Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™








2024

AKCESORIA I NARZĘDZIA RĘCZNE

Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



#MILWAUKEETOOL

milwaukeetool.pl

SPIS TREŚCI

WIERCENIE I DŁUTOWANIE

DŁUTA
- Dłuta samoostrzące SDS-Max 26
- Dłuta samoostrzące SDS-Plus 28
- HEX 21 mm/ 28 mm/ 30 mm 30-31
- SDS-Max 19-23
- SDS-Plus 4-18

OTWORNICE
- BIG HAWG™ Multi Material 75
- HCS PVC Holesaws 76
- Otwornice bi-metalowe Contractor 71
- Otwornice bi-metalowe HOLE DOZER™ 66-69
- Otwornice bi-metalowe z węglikiem HOLE DOZER™ 70
- Otwornica nastawna 72
- Otwornice udarowe - SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 76

WIERCENIE DIAMENTOWE
- Wiertła do wiercenia na mokro / sucho Diamond MAX™ 79-80
- Koronki diamentowe do wiercenia na mokro THIN KERF 81
- Wiertła diamentowe M14 do wiercenia na sucho 77-78
- Otwornice diamentowe do wiercenia na mokro 82
- Otwornice diamentowe do wiercenia na sucho 83-86

WIERTŁA DO BETONU
- Przedłużki SDS-Plus 17
- SDS-Max - inne 23-25
- SDS-Max 4-ostrzowe (MX4) 20
- SDS-Max Core Cutters/Tunnel Bits 21-22
- SDS-Plus 2-ostrzowe (M2) 8-11
- SDS-Plus 4-ostrzowe (MX4) 4-7
- SDS-Plus koronki rdzeniowe 18
- Usuwanie pyłu 14-18
- Wiertła kręte 33-35

WIERTŁA DO DREWNA
- Flat Bits 43
- Sedniki 39
- Wiertła czołowe 42
- Wiertła do drewna SPEED FEED™ 44
- Wiertła kręte 38
- Wiertła kręte udarowe - SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 36-37
- Wiertła samoposuwne 41
- Wiertła samoposuwne SWITCHBLADE™ - SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 40

WIERTŁA DO METLU
- HSS-G 55-56
- HSS-G Red Colbalt 50-51
- HSS-G Ti Red Hex - SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 49
- HSS-R 57-58
- Thunderweb 52-55
- Wiertła stopniowe 59-62

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

WKRĘCANIE

- Bity nieudarowe 96-97
- Bity udarowe - SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 88- 92
- Gwoździe i zszywki 112-115
- Nasadki udarowe i adaptery - SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 98-111
- Przystawki i adaptery nieudarowe 96
- Uchwyty do bitów - SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 93-94

PIŁOWANIE, CIĘCIE I SZLIFOWANIE

CIĘCIE I SZLIFOWANIE

AKCESORIA ŚCIERNE
- Papiery ścierne 165-169
- Taśmy ścierne 170-171

SZLIFOWANIE
- Nakrętki Fixtec 163
- Tarcze korundowe 158-160
- Tarcze listkowe 161-162

TECHNOLOGIA DIAMENTOWA
- Tarcze garnkowe 157
- Tarcze tnące diamentowe 148-156

PIŁOWANIE

Akcesoria do narzędzi wielofunkcyjnych
- Akcesoria z uchwytem STARLOCK 138-142

Brzeszczoty do pił taśmowych 147-148

BRZESZCZOTY DO WYRZYNARKI
- Drewno i tworzywa sztuczne 133-134
- Metal 135-136
- Specjalne zastosowania 136-137

Brzeszczoty SAWZALL™

METAL
- Brzeszczoty Thin Kerf 122-123
- Brzeszczoty TORCH™ 120-121
- Brzeszczoty TORCH™ NITRUS z węglikiem 119

MULTI MATERIAL
- Brzeszczoty WRECKER™ 127
- Brzeszczoty WRECKER™ z węglikiem 126
- Zestawy 130

PRACE ROZBIÓRKOWE - DREWNO I GWOŹDZIE
- Brzeszczoty AX™ 125
- Brzeszczoty AX™ z węglikiem 124
- Brzeszczoty Thin Kerf 125

Tarcze pilarskie
- Tarcze do ręcznych pił tarczowych 144
- Tarcz do pił stołowych 145
- Tarcze do pił ukosowych 145
- Tarcze tnące do stali/metalu 146

Brzeszczoty HACKZALL™ 131

DREWNO I TWORZYWA SZTUCZNE 128

SPECJALNE ZASTOSOWANIA 128-129

INNE AKCESORIA NARZĘDZIOWE

- Ekspandery 199
- Frezarki 142
- Głowica i wał wibratora do betonu 209
- Hydrauliczna otwornica 198
- Klucze udarowe 183
- Maszyny do wykonywania złączy 189
- Młoty wielofukcyjne 184
- Narzędzia do pracy na zewnątrz 190-191
- Narzędzia pomiarowe 208
- Nitownica 172
- Nożyce do blach 172
- Obcinaki do przewodów 196-197
- Odzież podgrzewana 208
- Piły tarczowe 189
- Piły taśmowe 189
- Pistolety do uszczelniania 207
- Polerki 173-175
- Pompa hydrauliczna 198
- Przepychacze do rur 203-205
- Śrubokręty 182
- Strugi 190
- Szlifierki 176-177
- Szlifierki kątowe 187
- Uchwyty wiertarskie 185-186
- Urządzenia do przeciągania przewodów M18 197
- Usuwanie pyłu 210
- Zaciskarki do przewodów 192-195
- Zaciskarki elektrohydrauliczne 200-202

NARZĘDZIA RĘCZNE

CHISELS 241

CHWYTANIE I MOCOWANIE
- Grzechotki i nasadki 266-278
- Klucze 260-265
- Klucze nastawne 257-259
- Śrubokręty 244-248
- Szczypce 249-253
- Szczypce TORQUE LOCK™ 254
- Wkrętaki HOLLOWCORE™ 247
- Zaciski TORQUE LOCK™ 255-256
- Zestawy kluczy 242-243

CIĘCIE
- Noże i ostrza 228-231
- Nożyce do blachy 234
- Nożyczki 233
- Obcinaki 235-236
- Obcinak kabli 236
- Piły 232-233
- Szczypce tnące przegubowe 237

MIERZENIE I OZNACZANIE
- Długie taśmy 218
- Kątownica 225
- Kątownik ciesielski 225
- Krótkie taśmy 211-216
- Markery INKZALL™ 226-227
- Miary składane 217
- Poziomice 218-224
- Sznur traserski 225

MŁOTKI 238-241

NARZĘDZIE DO PRZECINANIA PRZEWODÓW 259

ROZBIÓRKA
- Łapka do usuwania gwoździ i listew przypodłogowych 237
- Łomy 238
- Narzędzie do podważania 277

ZESTAW HAKÓW I FREZÓW 277

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- Apteczka PACKOUT™ 298
- Kamizelki o podwyższonej widzialności 299
- Półmaski ochronne 295-296
- Nakolenniki 329
- Odzież podgrzewana 316-322
- Odzież robocza 322-328
- Okulary ochronne 293-294
- Rękawice 300 - 311
- Smycze narzędziowe 312-315
- Środki ochrony indywidualnej - przewodnik po wytycznych 278-285
- System BOLT™ 286-292
- Zatyczki do uszu 297-298

SKŁADOWANIE

- Akcesoria PACKOUT™ 359-365
- Organizery PACKOUT™ 354-355
- Pasy robocze 373-375
- Skrzynie PACKOUT™ 351-354
- Skrzynie termoizolacyjne PACKOUT™ 357
- Stacjonarny system przechowywania PACKOUT™ 370-372
- System montażu PACKOUT™ 358
- Wkładki piankowe 335-345
- Wózki narzędziowe 332-334
- Zestaw startowy PACKOUT™ 348-351
- Zestawy piankowe PACKOUT™ 365-368

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

MX4™



4x

DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ PRZY WIERCENIU W ZBROJONYM BETONIE*

*w porównaniu z wiertłami 2-ostrzowymi



W MILWAUKEE® staramy się robić rzeczy lepiej. Aby ułatwić życie naszych użytkowników pracujących w najtrudniejszych warunkach. Koncentrujemy się na ciągłym ulepszaniu naszych produktów, a nawet najdrobniejsze zmiany zaczynają się od zrozumienia wyzwań, z którymi spotykacie się w miejscu pracy.
Zrozumienie tych wyzwań doprowadziło do powstania nowej generacji MX4™, rewolucjonizującej technologię wierteł. Jednolita część robocza głowicy z węglika spiekanego zapewnia dłuższą żywotność, a technologia Target Tip i nowa, bardziej zaostrzona końcówka ustawiona pod kątem gwarantuje większą precyzję i prędkość wiercenia nawet w najtrwardszych materiałach.

MX4™ to oznaczenie zarówno wierteł SDS-Plus jak i SDS-Max.

NOWOŚĆ

TECHNOLOGIA TARGET TIP

ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ WIERCENIA W BETONIE ZBROJONYM

JEDNOCZĘŚCIOWA LITA GŁOWICA Z WĘGLIKA*

*≤ 10 MM

ZAOSTRZONA KOŃCÓWKA USTAWIONA POD KĄTEM

116 OTWORÓW NA JEDNYM NAŁADOWANIU*

NIEMIECKA PRECYZJA

ZMIENNA GEOMETRIA SPIRALI Z 4 ROWKAMI*

SZYBSZE WIERCENIE



CERTYFIKAT DOKŁADNOŚCI PGM

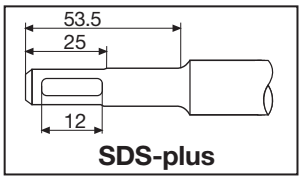
GWARANTUJĄCY WYKONANIE PRECYZYJNYCH OTWORÓW POD KOTWY CHEMICZNE I MECHANICZNE

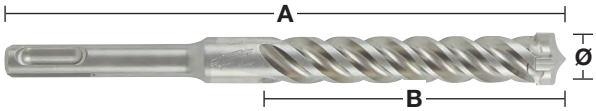
TECHNOLOGIA TARGET TIP

* do 17 mm: zmienna geometria spirali z 4 rowkami, od 18 mm: 2 rowki

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.
Średnice > Ø 18 mm mają 3 częściowe ostrze z węglika.
Wyprodukowano 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
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
10	1000	940	✔	1	1	**4932352946**	4002395376049
11	160	100		1	1	**4932492022**	4058546413347
11	210	150		1	1	**4932492023**	4058546413354
12	160	110		1	1	**4932352031**	4002395366880
12	210	160		1	1	**4932352032**	4002395366897
12	260	210		1	1	**4932352033**	4002395366903
12	310	260		1	1	**4932352034**	4002395366910
12	450	400	✔	1	1	**4932352035**	4002395366927
12	600	550	✔	1	1	**4932352947**	4002395376056
12	1000	940	✔	1	1	**4932352948**	4002395376063
13	160	100		1	1	**4932492025**	4058546413378
13	210	150		1	1	**4932492026**	4058546413385
14	160	110		1	1	**4932352036**	4002395366934
14	210	150		1	1	**4932352037**	4002395366941
14	260	200		1	1	**4932352949**	4002395376070
14	310	260		1	1	**4932352038**	4002395366958
14	380	330		1	1	**4932478473**	4058546346645
14	450	400	✔	1	1	**4932352039**	4002395366965

✔ 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
14	600	550	✔	1	1	**4932352950**	4002395376087
14	1000	950	✔	1	1	**4932352951**	4002395376094
15	160	100		1	1	**4932430725**	4002395383863
15	260	200		1	1	**4932352952**	4002395376100
15	450	400	✔	1	1	**4932492027**	4058546413392
16	160	110		1	1	**4932430726**	4002395383870
16	210	160		1	1	**4932352953**	4002395376117
16	260	210		1	1	**4932352819**	4002395374779
16	310	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	210	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 średnicy.

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
7	165	100	10	1	**4932352044**	4002395367016
8	115	50	10	1	**4932352045**	4002395367023
8	165	100	10	1	**4932352046**	4002395367030
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	160	100	10	1	**4932352049**	4002395367061
12	210	150	10	1	**4932352050**	4002395367078
12	260	200	10	1	**4932471256**	4058546288846
14	210	150	10	1	**4932471257**	4058546288853
16	260	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
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	160	100	50	1	**4932472160**	4058546325565
12	210	150	50	1	**4932430443**	4002395381043
12	310	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
①	**Zestaw wierteł SDS-Plus (5 sztuk)** Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 10 x 165 mm, Ø 10 x 165 mm	Opakowanie z tworzywa sztucznego	5	1	**4932352833**	4002395374915
①	**Zestaw wierteł SDS-Plus (5 sztuk)** Ø 5,5 x 115 mm, Ø 5,5 / 6 / 7 / 8 x 165 mm	Opakowanie z tworzywa sztucznego	5	1	**4932352835**	4002395374939
②	**Zestaw wierteł SDS-Plus MX4 (7 szt.)** Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	Kaseta z tworzywa sztucznego	7	1	**4932492113**	4058546414801
②	**Zestaw wierteł SDS-Plus MX4 (7 szt.)** Ø 5,5 / 6 x 115 mm, Ø 5 / 5,5 / 6 / 8 / 10 x 165 mm	Kaseta z tworzywa sztucznego	7	1	**4932492114**	4058546414818
②	**Zestaw wierteł SDS-Plus MX4 (10 szt.)** Ø 5 / 6 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 8 / 10 / 12 x 165 mm	Kaseta z tworzywa sztucznego	10	1	**4932492115**	4058546414825

① 

② 



DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

M/2™

PROFESJONALNE

SZYBKIE WIERCENIE W BETONIE





o 25% SZYBSZE

3 PUNKTY KRUSZĄCE

* w porównaniu z poprzednią generacją



ZMIENNA GEOMETRIA SPIRALI



2-OSTRZOWE

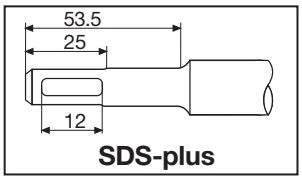
IDEALNE DO SZYBKIEGO WIERCENIA W BETONIE

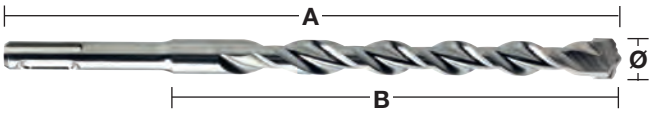
Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe

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.

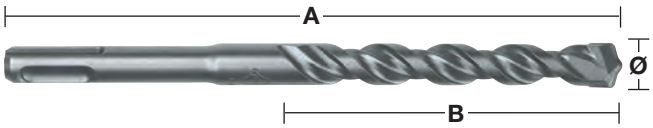
Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe

M 2 ™

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 (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 (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	1	**4932492116**	4058546414832
②	Zestaw wierteł SDS-Plus M2 (10 szt.) - kaseta z tworzywa sztucznego Ø 5 / 5 / 6 / 6 x 110 mm oraz Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	10	1	**4932492117**	4058546414849
③	**Zestaw wierteł i dłut 5-sztukowy** Wiertła SDS-plus Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm, dłuta płaskie i szpicaki	5	1	**4932430002**	4002395376636

① 

② 

③ 

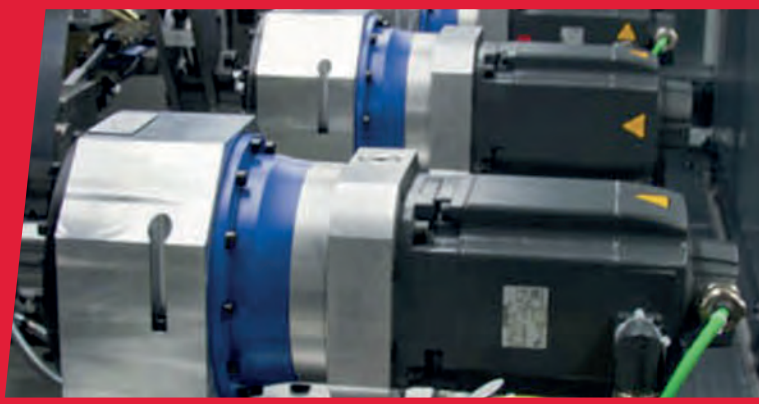


Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

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.



