzonkiem z drewna hikorowego 500g (4932478668), Piła do metalu - 300 mm (48220050), Taśma magnetyczna Premium 5 m / 16 ft - III generacja (4932464602)					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493686)	45 x 536 x 417	1	1	**4932493686**	4058546508463

Wkładka piankowa z narzędziami ręcznymi 15szt. - do wózków narzędziowych

- Zestaw kluczy imbusowych: Kulista końcówka umozliwia dostęp pod kątem 30°
- Szczypce: Optymalny efekt dźwigni zapewniający łatwą pracę bez dużego wysiłku. Krawędzie tnące hartowane indukcyjnie do cięcia twardego, miękkiego i cienkiego przewodu.
- Młotek ślusarski: Trzonek z drewna hikorowego - najmniejsze drgania w porównaniu z innymi trzonkami. Hikorowy uchwyt zapewnia niski poziom wibracji
- Piła do metalu: Metalowa rama do stabilnego mocowania (170 kN)
- Taśma magentyczna: Mocny magnes na początku taśmy umożliwia łatwe przymocowanie do płaskich powierzchni oraz rur. Bardziej kompaktowa i ergonomiczna obudowa.



	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wkładka piankowa ze szczypcami Segera 3szt - do wózków narzędziowych	45 x 178.5 x 417	3	1	**4932493632**	4058546485030
	Średniej wielkości szczypce do pierścieni osadczych - proste - końcówka 1,2 mm (4932492490), duże szczypce do pierścieni osadczych - proste - końcówka 1,8 mm (4932492493), duże szczypce do pierścieni osadczych - 90 ° - końcówka 1,8 mm (4932492495)					
②	Wkładka piankowa ze szczypcami Segera 6szt - do wózków narzędziowych	45 x 357 x 417	6	1	**4932493633**	4058546485047
	Małe szczypce do pierścieni osadczych - proste - końcówka 0,9 mm (4932492487), Małe szczypce do pierścieni osadczych - 45 ° - końcówka 0,9 mm (4932492488), Średnie szczypce do pierścieni osadczych - proste - końcówka 1,2 mm (4932492490), Duże szczypce do pierścieni osadczych - proste - końcówka 1,8 mm (4932492493), Duże szczypce do pierścieni osadczych - 45 ° - końcówka 1,8 mm (4932492494), Duże szczypce do pierścieni osadczych - 90 ° - końcówka 1,8 mm (4932492495)					

Wkładka piankowa z młotkami

- Precyzyjnie wyważona konstrukcja dla zoptymalizowanej kontroli
- Wytrzymały uchwyt z antypoślizgową konstrukcją
- Zmniejszone wibracje i zminimalizowane odbicie

① 

② 

	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wkładka piankowa z młotkiem ślusarskim i młotkiem bezodrzutowym - do wózków narzędziowych	45 x 178.5 x 417	2	1	**4932493253**	4058546481247
	Młotek ślusarski z trzonkiem z włókna szklanego 500g (4932478663), Młotek bezodrzutowy 790g (4932492350)					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493682)	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493682	4058546508425
②	Wkładka piankowa z młotkiem z noskiem kulistym i młotkiem bezodrzutowym - do wózków narzędziowych	45 x 178.5 x 417	2	1	**4932493254**	4058546481254
	Młotek stalowy z noskiem kulistym 450g (4932492346), Młotek bezodrzutowy 790g (4932492350)					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493683)	45 x 178.5 x 417	1	1	4932493683	4058546508432



Wsad piankowy z zestawem wkrętaków i narzędzi do podważania

NOWOŚĆ



- Ergonomiczny uchwyt Tri-Lobe, zoptymalizowany pod kątem maksymalnego komfortu użytkownika oraz pracy wymagającej dużego momentu obrotowego.
- Narzędzia do podważania z konstrukcją typu I-beam i metalowym rdzeniem dla zwiększonej trwałości.
- Wbudowane w uchwyt miejsce na bity zapewnia szybki i łatwy dostęp do końcówek w wkrętaku wielobitowym 14w1 TX.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wsad piankowy do wózka 38szt wkrętaki+narzędzia do podważania	38	1	**4932500755**	4058546620578
Pianka wymienna do wózka 38szt wkrętaki+narzędzia do podważania	1	1	**4932500761**	4058546620639