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



Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.™

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**



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

NOWOŚĆ

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
	Zestaw wierteł SDS-Plus z odpylaniem 6 szt.						
⑦	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





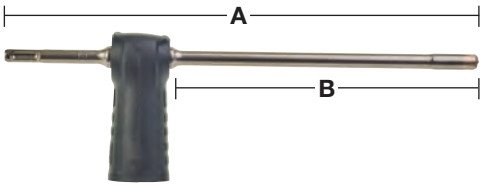




ZESKANUJ KOD QR ABY OBEJRZEĆ VIDEO

Wiertła SDS-Plus z odpylaniem

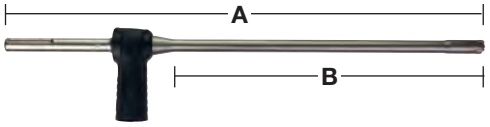
Szybsze i wydajniejsze wiercenie dzięki efektywnemu usuwaniu urobku.
Efektywne wiercenie bezpyłowe dla bezpieczeństwa i czystszego środowiska pracy.
Aktywne chłodzenie wierzchołka wiertła aby uzyskać dłuższą żywotność.
4-ostrzowa główka zapobiega zakleszczeniu w zbrojeniu.
Znak PGM gwarantuje idealną 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

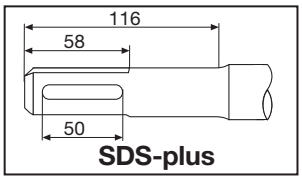
Uniwersalna konstrukcja - pasuje do wszystkich młotów wyburzających 28 & 30 mm, Idealnie dopasowane do 28 mm MX Fuel.
Kompatybilność z dłutami szpicak i płaskimi.
Smukła konstrukcja do pracy w ciasnych przestrzeniach.
Dostarczane z regulowanym paskiem umożliwiającym przymocowanie węża do młota - co zapewnia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

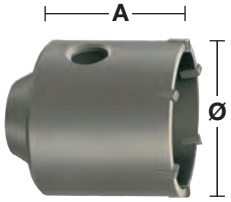


Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw do odsysania pyłu przy dłutowaniu / wyburzaniu	1	1	**4932471992**	4058546298913

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.

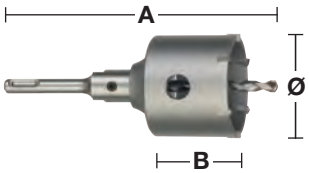




Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
35	58	1	1	**4932344478**	4002395312559
50	58	1	1	**4932344479**	4002395312566
65	50	1	1	**4932344480**	4002395312573
68	50	1	1	**4932399099**	4002395357031
82	50	1	1	**4932344481**	4002395312580
90	50	1	1	**4932344482**	4002395312597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

Zestaw koronek rdzeniowych TCT SDS-Plus

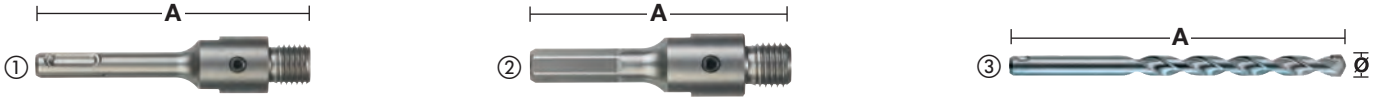
Zawartość: Koronka rdzeniowa TCT, trzpień SDS-plus o dł. 105 mm, wiertło prowadzące TCT Ø 8 x 120 mm i klucz imbusowy.



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



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.

NOWOŚĆ

TECHNOLOGIA TARGET TIP

ZAOSTRZONA KOŃCÓWKA USTAWIONA POD KĄTEM

ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ WIERCENIA W BETONIE ZBROJONYM

2x

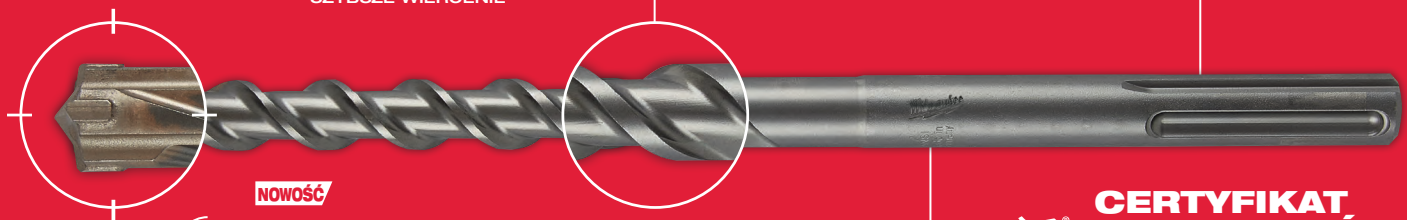
DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ PRZY WIERCENIU W ZBROJONYM BETONIE*

* w porównaniu z poprzednią generacją

ZMIENNA GEOMETRIA SPIRALI Z 4 ROWKAMI*

SZYBSZE WIERCENIE

NIEMIECKA PRECYZJA



NOWOŚĆ

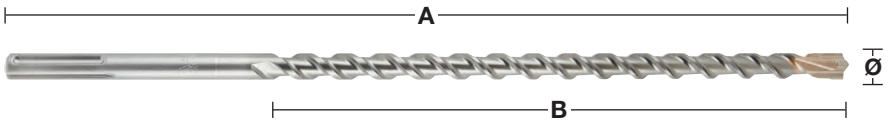
TECHNOLOGIA TARGET TIP

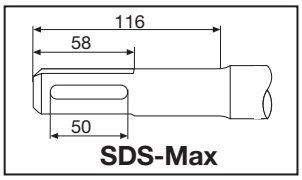
CERTYFIKAT DOKŁADNOŚCI PGM

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

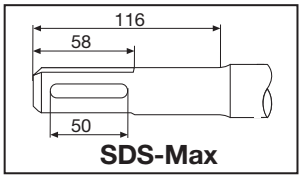
✔ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

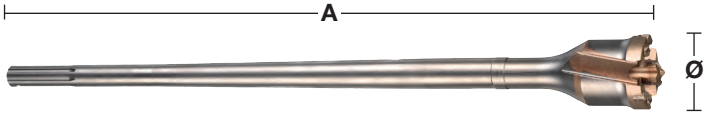
Dodatkowe długości dostępne na zamówienie

Wiertła przebiciowe TCT SDS-Max - jednoczęściowa konstrukcja

NOWOŚĆ

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.

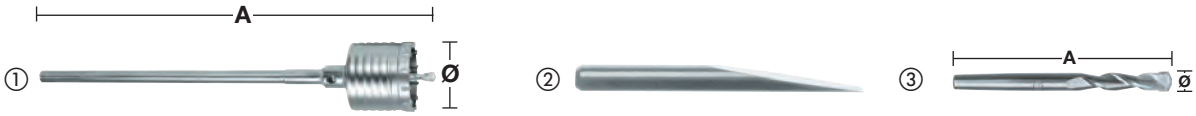




Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	550	1	1	**4932492053**	4058546414207
45	550	1	1	**4932492054**	4058546414214
45	990	1	1	**4932492055**	4058546414221
55	550	1	1	**4932492056**	4058546414238
55	990	1	1	**4932492057**	4058546414245
65	550	1	1	**4932492058**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

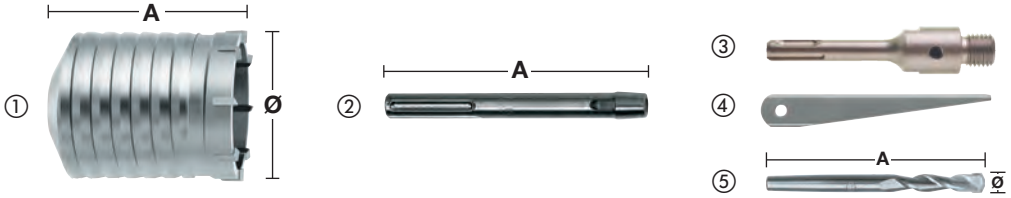
Stalowe koronki rdzeniowe o konstrukcji jednoczęściowej.
Nawet o 30% szybsze od tradycyjnych dwuczęściowych narzędzi.
Wydłużona żywotność.
Dostarczane z wiertłem prowadzącym i narzędziem wypychającym.
Odpowiednie do wiercenia w betonie zbrojonym.
Wyprodukowano w Niemczech.

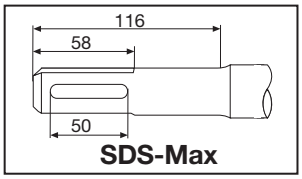


Opis	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	50	290	1	1	**4932399373**	4002395359905
	50	550	1	1	**4932373884**	4002395353132
	68	290	1	1	**4932399374**	4002395359912
	68	550	1	1	**4932373885**	4002395353149
	80	290	1	1	**4932399375**	4002395359929
	80	550	1	1	**4932373886**	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.
Koronka rdzeniowa TCT





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.

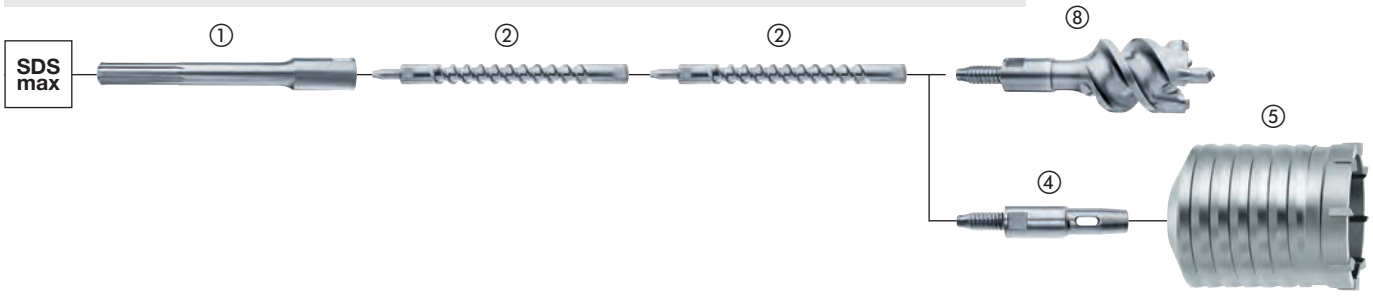
Oszczędność: wiertła o różnych rozmiarach można łatwo i szybko wymienić wykorzystując system gwintowanego trzpienia.

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



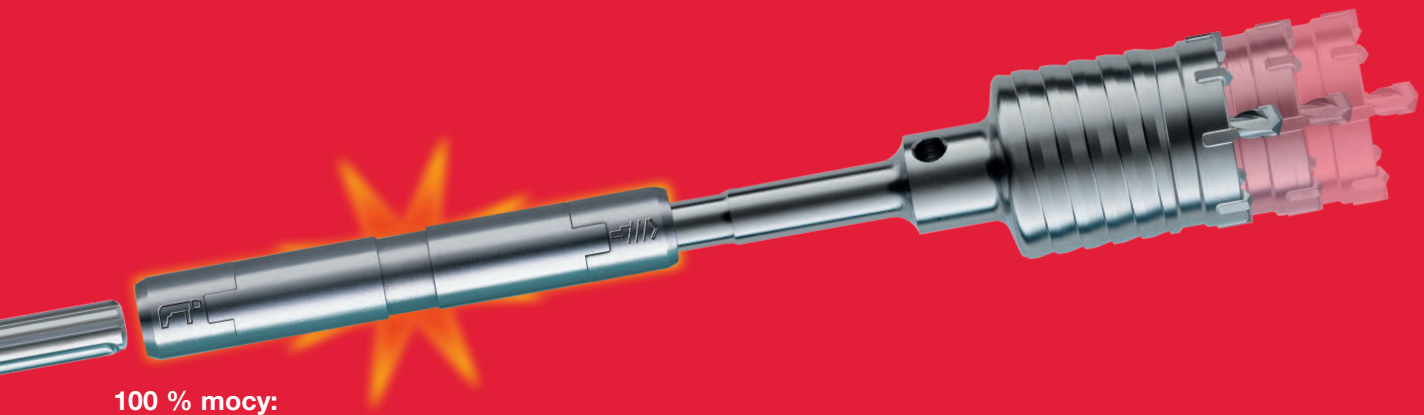
Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.™

Drill Connect (łącznik do wierteł)

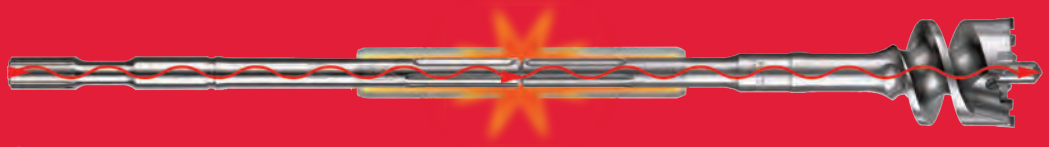
Nowatorski system Drill Connect (łącznik do wierteł) jest najlepszym rozwiązaniem dla tych, którzy wymagają uniwersalnych (ale krótszych) narzędzi do wiercenia otworów o dużych średnicach.

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.

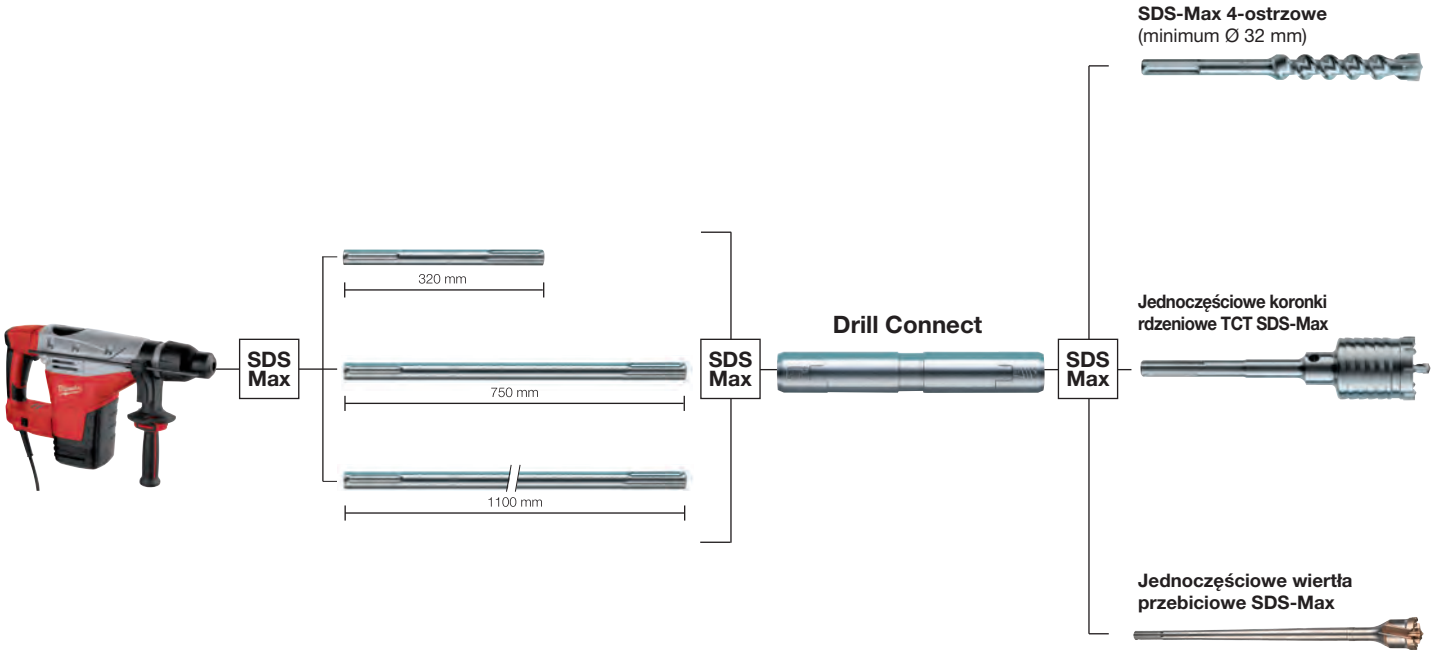


100 % mocy:
Przystawka Drill Connect zapewnia szybkie i bezpieczne połączenie narzędzia do wiercenia z przedłużką, a zatem zapewnia, że 100 % mocy jest w pełni przenoszone na końcówkę wiertła.



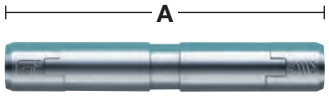
Mniejszy ciężar:
Połączenie krótkiego wiertła i przedłużki o średnicy 18 mm zmniejsza całkowity ciężar nawet aż o 15%.

- 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)

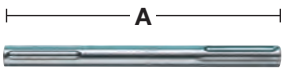
Odpowiedni do stosowania z narzędziami do wiercenia o Ø 32 mm i większej.
Do stosowania z młotami obrotowymi o ciężarze do 8 kg.



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



Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

DŁUTA SLEDGE™

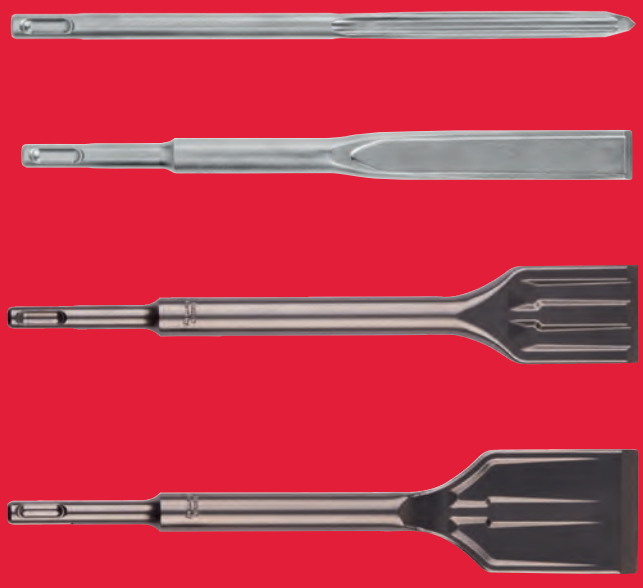


2x DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ

*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

SDS-Plus 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

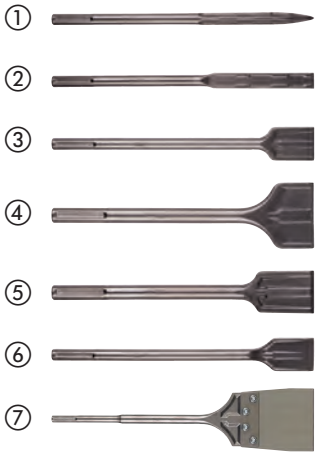
	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	SDS-Plus SLEDGE™ Szpicak	250	-	1	1	**4932493607**	4058546484781
				10	1	**4932493608**	4058546484798
②	SDS-Plus SLEDGE™ Dłuto płaskie	250	20	1	1	**4932493609**	4058546484804
				10	1	**4932493610**	4058546484811
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



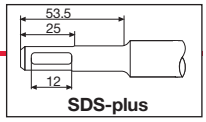
SDS-MAX SLEDGE™ Dłuta samoostrzące

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

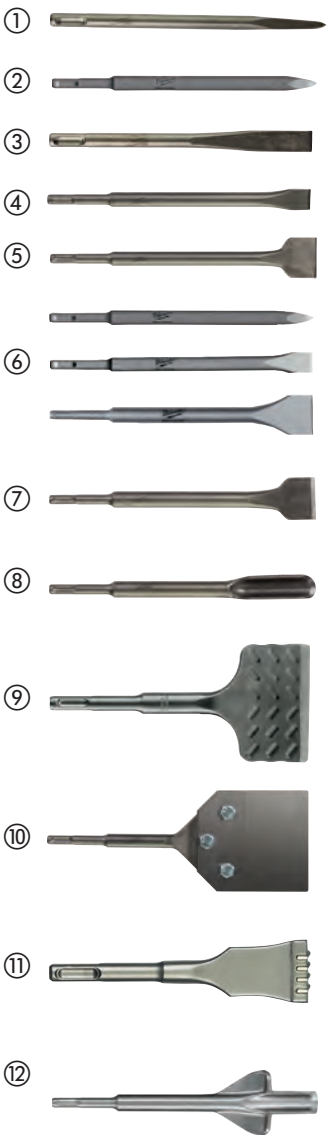
	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	SDS-MAX SLEDGE™ Szpicak	400	-	1	1	**4932478266**	4058546344436
				20	1	**4932478274**	4058546344511
②	SDS-Max SLEDGE™ Dłuto płaskie	400	25	1	1	**4932478267**	4058546344443
				20	1	**4932478275**	4058546344528
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

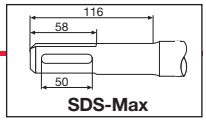


	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Dłuto cienkie szpicak.	180	-	1	1	**4932451731**	4002395276813
②	Szpicak.	250	-	1	1	**4932339625**	4002395304813
③	Dłuto cienkie wąskie	180	14	1	1	**4932451732**	4002395276820
④	Dłuto płaskie.	250	20	1	1	**4932339626**	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

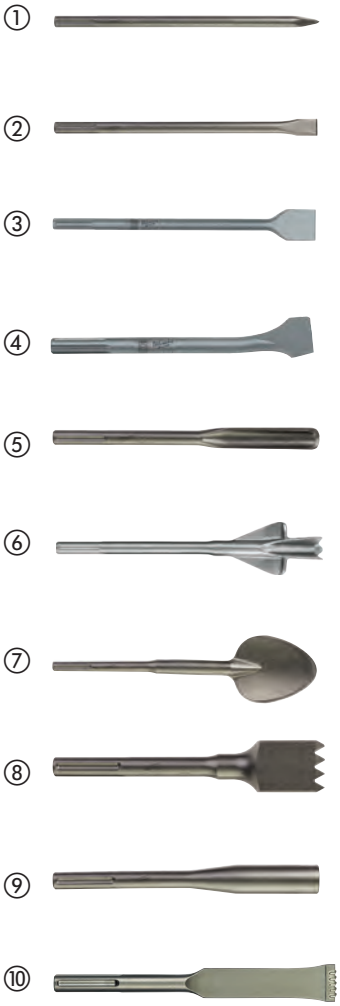




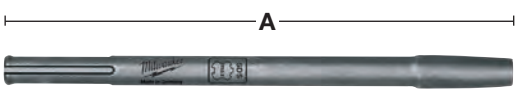
Dłuta SDS-Max



	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
		300	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	50	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



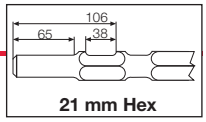
Uniwersalne chwyty stożkowe



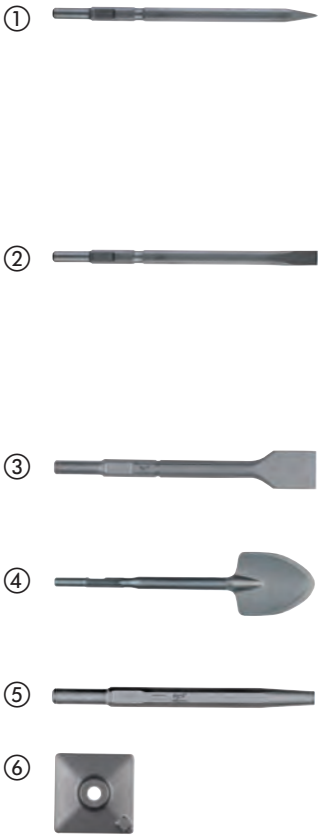
Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uniwersalny chwyt stożkowy SDS-Max	300	1	1	**4932343771***	4002395317745

*Do wyczerpania zapasów

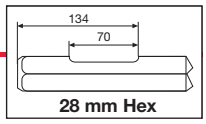
Dłuta 21 mm Hex



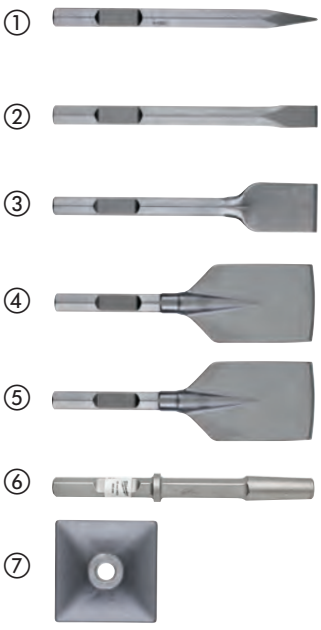
Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	380	-	1	1	**4932479212**	4058546370060
① Dłuto szpicak 21 mm Hex	460	-	1	1	**4932492776**	4058546476472
	600	-	1	1	**4932479213**	4058546370077
	380	24	1	1	**4932479214**	4058546370084
② Dłuto płaskie 21 mm 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



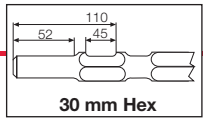
Dłuta 28 mm Hex



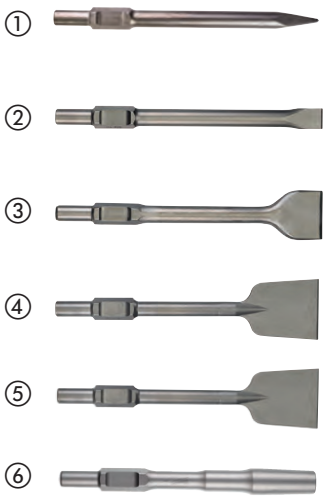
Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Dłuto szpicak 28 mm Hex	400	-	1	1	**4932459774**	4058546029463
② Dłuto płaskie 28 mm K-Hex	400	35	1	1	**4932459775**	4058546029470
③ Dłuto płaskie 28 mm Hex	400	80	1	1	**4932459776**	4058546029487
④ Dłuto 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

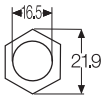
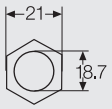
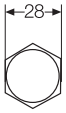
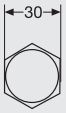


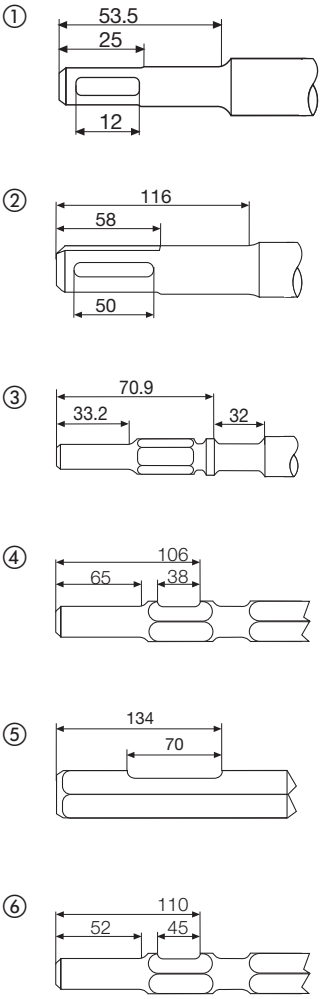
Dłuta 30 mm Hex



	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®**



Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™



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

BIAŁE ŻŁOBIENIE

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

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

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 większą żywotność w złożonych materiałach i do 85% większą predkość wiercenia w metalu. Dzięki uchwytowi szcześciokątnemu Hex 1/4”, są kompatybilne z wkrętarkami udarowymi.



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

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 PCW.
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	6	**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	6	**4932493872**	4058546510329



DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™





SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

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
6	260	200	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
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	6	**4932493881**	4058546510411
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	6	**4932493882**	4058546510428

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™



Wiertła 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

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Wiertła do betonu z uchwytem cylindrycznym

Szlifowana diamentowo końcówka z węglików spiekanych z dwoma krawędziami tnącymi.
Do wiercenia w cegle, płytkach, ceramice, betonie, tynku, łupku i bloczkach z betonu komórkowego.
Do średnicy Ø 13mm wiertła są dostarczane z wielopłaszczyznowym chwytem, aby zapobiec ślizganiu się wierteł w uchwycie.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
3	60	30	1	1	**4932480123**	4058546404086
3.5	60	30	1	1	**4932480124**	4058546404093
4	70	35	1	1	**4932480125**	4058546404109
5	85	45	1	1	**4932480126**	4058546404116
5	150	90	1	1	**4932480127**	4058546404123
5.5	100	60	1	1	**4932480128**	4058546404130
5.5	150	90	1	1	**4932480129**	4058546404147
6	100	60	1	1	**4932480130**	4058546404154
6	150	90	1	1	**4932480131**	4058546404161
6	200	140	1	1	**4932480132**	4058546404178
6.5	100	60	1	1	**4932480133**	4058546404185
6.5	150	90	1	1	**4932480134**	4058546404192
7	100	55	1	1	**4932480135**	4058546404208
7	150	90	1	1	**4932480136**	4058546404215
8	110	60	1	1	**4932480137**	4058546404222
8	150	90	1	1	**4932480138**	4058546404239
8	200	140	1	1	**4932480139**	4058546404246
9	110	60	1	1	**4932480140**	4058546404253
10	110	60	1	1	**4932480141**	4058546404260
10	150	90	1	1	**4932480142**	4058546404277
10	200	140	1	1	**4932480143**	4058546404284
10	400	315	1	1	**4932480144**	4058546404291
11	150	90	1	1	**4932480145**	4058546404307
12	150	90	1	1	**4932480146**	4058546404314
12	200	140	1	1	**4932480147**	4058546404321
12	400	315	1	1	**4932480148**	4058546404338
13	150	85	1	1	**4932480149**	4058546404345
14	150	85	1	1	**4932480150**	4058546404352
14	200	135	1	1	**4932480151**	4058546404369
14	400	315	1	1	**4932480152**	4058546404376
16	150	85	1	1	**4932480153**	4058546404383
16	400	315	1	1	**4932480154**	4058546404390
18	160	95	1	1	**4932480155**	4058546404406
20	160	95	1	1	**4932480156**	4058546404413
① **Zestaw wierteł do betonu 5 szt.** Ø4 / 5 / 6 / 7 / 7 / 10 mm			5	1	**4932480157**	4058546404420
② **Zestaw wierteł do betonu 8 szt.** Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm			8	1	**4932480158**	4058546404437



①



②



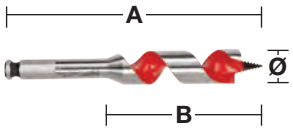
SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

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.
Zapewnia to wydajne usuwanie wiórów i pozwala na ciągły posuw.
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.
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.