Wsad piankowy z zestawem grzechotek, nasadek i bitów 1/4˝ i 3/8˝

NOWOŚĆ



- FOUR FLAT™ boki w nasadkach zapobiegają ich toczeniu się.
- Grzechotka z mechanizmem 90 zębów i kątem 4° do pracy w ciasnych przestrzeniach.
- Nasadka na bity wykonana z pojedynczego, kutego elementu zwiększa wytrzymałość przy pracy z dużym momentem obrotowym.
- Funkcja wobble w przedłużce zapewnia dodatkowy dostęp w ciasnych przestrzeniach, a po pełnym wsunięciu może być również używana jako standardowa przedłużka.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wsad piankowy do wózka 153 szt. Grzechotki 1/4˝, 3/8˝ + Nasadki	153	1	**4932500756**	4058546620585
Pianka wymienna do wózka 153 szt. Grzechotki, Nasadki	1	1	4932500762	4058546620646

Wsad piankowy z zestawem grzechotki i nasadek 1/2˝

NOWOŚĆ



- FOUR FLAT™ boki w nasadkach zapobiegają ich toczeniu się.
- Grzechotka z mechanizmem 90 zębów i kątem 4° do pracy w ciasnych przestrzeniach.
- Nasadka na bity wykonana z pojedynczego, kutego elementu zwiększa wytrzymałość przy pracy z dużym momentem obrotowym.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wsad piankowy do wózka 60 szt. Grzechotki 1/2˝ + Nasadki	60	1	**4932500757**	4058546620592
Pianka wymienna do wózka 60 szt. Grzechotki 1/2˝ + Nasadki	1	1	**4932500763**	4058546620653

Wsad piankowy z zestawem kluczy płaskich

NOWOŚĆ



- Otwarty uchwyt MAX BITE™ zmniejsza ryzyko zniszczenia śrub.
- Zaokrąglony uchwyt I-beam dla większej wygody
- Smukłe końcówki kluczy płaskich umożliwiające dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Etykiety na kluczach wypełnione tuszem dla lepszej widoczności.
- Klucze oczkowe podwójne z przesunięciem 75° dla lepszego dostępu w ciasnych przestrzeniach.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wsad piankowy do wózka 36szt. Klucze płaskie mix	36	1	**4932500758**	4058546620608
Pianka wymienna do wózka 36szt. Klucze płaskie mix	1	1	**4932500764**	4058546620660

Wsad piankowy z zestawem kluczy, oświetlenia, narzędzi do cięcia i pomiaru

NOWOŚĆ



- Otwarty uchwyt MAX BITE™ zmniejsza ryzyko zniszczenia śrub.
- Zaokrąglony uchwyt I-beam dla większej wygody
- 144 pozycje zębów grzechotki zapewniają kąt pracy 2,5°, umożliwiając dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Etykiety na kluczach wypełnione tuszem dla lepszej widoczności.
- 144 pozycje zębów grzechotki zapewniają kąt pracy 2,5°, umożliwiając dostęp w ciasnych przestrzeniach.
- Oświetlenie wysokiej rozdzielczości TRUEVIEW™ o jasności do 400 lumenów
- Dostępny wkład piankowy do wymiany.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wsad piankowy do wózka 36 szt. Klucze płaskie + Oświetlenie + Nożyce + Miara	36	1	**4932500759**	4058546620615
Pianka wymienna do wózka 36 szt. Klucze płaskie + Oświetlenie + Nożyce + Miara	1	1	**4932500765**	4058546620677

Wsad piankowy z zestawem szczypiec i młotka

NOWOŚĆ



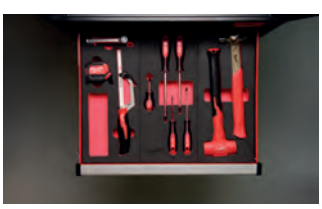
- Uchwyt z powłoką Overmoulded zapewnia lepszy chwyt i redukuje drgania podczas pracy młotkiem inżynierskim z włókna szklanego.
- Optymalna dźwignia zapewniająca łatwą i bezwysiłkową pracę z szczypcami MILWAUKEE®.
- Łatwiejsza i szybsza konwersja między zastosowaniem wewnętrznym a zewnętrznym dzięki metalowemu pokrętłu z rowkowaną powierzchnią antypoślizgową w szczypcach do pierścieni osadczych.
- Dostępny wkład piankowy do wymiany.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wsad piankowy do wózka 14 szt. Szczypce + Młotki	14	1	**4932500760**	4058546620622
Pianka wymienna do wózka 14 szt. Szczypce, Młotki	1	1	**4932500766**	4058546620684