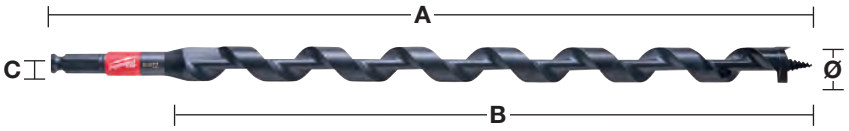
Wiertła kręte udarowe krótkie



Specjalna, krótka konstrukcja umożliwia wiercenie w ciasnych i niedostępnych miejscach.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
18	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48130683**	045242091379
20	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48130813**	045242091522
22	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48130873**	045242091638
25	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48131003**	045242091782
28	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48131123**	045242091935
32	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48131253**	045242092031

Wiertła kręte 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



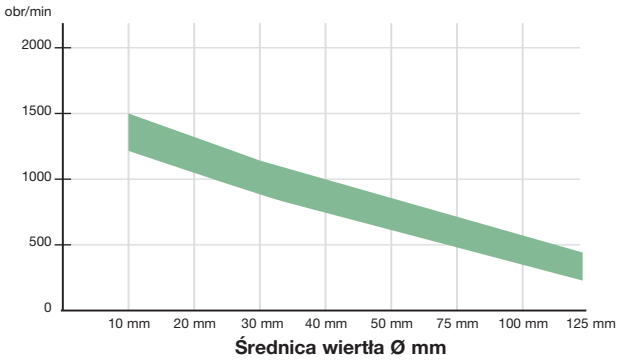


PRĘDKOŚĆ WIERCENIA W DREWNIE

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™

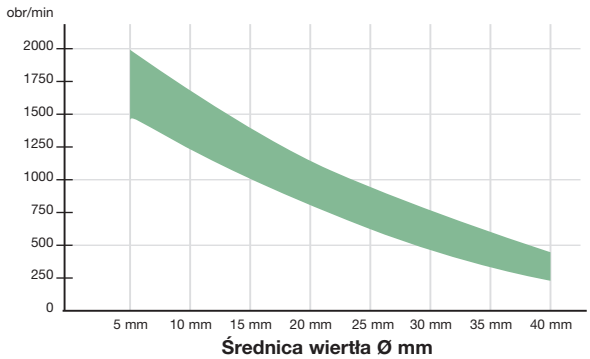
Sedniki / Wiertła samoposuwne



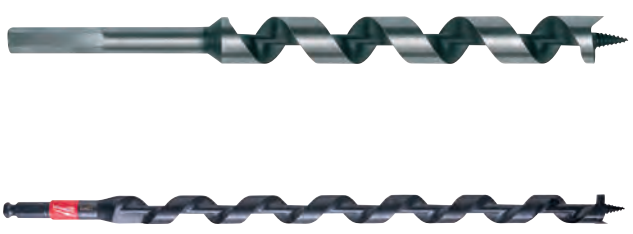
Zakres optymalnych prędkości wiercenia w obr/min



Wiertła kręte



Zakres optymalnych prędkości wiercenia w obr/min

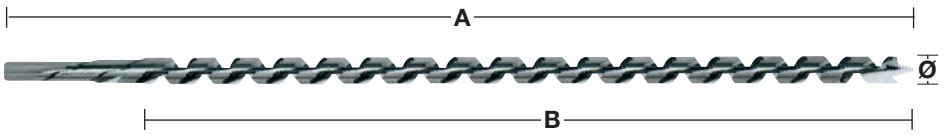


Wiertła kręte do drewna

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.

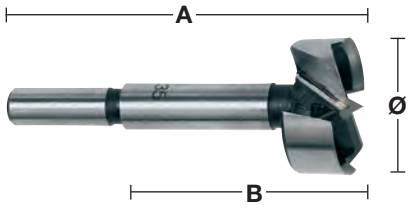


① 

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

Wiertła 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 śrube 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	**49960060**	045242221455
Śruba ustalająca do wiercenia do 65 mm.		1	1	**06832625**	-



Duże wiertła 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

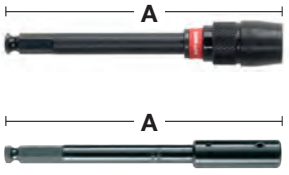
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw dla instalatorów, 8sztuk.				
Wiertła samoposuwne Ø 25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65 mm, przedłużka o długości 140 mm i śruby pociągowe	8	1	**4932479488**	4058546372828



Przedłużki chwytu

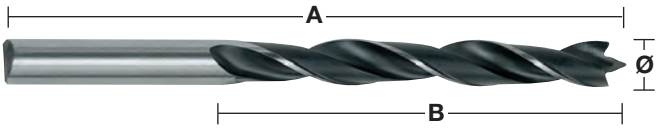
Dla wierteł samoposuwnych, wierteł spiralnych, i pił walcowych (o średnicy 25 mm / 1″ i większej) z chwytem Hex 7/16″.

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



Wiertła 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.



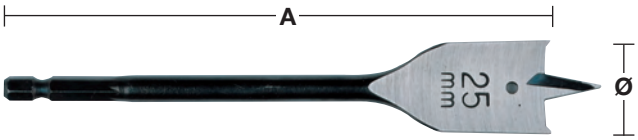
① 

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	**Wiertła 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 zwiększają wydajność skrawania.

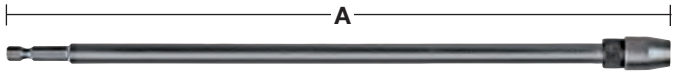




①

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

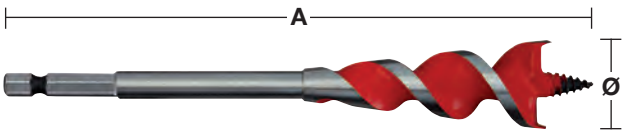
Przedłużka



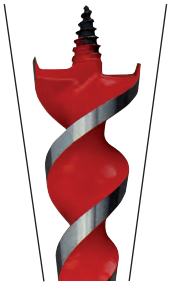
Opis	Długość całkowita (mm) A	Uchwyt	Uchwyt narzędzia	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużka.	305	1/4" Hex	1/4" Hex	1	1	**4932363148**	4002395332793

Wiertła 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.



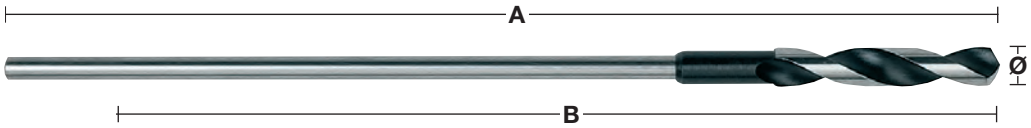

Podwójna krawędź tnąca


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

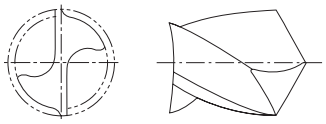
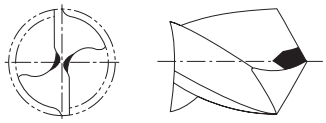
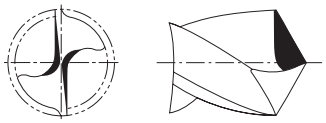
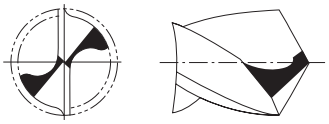
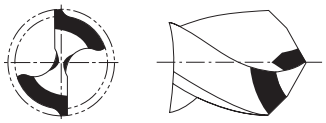
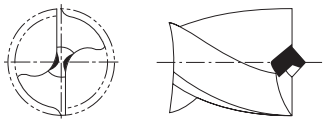
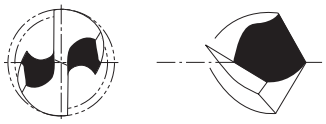
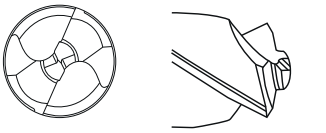
Wiertła szalunkowe HSS - DIN 7490

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

											
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**	**HSS-G RED COBALT - DIN 338**	**Shockwave HSS-G Tin RED HEX**	**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 estrowy
	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 estrowy
Miedź					▲	●	●	●	●	●	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
Brąz				●	●	●	●	●	●	●	Na sucho
Mosiądz				●	●	●	●	●	●	●	Emulsja do wiercenia
Magnez						●	●				Na sucho
Plastik	PVC, poliamid, termoplasty				●	●	●	●	●	●	Woda
Drewno				●	●	●	●				Suchy

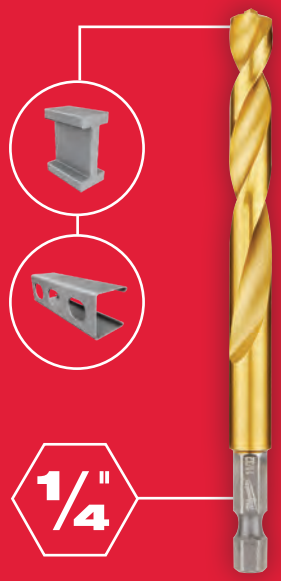
● Najbardziej odpowiedni. Polecany do tych materiałów. ▲ Odpowiedni. Polecany do okresowego uzycia tych materiałów.

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



SFAZOWANY 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

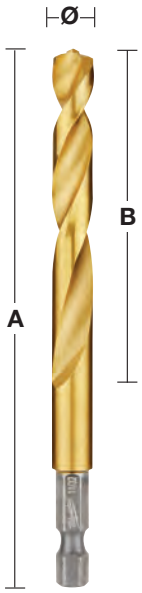
Wiertło udarowe z uchwytem ¼″ HEX idealne do zakrętarek udarowych.

Powłoka z azotku tytanu zmniejsza wpływ temperatury na wiertło i sprawia, że staje się ono odpowiednie do użytku z wysokim momentem obrotowym.

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	6	**4932493865**	4058546510251
② **Wiertła Shockwave HSS-G TiN RED HEX - zestaw w plastikowej kasecie (19szt.)** 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	6	**4932493866**	4058546510268

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
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





DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

①



②





Wiertła do metalu HSS-G RED COBALT- DIN 338

RED COBALT

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/mm², takich jak stale kwasoodporne i stal nierdzewna.
Uchwyt spłaszczony z trzech stron zapewnia lepszy chwyt.
Kolor: brąz.





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



Wiertła do metalu HSS-G RED COBALT- DIN 338 - kasety

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

	Opis	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wiertła HSS-G Co (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 z tworzywa sztucznego	19	6	**4932493867**	4058546510275
	Wiertła HSS-G Co (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 z tworzywa sztucznego	25	1	**4932493868**	4058546510282

① 

② 

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
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
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

RED COBALT







Pogłębiacze stożkowe ze stali szybkotnącej HSS

NOWOŚĆ

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.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw pogłębiaczy HSS - 6 szt.	6	1	**4932493574**	4058546484453
Zestaw pogłębiaczy HSS Co - 6 szt.	6	1	**4932493575**	4058546484460

Material Quality	HSS	HSS Cobalt
Stal (N/mm²) < 900	✔	✔
Stal (N/mm²) < 1300	♦	✔
Stal nierdzewna		✔
Aluminium	✔	✔
Żeliwo	♦	✔
Plastik	✔	

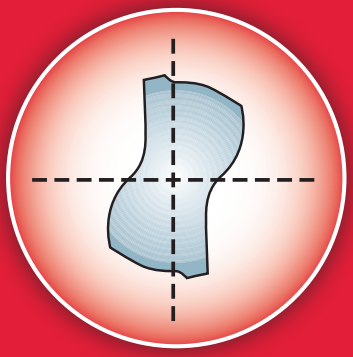
Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

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.



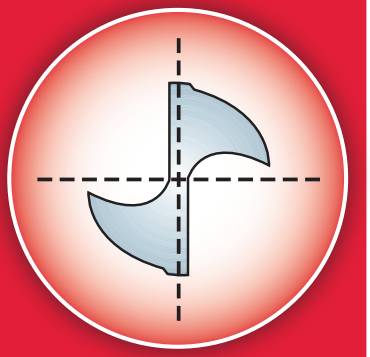
Paraboliczny typ sekcji rdzenia

- 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.

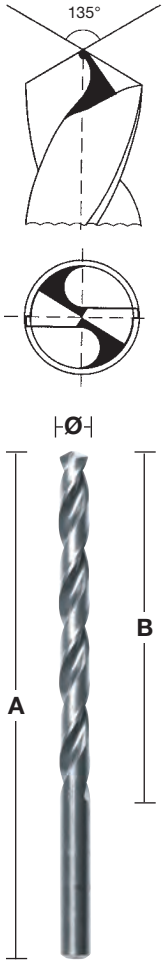
KĄT NATARCIA 135°

– 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



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

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
9.9	133	87	5	1	**4932459883**	4058546030551
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

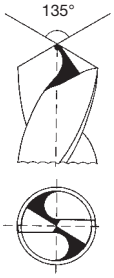
DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

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	**4932493869**	4058546510299
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	**4932493870**	4058546510305

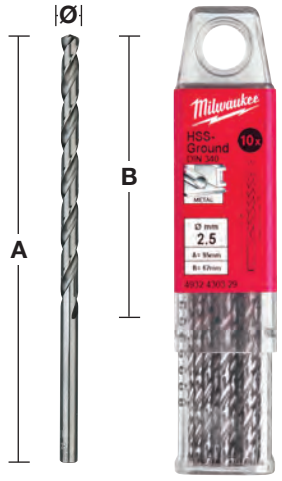


Wiertła do metalu HSS-G, długie - DIN 340 / opakowanie po 5 i 10 szt.

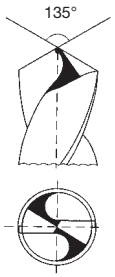
Jakość wiertła: Stal szybkotnąca wysokojakościowa.
Geometria końcówki: Końcówka dwuścinowa DIN 1412 C.
Prawoskrętna krawędź cięcia. Powierzchnia / Kolor: Polerowane/srebrny.
Końcówka wiertła ukształtowana zgodnie z DIN 1412 C o kącie wierzchołkowym 135° zapewnia lepsze centrowanie. Redukuje ślizganie 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.



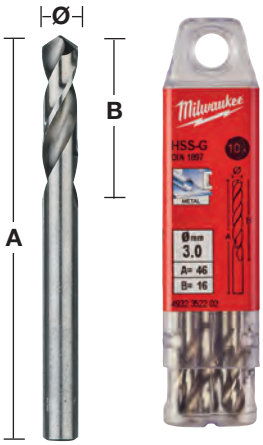
Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2.0	85	56	10	1	**4932430328**	4002395379897
2.5	95	62	10	1	**4932430329**	4002395379903
3.0	100	66	10	1	**4932430330**	4002395379910
3.5	112	73	10	1	**4932430331**	4002395379927
4.0	119	78	10	1	**4932430332**	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



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

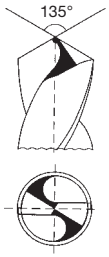


Jakość wiertła: Wysokiej jakości stal szybkotnąca. Geometria końcówki Dwuścinowa DIN 1412 C. Kąt wierzchołkowy: 118°. Tolerancja: h8. Kąt pochylenia linii śrubowej / złobienia: złobienie typu N i kąt normalny 20-30°. Prawoskrętna krawędź skrawająca. Powierzchnia / kolor: Błyszczący srebrny. Wytrzymuje 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.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.



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

Wiertła do metalu HSS-G - Dwustronne



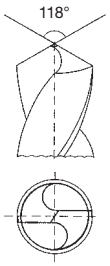
Jakość wiertła: Wysokiej jakości stal szybkotnąca. Geometria końcówki: Dwuścinowa DIN 1412 C. Kąt wierzchołkowy: 135° Tolerancja: h8. Kąt pochylenia linii śrubowej / złobienia: złobienie typu N i kąt normalny 20-30°. Prawoskrętna krawędź skrawająca. Powierzchnia / kolor: Błyszczący srebrny. Końcówka 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/mm².
Kolor: czarny.