Wkładka piankowa z narzędziami do cięcia i mierzenia



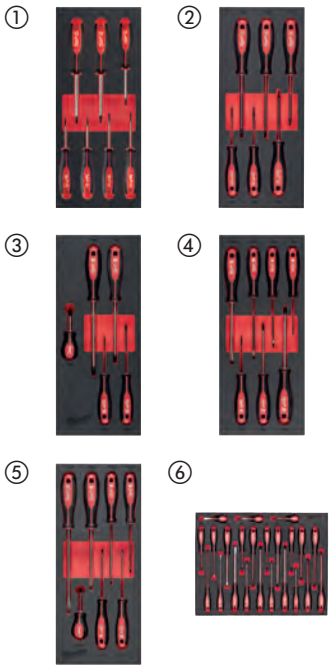
- Kompaktowa piła do metalu: Beznarzędziowa wymiana ostrzy do 10x szybsza. Pasują ostrza 12˝
- Nóż zatrzaskowy: Metalowa blokada dla maksymalnej trwałości i dłuższej żywotności
- Taśma miernicza magnetyczna: Silny magnes na początku taśmy umożliwia łatwe zaczepienie na płaskich powierzchniach i okrągłych rurach. Kompaktowa i ergonomiczna konstrukcja



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z narzędziami do cięcia i mierzenia - do wózków narzędziowych	45 x 178.5 x 417	3	1	**4932493252**	4058546481230
Taśma magnetyczna Premium 5 m / 16 ft - III generacja (4932464602), Nożyk z łamanym ostrzem 18 mm (48221961), Kompaktowa piła do metalu (48220012)					
Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493681)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493681**	4058546508418

Wkładka piankowa z wkrętakami.

- Spłaszczony z trzech stron uchwyt Tri-Lobe zapewnia wygodny chwyt i umożliwia przyłożenie większej siły.
- Hartowane końcówki magnetyczne zapewniają trwałość i pewny chwyt łba wkrętu.
- Sześciokątny grot umożliwia przyłożenie większej siły przy pomocy klucza.



	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wkładka piankowa z wkrętakami 7 szt.	45 x 178.5 x 417	7	1	**4932492391**	4058546417581
	T7x65, T8x65, T9x75, T10x75, T15x75, T20x100, T25x100					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493669)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493669**	4058546508296
②	Wkładka piankowa z wkrętakami 6 szt.	45 x 178.5 x 417	6	1	**4932492392**	4058546417598
	T10x75, T15x75, T20x100, T25x100, T30x125, T40x125					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493670)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493670**	4058546508302
③	Wkładka piankowa z wkrętakami 5 szt.	45 x 178.5 x 417	5	1	**4932492393**	4058546417604
	PH0x75, PH1x100, PH2x125, PH3x150, PH2x45					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493670)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493671**	4058546508319
④	Wkładka piankowa z wkrętakami 7 szt.	45 x 178.5 x 417	7	1	**4932492395**	4058546417628
	SL 0.5x3x75, SL 0.6x3.5x100, SL 0.8x4x100, SL 1.0x5.5x125, SL 1.2x6.5x125, SL 1.6x8x175, Stubby SL 1.2x6.5x45					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493673)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493673**	4058546508333
⑤	Wkładka piankowa z wkrętakami 7 szt.	45 x 178.5 x 417	7	1	**4932492394**	4058546417611
	SL 0.5x3x75, SL 0.8x4x100, SL 1.0x5.5x125, SL 1.2x6.5x125, PH0x75, PH1x100, PH2x125					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493672)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493672**	4058546508326
⑥	Wkładka piankowa z wkrętakami	45 x 536 x 417	23	1	**4932479830**	4058546376246
	SL 2.5 / SL 3 / SL 4 / SL 5.5 / SL 6 / SL 6.5 / SL 8, PH 0 / PH 1 / PH 2 / PH 2 / PH 3, PZ 0 / PZ 1 / PZ 2 / PZ 2 / PZ 3, T 10 / T 15 / T 20 / T 25 / T 30 / T 40					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493668)	45 x 536 x 417	1	1	**4932493668**	4058546508289