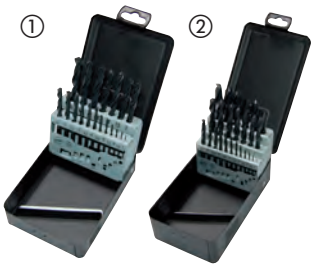


Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1.0	34	12	10	1	**4932363444**	4002395329458
1.5	40	18	10	1	**4932363449**	4002395329502
2.0	49	24	10	1	**4932363454**	4002395329557
2.5	57	30	10	1	**4932363459**	4002395329601
3.0	61	33	10	1	**4932363464**	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

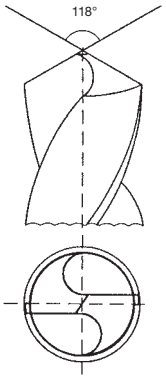
	Opis	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wiertła HSS-R (19 sztuk).					
①	Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm.	Kaseta metalowa	19	1	**4932352468**	4002395371273
	Wiertła HSS-R (25 sztuk).					
②	Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3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

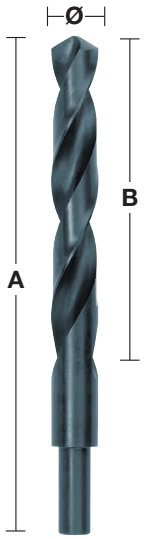


Wiertła do metalu HSS, walcowane - DIN 338 - podtaczane

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			



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.

	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

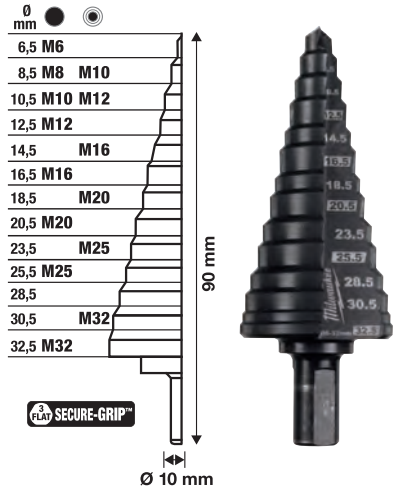
①



②



③



④



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

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 Ø mm
4 5 6 7 8 9 10 11 12
83 mm
1/4"



② Ø mm
4 6 8 10 12
83 mm
1/4"



③ Ø mm
4 6 8 10 12 14 16 18 20
83 mm
1/4"



④ Ø mm
4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30
95 mm
1/4"



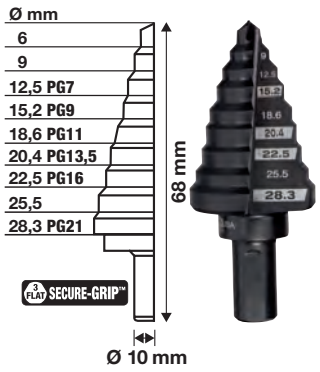
⑤



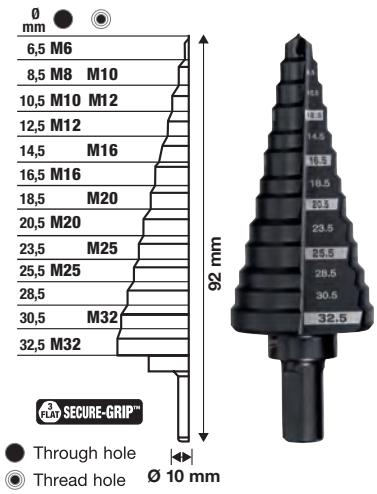
Wiertła stopniowe

	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	**48899350**	045242538836

①



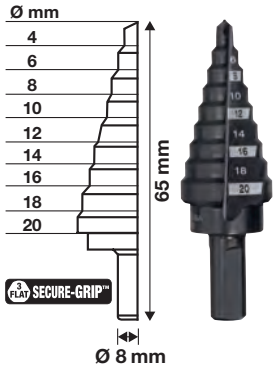
②



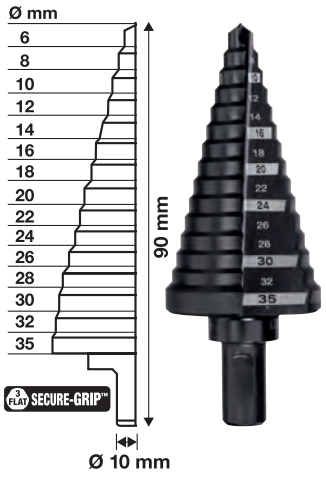
③



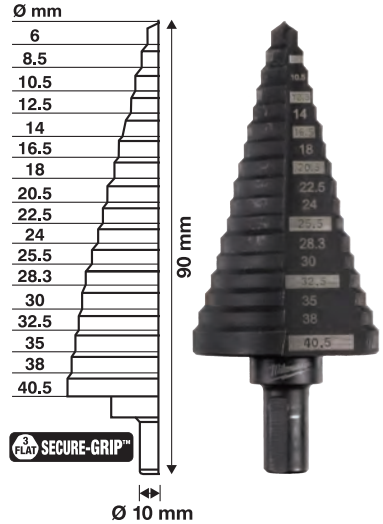
④



⑤



⑥



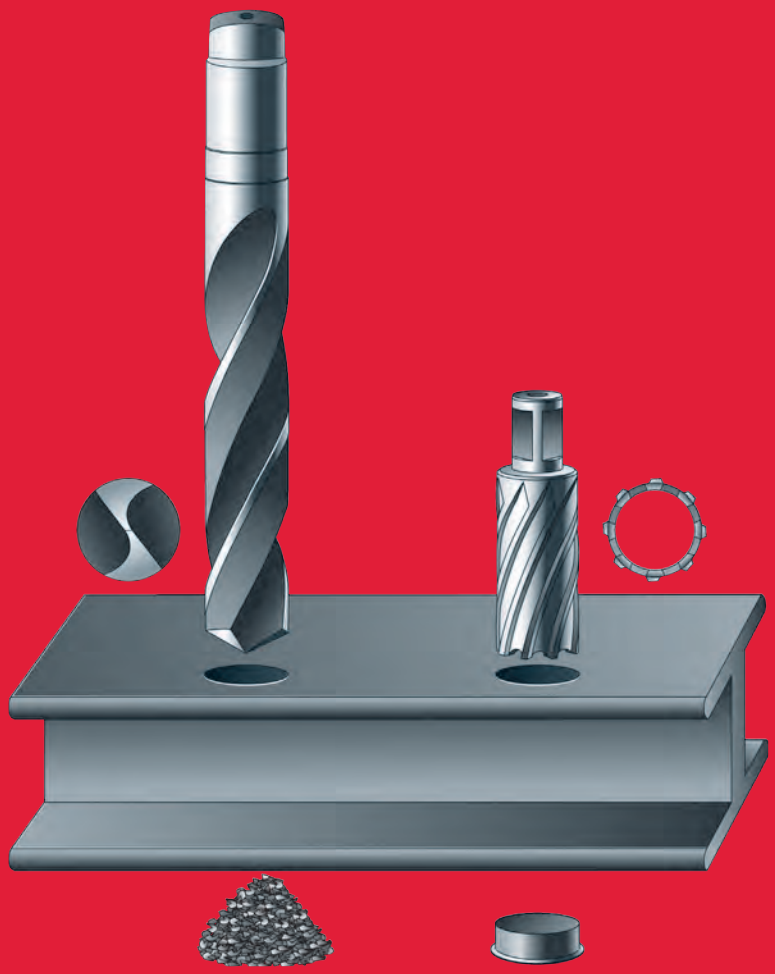
⑦



⑧



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.

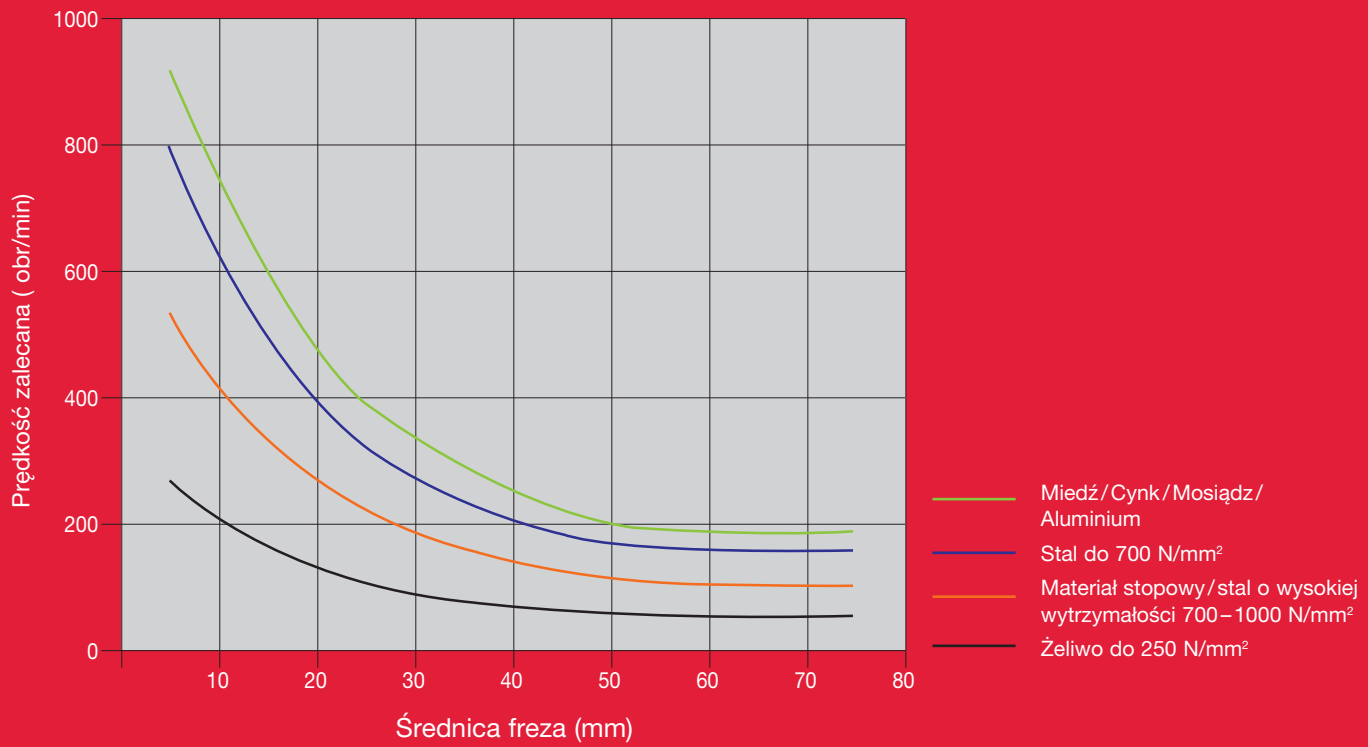
Wymagana jest mniejsza energia silnika i moc napędowa.

Im większa średnica wiertła, tym większa oszczędności energii.

Dłuższa żywotność

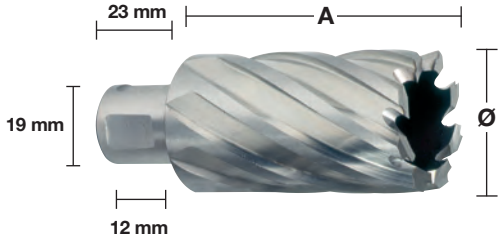
Krawędź skrawająca frezów pierścieniowych pracuje mniej niż wiertło kręte wiercąc więcej otworów. 6 mm gruby korpus razem ze specjalną geometrią zębów zapewnia większą stabilność i redukuje uszkodzenia spowodowane przeciążeniem.

Prędkość obrotowa



Wiertła 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

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
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



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

Geometria Rip Guard™ zapewnia najwytrzymalsze zęby i najdłuższą żywotność.

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 31/32	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 kobaltowe 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 kobaltowe 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

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

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

Zmienna geometria zębów - 4/6 zębów na cal - umożliwia szybsze cięcie w szerokim zakresie materiałów.
Bimetalowa konstrukcja zapewnia wysoką trwałość i odporność na zużycie.
Idealne do metali nieżelaznych (aluminium, miedź), drewna, płyty OSB, płyty G-K.

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

Zmienna geometria zębów - 4/6 zębów na cal - umożliwia szybsze cięcie w szerokim zakresie materiałów.
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
①	**Zestaw otwornic bimetalowych Contractor 10 szt.** 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
②	**Zestaw otwornic bimetalowych Contractor 14 szt.** 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	Ø 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	**49567100**	045242612093
⑨	Klucz sześciokątny 1/8˝ do wszystkich trzpieni.				1	1	**49960060**	045242221455
⑩	Śruba uniwersalna do wszystkich trzpieni				1	1	**06832712**	4002395874354



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









	Szybkość pracy - obr./min	
Średnica otwornicy Ø mm	**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.
Płyta g-k.
*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 do otwornic HCS Ø6 mm, dł. 150 mm	1	1	**4932472089**	4058546324858

① 

② 

UDAROWE PIŁY WALCOWE

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

	Ø (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	19	1	1	**49569805**	045242321094
	22	1	1	**49569810**	045242321100
	25	1	1	**49569815**	045242321117
①	29	1	1	**49569820**	045242321124
	32	1	1	**49569825**	045242321131
	35	1	1	**49569830**	045242321148
	38	1	1	**49569835**	045242321155
②	**Zestaw udarowych pił walcowych Shockwave 3 szt.** Ø 22 / 29 / 35 mm.	3	1	**49224800**	045242321162
	Sprężyna wyrzutowa i wkręt bez łba.	1	1	**4932430466**	4002395381272
	Wiertło prowadzące z trzpieniem.	1	1	**4932430477**	4002395381388

① 

② 



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
	25	M14	1	1	**4932478278**	4058546344559
	32	M14	1	1	**4932478279**	4058546344566
	35	M14	1	1	**4932478280**	4058546344573
	40	M14	1	1	**4932478281**	4058546344580
	44	M14	1	1	**4932478282**	4058546344597
	51	M14	1	1	**4932478283**	4058546344603
	55	M14	1	1	**4932478284**	4058546344610
	68	M14	1	1	**4932478285**	4058546344627
	75	M14	1	1	**4932478286**	4058546344634
	102	M14	1	1	**4932478287**	4058546344641
①	**Zestaw wierteł diamentowych DIAMOND MAX™ - 4 szt.** Ø 6, 8, 10, 14 mm		4	1	**4932471863**	4058546297626

	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 



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.



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).



Opis	Ø (mm)	Wysokość tarczy	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 włoknami szklanymi) / pleksiglas

JAK UŻYWAĆ ZE SZLIFIERKĄ KĄTOWĄ:

1. Przykręć adapter szlifierki M14 do piły walcowej i dokręć mocno kluczem. Następnie zablokować wrzeciono w szlifierce kątowej i zamontować adapter bezpośrednio na wrzecionie; mocno dokręcić kluczem.
2. Jeśli płytka nie jest przymocowana do ściany, upewnij się że jest unieruchomiona w zacisku.
3. Zanurz końcówki piły walcowej w wodzie.
4. Włącz szlifierkę kątową na pełną szybkość. Powoli zbliżaj się do płytki trzymając piłę walcową pod kątem 20-30° i lekko naciskaj, aby uniknąć ślizgania po płytce. Kiedy piła walcowa zacznie wcinać się w płytkę tworząc wgłębienie, stopniowo podnoś piłę walcową tak, aby była ustawiona poziomo względem płytki.
5. Co 5 sekund zanurzaj piłę walcową w wodzie.
6. Aby zmaksymalizować żywotność narzędzia, naciskaj lekko i wykonuj oscylacyjny ruch kołowy podczas cięcia.

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.

Wiertła ¼" do wiercenia na mokro / sucho Diamond MAX™

	Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	5	¼" Hex	1	1	**49560503**	045242223732
	6	¼" Hex	1	1	**49560505**	045242223749
	8	¼" Hex	1	1	**49560507**	045242223756
	10	¼" Hex	1	1	**49560509**	045242223763
	12	¼" Hex	1	1	**49560511**	045242223770
	15	¼" Hex	1	1	**49560513**	045242223787
	20	¼" Hex	1	1	**49560515**	045242223794
	25	¼" Hex	1	1	**49560517**	045242223800
	Zestaw wierteł diamentowych DIAMOND PLUS™ - 3 szt.		3	1	**4932471771**	4058546296704
	Ø 6, 8, 10 mm					

① 

② 

	Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	22	½" x 20	1	1	**49565605**	045242308439
	29	½" x 20	1	1	**49565615**	045242308446
	32	⅝" x 18	1	1	**49565620**	045242308453
	35	⅝" x 18	1	1	**49565625**	045242308460
②	38	⅝" x 18	1	1	**49565630**	045242308477
	44	⅝" x 18	1	1	**49565640**	045242308491
	51	⅝" x 18	1	1	**49565645**	045242308507
	64	⅝" x 18	1	1	**49565660**	045242308521
	68	⅝" x 18	1	1	**49565664**	045242337835





Opis	Dla pił o średnicy w mm	Uchwyt	Uchwyt koronki lub otwornicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Trzpień	Ø 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.

Łatwe mocowanie i zdejmowanie z powierzchni dzięki mocowaniu próżniowemu.



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

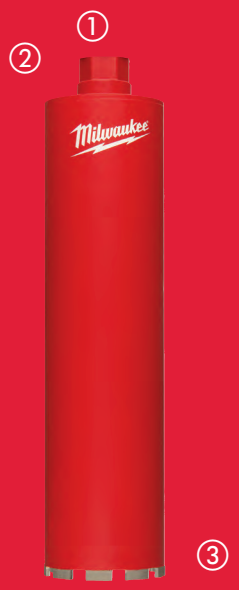
① Standardowy chwyt ½″ G

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

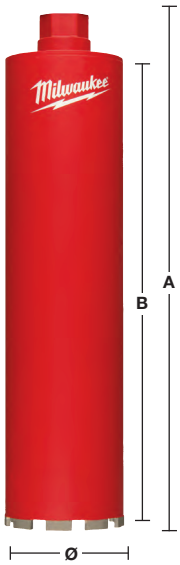
Zoptymalizowane do pracy z wiertnicami bezprzewodowymi, w szczególności z nową wiertnicą MX FUEL.
Do użycia również z wiertnicami sieciowymi o mocy do 2200 W.
Laserowo zgrzewane segmenty o wysokości 10 mm dla maksymalnej żywotności.
Standardowy uchwyt 1/2" G w mniejszych średnicach i 1 1/4" UNC w większych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



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

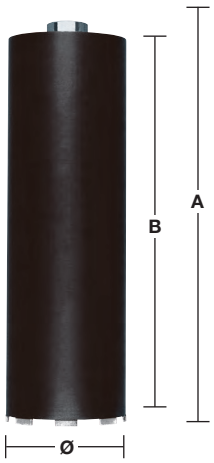
Materiał	DCHXL
Granit	✖
Wapno/piaskowiec – twardy	✔
Wapno/piaskowiec – miękki/ścierny	◆
Marmur	✖
Płytki	✖

✔ 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 

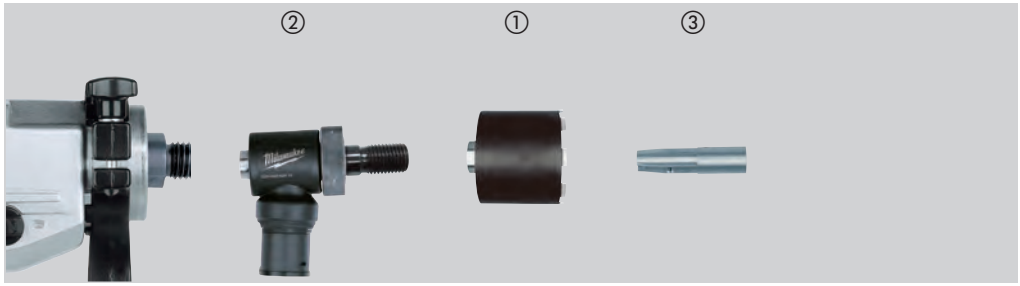
	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
③	Drążek prowadzący do DD3-152. Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 110 mm)	1	1	**4932352679**	4002395373376
④	Pilot prowadzący do wierteł koronkowych MXF DCD 150	1	1	**4932479580**	4058546373740

③ 

④

Wiercenie na sucho koronką diamentową pod gniazdka elektryczne, z usuwaniem pyłu - DCHX

Segmenty o wysokości 10 mm dla dłuższej żywotności.
Segmenty zgrzewane laserowo dla większej trwałości.
Odpowiednie do instalacji gniazdek elektrycznych i puszek połączeniowych.
Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do udaru.



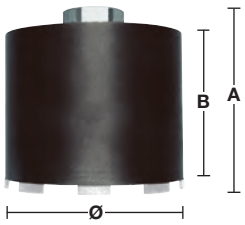
Materiał	DCHX
Bloki z betonu napowietrzonego/ z żużla paleniskowego	◆
Sztuczny kamień – twardy	✖
Cegła – bardzo twarda cegła do konstrukcji przemysłowych	✔
Cegła – średnia	✔
Cegła – miękka	◆
Beton	✖

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

✔ 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	DCHX 68	68	1 ¼" UNC	60	130	1	1	**4932399217**	4002395358311
	DCHX 82	82	1 ¼" UNC	60	130	1	1	**4932399218**	4002395358328

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



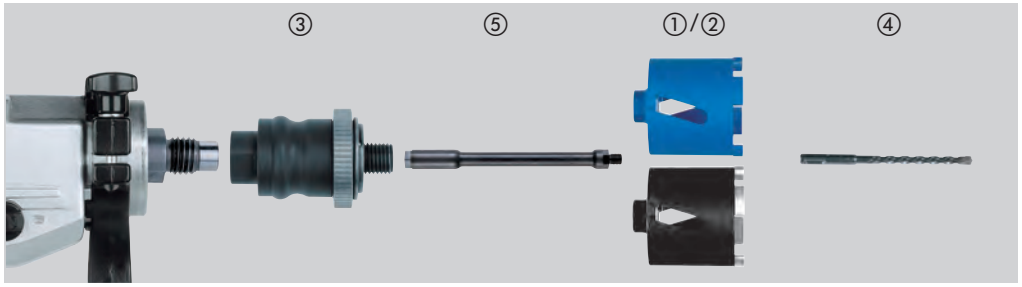
	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
③	Drążek prowadzący do DD2-160. Dostarczany w komplecie ze śrubą ustalającą (4931622432). Wymagany klucz imbusowy i wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 160 mm).	1	1	**4932399173**	4002395357802

③



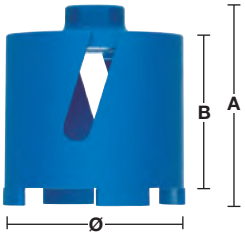
Wiercenie na sucho koronką diamentową pod gniazdka elektryczne, bez usuwania pyłu - DCU / DCH

Segmenty długości 7 mm.
Segmenty zgrzewane laserowo dla większej trwałości.
Odpowiednie do instalacji gniazdek elektrycznych i puszek połączeniowych.
Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do udaru.

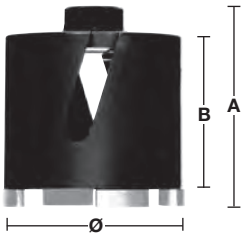


Materiał	DCU	DCH	Materiał	DCU	DCH
Bloki z betonu napowietrz./z żużla paleniskowego	◆	◆	Granit	✖	✖
Sztuczny kamień – twardy	✖	✖	Wapno/piaskowiec – twardy	◆	✔
Cegła – bardzo twarda cegła do konstr. przemysłow.	◆	✔	Wapno/piaskowiec – miękki/ścierny	✔	◆
Cegła – średnia	✔	◆	Marmur	✖	✖
Cegła – miękka	✔	◆	Płytki	✖	✖
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.

① 

	Opis	Ø (mm)	Chwyt koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	DCU 68	68	M16	60	90	1	1	**4932371978**	4002395346035
①	DCU 82	82	M16	60	90	1	1	**4932371979**	4002395346042
②	DCH 68	68	M16	60	90	1	1	**4932399579**	4002395362080
②	DCH 82	82	M16	60	90	1	1	**4932399580**	4002395362097

② 

	Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt koronki	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
③	Adapter FIXTEC. Wymiana narzędzi w ciągu paru chwil. Nie potrzeba dodatkowych narzędzi.	M18 x 2.5	M16	1	1	**4932399174**	4002395357819
④	Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 160 mm).			1	1	**4932307071**	4002395308873

③ 

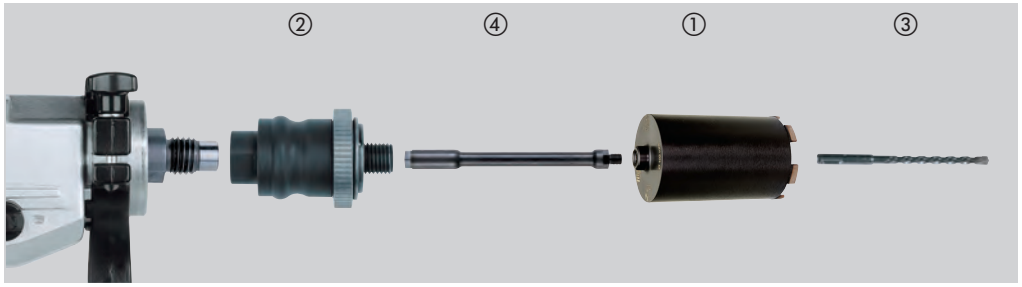
④

	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

⑤ 

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
Bloki z betonu napowietrzonego/ z żużla paleniskowego	◆
Sztuczny kamień – twardy, sylikaty	✖
Cegła – bardzo twarda cegła do konstrukcji przemysłowych	✔
Cegła – średnia	✔
Cegła – miękka	◆
Beton	✖

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

✔ 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 

#MILWAUKEETOOL

milwaukeetool.pl

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

JESZCZE WYŻSZA TRWAŁOŚĆ I LEPSZE DOPASOWANIE

WKRĘCANIE

BITY UDAROWE **SHOCKWAVE™**



KOŃCÓWKA WEAR GUARD™

ZESKANUJ KOD QR ABY OBEJRZEĆ VIDEO

STOP STALI ALLOY76™

ZOPTYMALIZOWANA STREFA SHOCKZONE™

Bity udarowe MILWAUKEE® SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY to najtrwalsze bity na rynku zapewniające idealne dopasowanie. Hartowanie punktowe końcówki zapewnia większa odporność na zużycie i idealne dopasowanie do łba wkrętu.
Unikalna strefa SHOCK ZONE™ absorbuje udar i zapewnia do 30x dłuższą żywotność w porównaniu z innymi bitami udarowymi dostępnymi na rynku oraz jest w stanie przenieść aż do 3x większy moment skręcający. Specjalnie opracowany stop stali ALLOY76™ poddany dodatkowej obróbce termicznej zapewnia maksymalną odporność na uszkodzenia. Bity udarowe SHOCKWAVE™ gwarantują ekstremalną trwałość nawet przy najbardziej wymagających zastosowaniach.



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.

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.

Kuta i prasowana główka bita zapewnia najlepsze dopasowanie do łba śruby, bez przeskoku i zdzierania go, co wydłuża okres trwałości.

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

WEAR GUARD TIP™





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

	Typ	Długość całkowita (mm)	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
PH [Philips]	PH 1	25	①	2	1	**4932430850**	4002395385126
		50	①	1	1	**4932471564**	4058546294632
		90	①	1	1	**4932430851**	4002395385133
	PH 2	25	①	2	1	**4932430852**	4002395385140
		25	②	25	10	**4932430853**	4002395385157
		50	①	1	1	**4932430854**	4002395385164
		50	②	10	10	**4932430855**	4002395385171
		90	①	1	1	**4932430856**	4002395385188
		150	①	1	1	**4932471565**	4058546294649
	PH 3	25	①	2	1	**4932430857**	4002395385195
		50	①	1	1	**4932430858**	4002395385201
		90	①	1	1	**4932430859**	4002395385218
PZ [Pozidrive]	PZ 1	25	①	2	1	**4932430860**	4002395385225
		25	②	25	10	**4932430861**	4002395385232
		50	①	1	1	**4932471566**	4058546294656
		90	①	1	1	**4932430862**	4002395385249
	PZ 2	25	①	2	1	**4932430863**	4002395385256
		25	②	25	10	**4932430864**	4002395385263
		50	①	1	1	**4932430865**	4002395385270
		50	②	10	10	**4932430866**	4002395385287
		90	①	1	1	**4932430867**	4002395385294
		150	①	1	1	**4932471928**	4058546298272
	PZ 3	25	①	2	1	**4932430868**	4002395385300
		25	②	25	10	**4932430869**	4002395385317
		50	①	1	1	**4932430870**	4002395385324
		150	①	1	1	**4932471929**	4058546298289

① Blister



② Opakowanie z tworzywa sztucznego



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

③ Display



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

	Typ	Długość całkowita (mm)	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
TORX®	TX 7	25	①	2	1	**4932471567**	4058546294663
	TX 8	25	①	2	1	**4932471568**	4058546294670
	TX 9	25	①	2	1	**4932471569**	4058546294687
	TX 10	25	①	2	1	**4932430871**	4002395385331
		50	①	1	1	**4932471570**	4058546294694
	TX 15	25	①	2	1	**4932430872**	4002395385348
		25	②	25	10	**4932430873**	4002395385355
		50	①	1	1	**4932451286**	4002395157440
		90	①	1	1	**4932471571**	4058546294700
		150	①	1	1	**4932471572**	4058546294717
	TX 20	25	①	2	1	**4932430874**	4002395385362
		25	②	25	10	**4932430875**	4002395385379
		50	①	1	1	**4932430876**	4002395385386
		50	②	10	10	**4932430877**	4002395385393
		90	①	1	1	**4932430878**	4002395385409
		150	①	1	1	**4932471573**	4058546294724
	TX 25	25	①	2	1	**4932430879**	4002395385416
		25	②	25	10	**4932430880**	4002395385423
		50	①	1	1	**4932430881**	4002395385430
		50	②	10	10	**4932430882**	4002395385447
		90	①	1	1	**4932430883**	4002395385454
	TX 27	25	①	2	1	**4932430884**	4002395385461
	TX 30	25	①	2	1	**4932430885**	4002395385478
		25	②	25	10	**4932430886**	4002395385485
		50	①	1	1	**4932430887**	4002395385492
		50	②	10	10	**4932471574**	4058546294731
		90	①	1	1	**4932471575**	4058546294748
	TX 40	25	①	2	1	**4932430888**	4002395385508
		25	②	25	10	**4932430889**	4002395385515
		50	①	1	1	**4932430890**	4002395385522
	TX 50	25	①	2	1	**4932430891**	4002395385539
		25	②	15	10	**4932430892**	4002395385546

① Blister



② Opakowanie zbiorcze - zestaw bitów



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

③ Display



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

① Blister

	Typ	Długość całkowita (mm)	W zestawie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
TORX® BO	TX BO 7	25	①	2	1	**4932471577**	4058546294762
	TX BO 8	25	①	2	1	**4932471578**	4058546294779
	TX BO 9	25	①	2	1	**4932471579**	4058546294786
	TX BO 10	25	①	2	1	**4932471580**	4058546294793
	TX BO 15	25	①	2	1	**4932471581**	4058546294809
	TX BO 20	25	①	2	1	**4932471582**	4058546294816
	TX BO 25	25	①	2	1	**4932471583**	4058546294823
	TX BO 30	25	①	2	1	**4932471584**	4058546294830
	TX BO 40	25	①	2	1	**4932471585**	4058546294847
Hex	Hex 2.5 mm	25	①	2	1	**4932430893**	4002395385553
	Hex 3 mm	25	①	2	1	**4932430894**	4002395385560
	Hex 4 mm	25	①	2	1	**4932430895**	4002395385577
	Hex 5 mm	25	①	2	1	**4932430896**	4002395385584
	Hex 6 mm	25	①	2	1	**4932430897**	4002395385591
	Hex 8 mm	25	①	2	1	**4932430898**	4002395385607
	Hex 10 mm	25	①	2	1	**4932430899**	4002395385614
	Hex 12 mm	25	①	2	1	**4932430900**	4002395385621
Płaski	SL 0.6 x 4.5	25	①	2	1	**4932430901**	4002395385638
	SL 0.8 x 5.5	25	①	2	1	**4932430902**	4002395385645
	SL 1.2 x 6.5	25	①	2	1	**4932430903**	4002395385652







Zestawy Shockwave Impact Duty™

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**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
	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
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 BO7 / 1 x TX BO8 / 1 x TX BO9 / 1 x TX BO10 / 1 x TX BO15 / 1 x TX BO20 / 1 x TX BO251 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 BO7 / 1 x TX BO8 / 1 x TX BO9 / 1 x TX BO10 / 1 x TX BO15 / 1 x TX BO20 / 1 x TX BO25. 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 B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015, 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



Kasety bitów Drive Guide Shockwave Impact Duty™

Smukły, kieszonkowy wzór.
Uchwyt końcówki wkrętakowej Drive Guide z przedłużalną tuleją bezpiecznie utrzyma długie śruby.
Długość całkowita do 110 mm.
Rączka do bezpośredniego chwytu bitów.
Ściąganie izolacji z przewodów metalowych Ø 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm².
Tworzenie pętli z przewodu nawet do 5 mm².