Wkładka piankowa z wkrętakami VDE

- Testowane przez VDE do 1000V oraz gwarancja do 1000V
- Wąska średnica trzpienia umożliwia dostęp do nisko położonych śrub
- Wygodny uchwyt Tri-Lobe zoptymalizowany pod kątem maksymalnego komfortu użytkownika i zastosowań wymagających wysokiego momentu obrotowego



	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wkładka piankowa z wkrętakami VDE 8szt. - do wózków narzędziowych	45 x 178.5 x 417	8	1	**4932493249**	4058546481209
	PH0x60, PH1x80, PH2x100, 0.4x2.5x75, 0.6x3.5x100, 0.8x4x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150					
	Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493678)	45 x 178.5 x 417	1	1	**4932493678**	4058546508388

Szyna z trzpieniami na nasadki SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY1/4˝ (12 szt.)

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkładka piankowa z zestawem długich nasadek udarowych 1/4" Impact Duty 17 szt.	17	1		
SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY nasadki głębokie 1/4": 4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13mm, magnetyczny uchwyt na bity 152mm, magnetyczny uchwyt na bity 305mm, zestaw końcówek wkręcających 32 szt, adapter 1/4" Hex --> 1/4" kwadrat, adapter 1/4" kwadrat --> 1/4" Hex, pianka 417x177mm			**4932493386**	4058546482572
Pusta wkładka piankowa do nasadek długich 1/4"	1	1	**4932493385**	4058546482565



Zestaw nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8˝ Hex

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wkładka piankowa z zestawem krótkich nasadek udarowych 3/8" Impact Duty 23 szt - do wózków narzędziowych	23	1		
①	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTYNasadki 3/8" STD: 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22mm, przedłużka - 150mm, przedłużka - 250mm, adapter 3/8" kwadrat --> 1/4" kwadrat, adapter 3/8" kwadrat --> 1/2" kwadrat, 3/8" krętlik, adapter 3/8" kwadrat --> 1/4" Hex, Pianka 417x177mm			**4932493388**	4058546482596
	Wkładka piankowa z zestawem długich nasadek udarowych 3/8" Impact Duty 23 szt - do wózków narzędziowych	23	1		
②	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTYNasadki głębokie 3/8": 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22mm, przedłużka - 150mm, przedłużka - 250mm, adapter 3/8" kwadrat --> 1/4" kwadrat, adapter 3/8" kwadrat --> 1/2" kwadrat, obrotowa 3/8", adapter 3/8" kwadrat --> 1/4" Hex, Pianka 417x177mm			**4932493390**	4058546482619
	Pusta wkładka piankowa do nasadek 3/8" krótkich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493387**	4058546482589
	Pusta wkładka piankowa do nasadek 3/8" długich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493389**	4058546482602

① 

② 

Wkładki piankowe 1/2”SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wkładka piankowa z zestawem krótkich nasadek udarowych 1/2" Impact Duty 32 szt - do wózków narzędziowych	32	1		
①	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY Gniazdo 1/2" STD: 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/32mm, Automotive Set 1/2": 17/19/21mm, przedłużka - 150mm, przedłużka - 250mm, adapter 1/2" kwadrat --> 3/8" kwadrat, adapter 1/2" kwadrat --> 3/4" kwadrat, 1/2" krętlik, Pianka z plastikową podstawą 417x536mm			**4932493392**	4058546482633
	Wkładka piankowa z zestawem długich nasadek udarowych 1/2" Impact Duty 34 szt - do wózków narzędziowych	34	1		
②	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY głębokie nasadki 1/2": 8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/32/33/36mm, zestaw samochodowy 1/2": 17/19/21mm, przedłużka - 150mm, przedłużka - 250mm, adapter 1/2" kwadrat --> 3/8" kwadrat, adapter 1/2" kwadrat --> 3/4" kwadrat, 1/2" Swivel, pianka z plastikową podstawą 417x536mm			**4932493394**	4058546482657
	Pusta wkładka piankowa 417x536mm do nasadek 1/2" krótkich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493391**	4058546482626
	Pusta wkładka piankowa 417x536mm do nasadek 1/2" długich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493393**	4058546482640