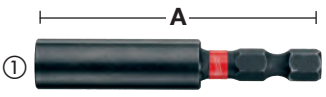


Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kaseta bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY DRIVE GUIDE II (12 szt.) Zestaw 10 x 12 sztuk 4932352941. 1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 2 x TX25 / 1 x TX30 / 1 x TX40, 1 x uchwyt bitów Drive Guide 76 mm	12	10	**4932430910**	4002395385720

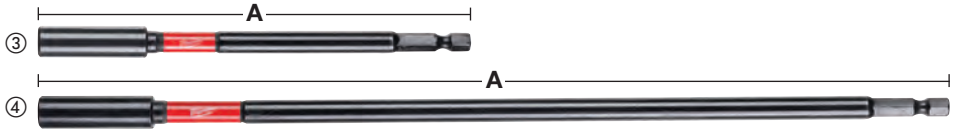
Magnetyczne uchwyty bitów

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	Uchwyt magnetyczny bita z chwytem sześciokątnym 1/4˝ (DIN 3126 - E 6.3).	60	1	1	**4932352406**	4002395370658
②	Shockwave Magnetyczny uchwyt bita Hex 1/4" 60 mm - opakowanie 100 szt. Minimalna zamawiana ilość = 100 szt. Zamówienia > 100 szt. muszą stanowić wielokrotność 100 (tzn. 100, 200, 300)	60	1	100	**4932430478**	4002395381395
③	Uchwyty magnetyczne bita - seria o długości 152 mm z uchwytem magnetycznym Hex 1/4˝ (DIN 3126 - E 6.3).	152	1	1	**4932471822**	4058546297213
④	Uchwyty magnetyczne bita - seria o długości 305 mm z uchwytem magnetycznym Hex 1/4˝ (DIN 3126 - E 6.3).	305	1	1	**4932471823**	4058546297220



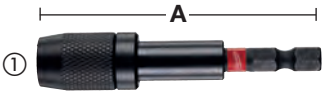


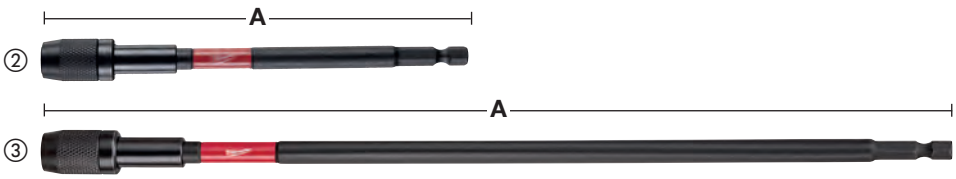


Uchwyty do bitów z samozaciskiem

Mocny magnes końcówki dla pewnego chwytu.
Auto-Locking - pozwala na wymianę końcówki jedną ręką.
Smukła konstrukcja idealna do pracy w trudno dostępnych miejscach.

	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

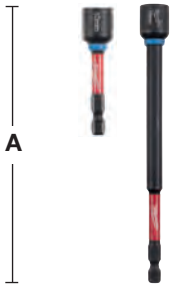




SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

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
Zestaw nasadek magnetycznych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (4szt.) Ø 7 / 8 / 10 / 13 mm			4	1	**4932492445**	4058546418120



DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

Adaptery nasadek i bitów

	Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Adapter do nasadek: z 1/4″ Hex - na 1/4″ kwadrat. DIN 3126 - E 6.3.	50	1	1	**4932471826**	4058546297251
②	Adapter do nasadek: z 1/4″ Hex - na 3/8″ kwadrat DIN 3126 - E 6.3	50	1	1	**4932478054**	4058546339876
③	Adapter gniazda: z 1/4″ Hex - na 1/2″ kwadrat. DIN 3126 - E 6.3	50	1	1	**4932478803**	4058546360856
④	Adapter do nasadek: z 7/16″ Hex - na 1/2″ kwadrat	70	1	1	**4932480586**	4058546408718
⑤	**Zestaw adapterów do nasadek SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3 szt.** 1 x 1/4″ Hex - 1/4″ kwadrat, 1 x 1/4″ Hex - 3/8″ kwadrat, 1 x 1/4″ Hex - 1/2″ kwadrat		3	1	**4932479228**	4058546370220



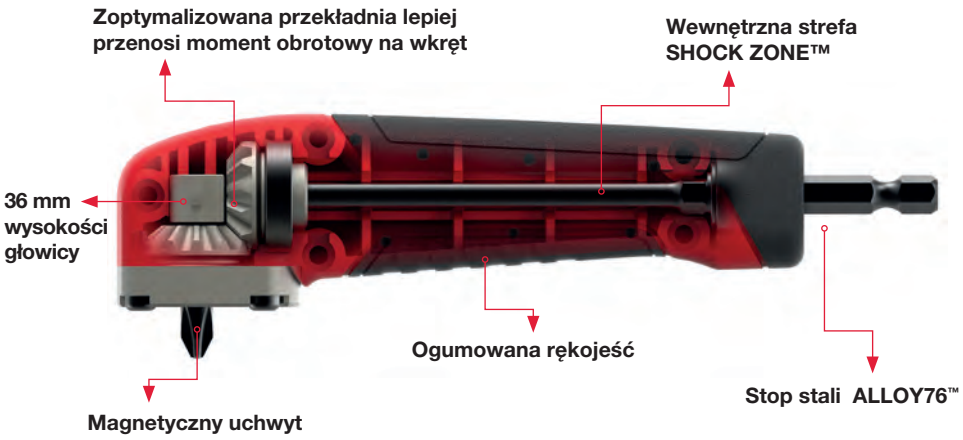
Udarowa nasadka kątowa 90° SHOCKWAVE™

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.
Odpowiednia do pracy z udarem i momentem obrotowym do 180 Nm.







* Wysokość przy 30° nachyleniu 40 mm

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Udarowa nasadka kątowa Knuckle™ - zestaw z bitami 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.





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 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



Magnetyczne uchwyty końcówek

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.**™

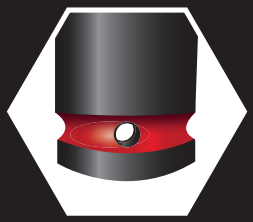
NOWA GENERACJA NASADEK UDAROWYCH SHOCKWAVE™



PPRZECIW-POŚLIZGOWY SZEŚCIENNY KSZTAŁT

ODPORNE OZNACZENIA ROZMIARÓW KTÓRE DŁUGO POZOSTAJĄ CZYTELNE





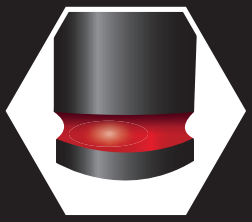
KONSTRUKCJA Z PODWÓJNYM OTWOREM DLA ŁATWIEJSZEGO ZAKŁADANIA



LASEROWO GRAWEROWANE LOGO I NUMER PARTII



KUTA STAL PRZYSTOSOWANA DO WYSOKIEGO MOMENTU OBROTOWEGO

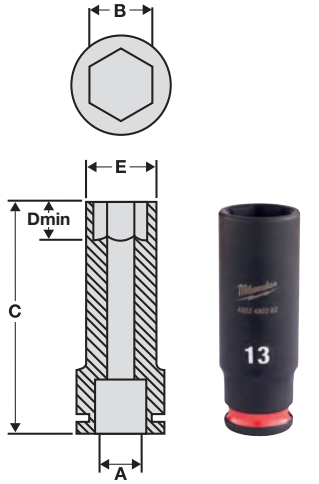


BARWNA OPASKA

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

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	1	**4932480453**	4058546407384
12 x nasadka ¼˝: 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 i szyna na nasadki									





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 - do wózków narzędziowych	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 1/4" długich - do wózków narzędziowych	1	1	**4932493385**	4058546482565



Adaptor ShW ¼˝ SQ - ¼˝ Hex-1szt.

NOWOŚĆ

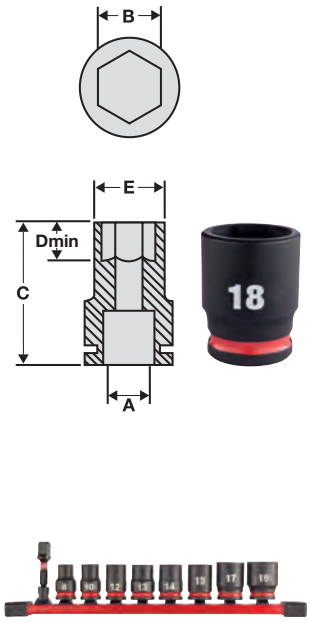
Nasadki udarowe¼˝ kwadrat do ¼˝ Hex
Nadaje się tylko do końcówek wkręcających >50 mm

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



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	1	1	**4932480273**	4058546405588
	³/₈˝ kwadrat	17	34	9.6	24.8	-	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	1	1	**4932480290**	4058546405755
	³/₈˝ kwadrat	17	65	9.6	24.8	-	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

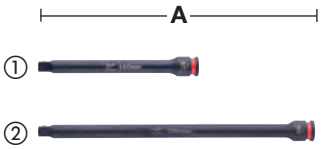
	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Wkładka piankowa z zestawem krótkich nasadek udarowych 3/8" Impact Duty 23 szt - do wózków narzędziowych	23	1		
①	SHOCKWAVE™ IMPACT DUTYNasadki 3/8" STD: 6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22mm, przedłużka - 150mm, przedłużka - 250mm, adapter 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 

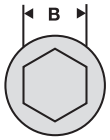
Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ³/₈˝ - przeguby do nasadek udarowych

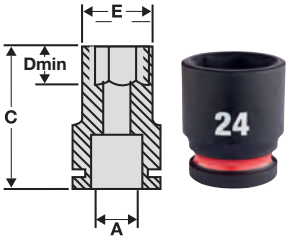
Opis	Zakres kąta (°)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uniwersalny przegub do nasadek udarowych ³/₈˝	15°	1	1	**4932480301**	4058546405861



Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ½" - standardowe

A (mm)	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	1	1	**4932480310**	4058546405953
½˝ kwadrat	17	38	9.6	26.2	-	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	32	44	18.3	43.8	M22	1	1	**4932480325**	4058546406103
Zestaw nasadek udarowych 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.

NOWOŚĆ

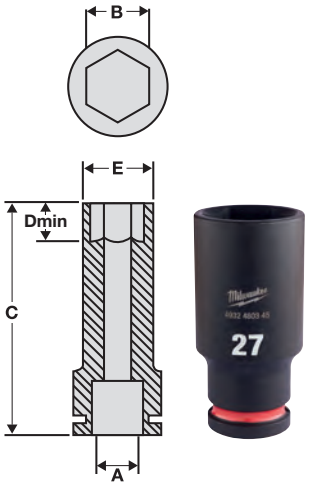
Oznaczenia kolorystyczne dla łatwej identyfikacji rozmiaru.
Wykonane ze stali stopowej wysokiej jakości która zapewnia najwyższą wytrzymałość i trwałość.
Nasadki nakrętek mają cienkie ścianki, co ułatwia dostęp do ciasnych zestawów kół.



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	1	1	**4932480334**	4058546406196
	½˝ kwadrat	17	78	9.8	26.2	-	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	32	78	18.1	43.5	M22	1	1	**4932480349**	4058546406349
	½˝ kwadrat	33	78	18.2	45.3	-	1	1	**4932480350**	4058546406356
	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



Zestaw nasadek udarowch SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY STD ½"

	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

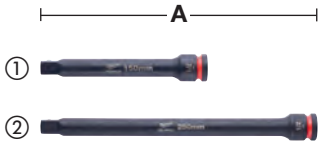


②



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 ½- 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

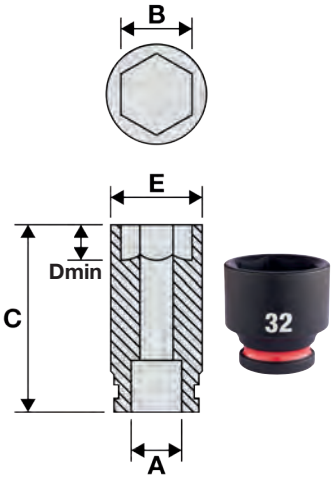
Nasadka udarowa ½˝ HEX z końcówką bita HEX zgodna z DIN 3121 / ISO 1174-2.
Odpowiednia w przypadku dokręcania większym momentem obrotowym, pasuje bezpośrednio do narzędzi udarowych ½˝.