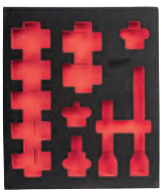
① 

② 

Wkładki piankowe IMPACT DUTY 3/4" SHOCKWAVE ™

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wkładka piankowa z zestawem krótkich nasadek udarowych 3/4" Impact Duty 12 szt - do wózków narzędziowych	12	1		
①	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY Nasadki 3/4" STD: 22/24/27/30/32/33/36mm, przedłużka 150mm, przedłużka 250mm, adapter 3/4" kwadrat --> 1/2" kwadrat, 3/4" obrotowy, adapter 3/4" kwadrat --> 1" kwadrat, pianka z plastikową podstawą 417x355mm			**4932493396**	4058546482671
	Wkładka piankowa z zestawem długich nasadek udarowych 3/4" Impact Duty 12 szt - do wózków narzędziowych	12	1		
②	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY Nasadki 3/4" głębokie: 22/24/27/30/32/33/36mm, przedłużka 150mm, przedłużka 250mm, adapter 3/4" kwadrat --> 1/2" kwadrat, 3/4" obrotowy, adapter 3/4" kwadrat --> 1" kwadrat, pianka z plastikową podstawą 417x355mm			**4932493398**	4058546482695
	Pusta wkładka piankowa 417x536mm do nasadek 3/4" krótkich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493395**	4058546482664
	Pusta wkładka piankowa 417x536mm do nasadek 3/4" długich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493397**	4058546482688

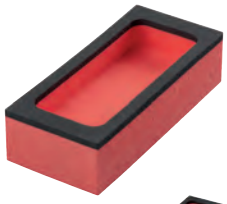
① 

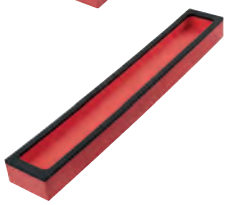
② 

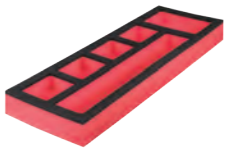
Pusta wkładka piankowa

- Wytrzymała i odporna na ścieranie pianka o dużej gęstości.
- Szybka identyfikacja narzędzi i akcesoriów dzięki czerwonemu tłu.
- Pianka wycięta laserowo, aby zmaksymalizować przestrzeń w wózku 46”.
- Idealny do przechowywania dodatkowych nasadek, akcesoriów, monet, śrub i innych drobnych części.

	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Pusta wkładka piankowa do wózka 46" - 79mm x 45mm x 178,5mm	45 x 178.5 x 78	1	1	**4932492389**	4058546417567
②	Pusta wkładka piankowa do wózka 46" - 79mm x 45mm x 536mm	45 x 536 x 78	1	1	**4932492390**	4058546417574
③	Puste wkładki piankowe do wózków 46" 165mm	45 x 165 x 496	1	1	**4932493635**	4058546485061
④	Pusta wkładka piankowa do wózka 46" 115mm	45 x 115 x 496	1	1	**4932493636**	4058546485078

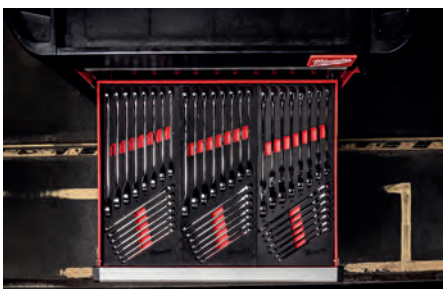
① 

② 

③ 

④ 







Nothing but **HEAVY DUTY.**™

Techtronic Industries Eastern Europe Sp. z o.o.
Komitetu Obrony Robotników 45 A
02-146 Warszawa
Telefon: +48 24 24 24 004
E-mail: biuro@tti-emea.com

Partner Handlowy

Wszystkie ceny sugerowane oraz dane dotyczące asortymentu wyrobów podlegają zmianie bez uprzedzenia. Przedstawiona cena jest wyłącznie informacją handlową i nie stanowi oferty w myśl art. 66 § 1. Kodeksu Cywilnego. Podana cena jest wyłącznie ceną orientacyjną i może ulec zmianie w razie zaistnienia takich okoliczności, jak zmiana stawki VAT lub zmiana kursu EURO. Obowiązującą pozostanie cena ustalona przez Strony w dniu składania zamówienia na towar wskazany w katalogu.
(4939 8024 97) – 01/26 – Copyright 2026 – Milwaukee Electric Tool