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



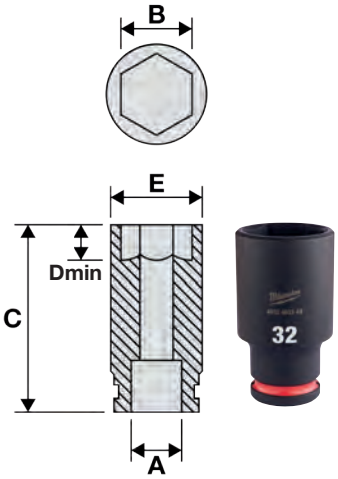
Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ¾˝ - standardowe

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	-	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	-	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™

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

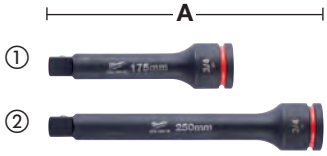


②



Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ¾˝ - przedłużki

	Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Przedłużka do nasadek udarowych¾" HEX 175 mm	175	1	1	**4932480403**	4058546406882
②	Przedłużka udarowa 250mm do nasadki ¾" Hex	250	1	1	**4932480404**	4058546406899



Nasadki udarowe ¾˝ - adaptery

	Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Adapter nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ¾" - ½" Hex	56.6	1	1	**4932480405**	4058546406905
②	Adapter nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ¾" - 1" Hex	63	1	1	**4932480406**	4058546406912



Przegub uniwersalny SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ¾˝

Opis	Zakres kąta (°)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przegub uniwersalny do nasadek udarowych ¾˝	25°	1	1	**4932480407**	4058546406929



Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY ¾" - pierścień zabezpieczający

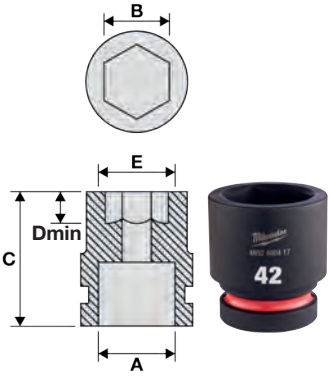
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nasadki udarowe ¾˝ - pierścień zabezpieczający	1	1	**4932480450**	4058546407353



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1˝ - standardowe

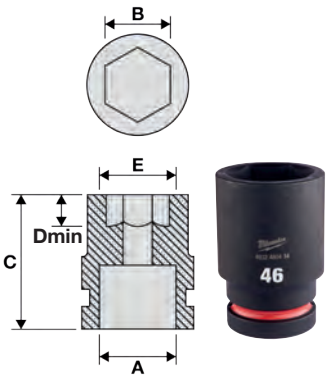
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1˝ kwadrat	27	58	15.8	45.2	M18	1	1	**4932480408**	4058546406936
1˝ kwadrat	30	62	16.7	49	M20	1	1	**4932480409**	4058546406943
1˝ kwadrat	32	62	18.3	52	M22	1	1	**4932480410**	4058546406950
1˝ kwadrat	33	62	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	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





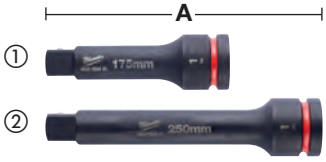
Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1˝ - długie

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	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



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	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Pierścień podtrzymujący z pinem 1˝ 27-44 mm Hex	1	1	**4932480451**	4058546407360
Pierścień podtrzymujący z pinem1˝ 46-70 mm Hex	1	1	**4932480452**	4058546407377



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”,3/4˝ 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 1/4˝	350	1	1	**4932480444**	4058546407292
Dodatkowe trzpienie do do szyny do nasadek1/4˝ 10 szt.	-	10	1	**4932480445**	4058546407308
Szyna i trzpienie do nasadek udarowych 3/8˝	350	1	1	**4932480446**	4058546407315
Dodatkowe trzpienie do do szyny do nasadek3/8˝ 10 szt.	-	10	1	**4932480447**	4058546407322
Szyna i trzpienie na nasadki udarowe ½" 350mm	350	1	1	**4932480448**	4058546407339
Dodatkowe trzpienie do szyny na nasadki udarowe ½" 10szt.	-	10	1	**4932480449**	4058546407346





GWOŹDZIE I ZSZYWKI

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

FIND YOUR PERFECT FIT WITH OUR TOOL CONFIGURATOR

Sztyfty, 18G, cienkie wykończenie głowy

NOWOŚĆ

Odpowiednie do M18FN18GS
Łączone listwą z tworzywa sztucznego

① 

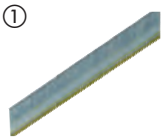
② 

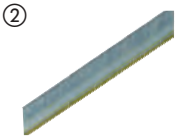
	Typ	Wymiary (mm)	Długość całkowita (mm)	Pochylenie magazynka (°)	Service class	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	18	1.05 x 1.25	16	0°	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	10.000	1	**4932492549**	4058546419165
	18	1.05 x 1.25	19	0°	1	Powlekany żywicą, galwanizowany	10.000	1	**4932492550**	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	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	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, 16G, głowa typu D

NOWOŚĆ

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, cienkie wykończenie głowy

NOWOŚĆ

Odpowiedni do M18 CN16GA
Łączone pod kątem listwą z tworzywa sztucznego

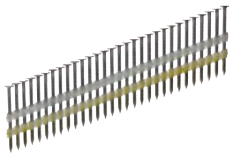


Typ	Wymiary (mm)	Długość całkowita (mm)	Pochylenie magazynka (°)	Service class	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
16	1.35 x 1.61	32	20°	1	Galwanizowany	2,000	1	**4932492582**	4058546419493
16	1.35 x 1.61	38	20°	1	Galwanizowany	2,000	1	**4932492583**	4058546419509
16	1.35 x 1.61	45	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 pierścieniowe, kąt 20°, okrągła głowa

NOWOŚĆ

Odpowiednie do M18 FFN21
Łączone pod kątem listwą z tworzywa sztucznego

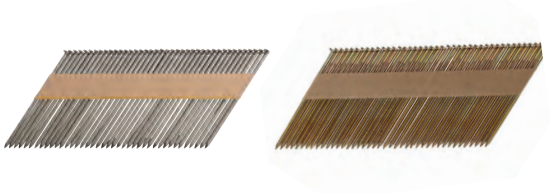


Średnica chwytu (mm)	Długość całkowita (mm)	Pochylenie magazynka (°)	Service class	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2.8	65	20°	1	Okrągły łeb, jasny	2.000	1	**4932492587**	4058546419547
2.8	75	20°	1	Okrągły łeb, jasny	2.000	1	**4932492588**	4058546419554
3.1	80	20°	1	Okrągły łeb, 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

NOWOŚĆ

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	Łagodnie sfazowana głowa, jasna	2.200	1	**4932492595**	4058546419622
2.8	63	34°	1	Łagodnie sfazowana głowa, jasna	2.200	1	**4932492596**	4058546419639
2.8	75	34°	1	Łagodnie sfazowana głowa, jasna	2.200	1	**4932492597**	4058546419646
3.1	90	34°	1	Łagodnie sfazowana głowa, jasna	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	Łagodnie sfazowana głowa, galwanizowana	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

Zszywki

NOWOŚĆ



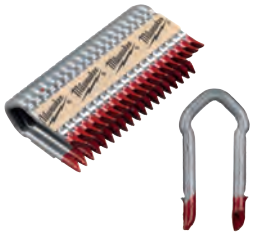


Typ	Szerokość (mm)	Wymiary (mm)	Długość całkowita (mm)	Service class	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Zszywki z cienkiego druty do M12BST	10.6	0.5 x 1.25	6	1	Galwanizowany	1.400	1	**4932492565**	4058546419325
	10.6	0.5 x 1.25	6	1	Galwanizowany	5.000	1	**4932492570**	4058546419370
	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

NOWOŚĆ

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 żywotnością 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.

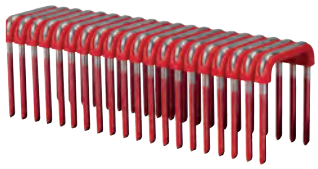


Długość całkowita (mm)	Szerokość (mm)	Service class	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	20	3	960	1	**4932480358**	4058546406431
45	20	3	960	1	**4932480359**	4058546406448
50	20	3	960	1	**4932480360**	4058546406455

Zszywki - kable elektryczne

NOWOŚĆ

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. Stopień dopasowania brzeszczotu do materiału został oznaczony kolorami:

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™ 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 METALI 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 CIENKOŚCIENNE 0,5 - 3 MM	 INOX	 ŻELIWO	 METALE NIEŻELAZNE (CU/AI)	 DREWNO	 KANTÓWKA	 DREWNO Z GWOŹDZIAMI	 PALETY	 PVC
	5	1.27											
	5	1.27											
	5	1.27											
	8	1.27											
	8	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											
	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											

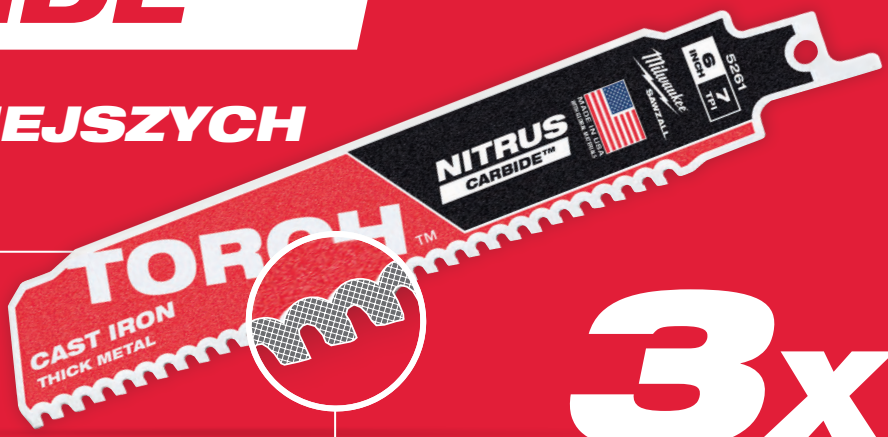
Milwaukee®
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

PRZEDSTAWIAMY

NITRUS CARBIDE™

TORCH™
NITRUS CARBIDE

DO NAJTRUDNIEJSZYCH MATERIAŁÓW



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*

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

Brzeszczoty TORCH™ NITRUS CARBIDE™ z pojedynczo lutowanymi zębami z węglika wolframu to następna generacja technologii CARBIDE™.
Nowy stop węglika wolframu zapewnia ponad 3x dłuższą żywotność podczas cięcia żeliwa.
8 zębów na cal zapewnia szybki start i płynność cięcia, a duże przerwy między zębami umożliwiają łatwe usuwanie urobku.
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.

Zeskanuj kod QR aby obejrzeć film

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny							RESCUE	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	
															
150	3.2	8	-	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Tak		1 5	1 1	**48005261** **48005561**	045242569694 045242569717	
															
230	3.2	8	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Tak		1 5	1 1	**48005262** **48005562**	045242569724 045242569748	
															
300	3.2	8	-	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Tak		1 5	1 1	**48005263** **48005563**	045242569755 045242569779	

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.
Gruby korpus 1,27 mm dla precyzyjnych prostych cięć.
Wysokość brzeszczotu 25 mm zapewnia większą stabilność i minimalizuje wibracje.
Najlepszy do rozbiórki żeliwa i prac z metalami o dużej grubości.

THE TORCH™ CARBIDE TEETH

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny							RESCUE	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	
															
150	3.2	8	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Tak		1 5	1 1	**48005201** **48005501**	045242521036 045242520862	
															
230	3.2	8	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Tak		1 5	1 1	**48005202** **48005502**	045242520787 045242520879	
															
300	3.2	8	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Tak		1 5	1 1	**48005203** **48005503**	045242520794 045242520886	

Metal: prace przy dużych obciążeniach

NAJSZTYWNIEJSZY THE TORCH™



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: prace przy dużych obciążeniach

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny					RESCUE	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
												
150	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 100	2 - 8	2 - 4	Tak	5	1	**48005784**	045242083084
									25	1	**48008784**	045242082407
												
230	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 160	2 - 8	2 - 4	Tak	5	1	**48005788**	045242083091
									25	1	**48008788**	045242082421
												
300	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 180	2 - 8	2 - 4	Tak	5	1	**48005789**	045242083107
									25	1	**48008789**	045242082438
												
150	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 100	3 - 10	3 - 7	Tak	5	1	**48005782**	045242083060
									25	1	**48008782**	045242082391
												
230	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 160	3 - 10	3 - 7	Tak	5	1	**48005787**	045242083077
									25	1	**48008787**	045242082414
												
150	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Tak	5	1	**48005712**	045242083039
									25	1	**48008712**	045242082377
												
230	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Tak	5	1	**48005713**	045242083046
									25	1	**48008713**	045242082384
												
300	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 180	4 - 10	4 - 10	Tak	5	1	**48005714**	045242222810

Metal: ostrza THIN KERF



DOUBLE DUTY UPGRADE 2X LIFE*

Udoskonalona geometria zębów gwarantuje najwyższą prędkość cięcia oraz maksymalną żywotność brzeszczotu. Bimetalowa konstrukcja 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.

THIN KERF

Cienki korpus 0,9 mm gwarantuje szybkie cięcia i maksymalną elastyczność brzeszczotu.



*w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bi-metalowymi

Metal: ostrza THIN KERF

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny								Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
														
100	1	24	S522AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 50	0.5 - 3	0.5 - 3	Nie	Nie	5	1	**48005185**	045242082865
														
150	1	24	S922AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 100	0.5 - 3	0.5 - 3	Nie	Nie	5	1	**48005186**	045242082872
														
100	1.4	18	S522EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 50	1.5 - 4	1.5 - 4	Nie	Nie	5	1	**48005183**	045242082841
														
150	1.4	18	S922EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	Nie	Nie	5 50	1 1	**48005184** **48016184**	045242082858 045242084739
														
230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	Nie	Nie	5 50	1 1	**48005188** **48016188**	045242082896 045242084876
														
300	1.4	18	-	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 180	1.5 - 4	1.5 - 4	Nie	Tak	5 50	1 1	**48005189** **48016189**	045242082902 045242084883
														
90	1.8	14	S422BF	1.5 - 6	1.5 - 6	-	1.5 - 4	-	Tak	Nie	5	1	**48005162**	045242082803
														
100	1.8	14	S522BF	3 - 10	-	Ø 10 - 50	3 - 10	2 - 4	Nie	Nie	5	1	**48005181**	045242082827
														
150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	Nie	Nie	5 50	1 1	**48005182** **48016182**	045242082834 045242084722
														
230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	Nie	Nie	5 50	1 1	**48005187** **48016187**	045242082889 045242084869



Drewno z gwoździami: Brzeszczoty AX z węglikiem

AX™ CARBIDE TEETH

30x dłuższa żywotność w porównaniu do standardowych brzeszczotów bi-metal. Zęby z węglika zapewniają dłuższą żywotność i ekstremalną trwałość w najtrudniejszych pracach. Przecina nawet hartowane śruby i elementy złączne.
2x szybszy. Szybki i agresywny brzeszczot z zębami 5TPI pozwala na najszybsze cięcia drewna z gwoździami oraz wszelkich materiałów budowlanych (drewno / gwoździe / śruby / wkręty / żeliwo / dachówki).
25% więcej cięć na jednym ładowaniu. Zoptymalizowane do pracy z bezprzewodowymi piłami szablastymi.
Wierzchołek FANG TIP™ zapewnia szybkie cięcie wgłębne i dotarcie do trudno dostępnych miejsc.
Ochrona zębów NAIL GUARD™ chroni je podczas natrafienia na gwóźdź, aby zwiększyć trwałość i żywotność.
Pochylony kształt, idealny do ciecia wgłębnego i w miejscach trudno dostępnych.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny							Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
													
150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	Tak	Tak	Tak	1	1	**48005221**	045242483716
										5	1	**48005521**	045242521104
													
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	Tak	Tak	Tak	1	1	**48005226**	045242483723
										5	1	**48005526**	045242521111
													
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	Tak	Tak	Tak	1	1	**48005227**	045242483730
										5	1	**48005527**	045242521128

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.
Odporna 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	-	10 - 100	10 - 100	10 - 50	Tak	Tak	Tak	5	1	48005021	045242082988
										25	1	48008021	045242082285
													
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	10 - 50	Tak	Tak	Tak	5	1	48005026	045242082995
										25	1	48008026	045242082292
													
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	10 - 50	Tak	Tak	Tak	5	1	48005027	045242083022
										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: Gruby korpus (1,25 mm) zapewnia maksymalną solidność i żywotność, dzięki czemu jest idealny do drewna z gwoździami lub śrubami.
Szybki: Agresywna geometria z 5 zębami na cal do szybkiego usuwania urobku.
Pochyły kształt: Doskonały do cięcia wgłębnego i w trudno dostępnych miejscach.
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	48005035	045242082698
									50	1	48016035	045242084791
												
230	5	5	S1111DF	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	Tak	Tak	5	1	48005036	045242082704
									50	1	48016036	045242084661
												
300	5	5	S1411DF	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	Tak	Tak	5	1	48005037	045242082711
									50	1	48016037	045242084807



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.

Doskonałe do prac wyburzeniowych i rozbiórkowych i cięcia wielu materiałów (drewno z gwoździami lub hartowane elementy złączne, żeliwo i gruby metal)

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	-	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Ø 10 - 100	Tak	Tak	Tak		1	1	**48005241**	045242567980
												5	1	**48005541**	045242568048
															
230	4.2	6	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	Tak	Tak	Tak		1	1	**48005242**	045242567997
												5	1	**48005542**	045242568055
															
300	4.2	6	-	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Ø 10 - 250	Tak	Tak	Tak		1	1	**48005243**	045242568000
												5	1	**48005543**	045242568062

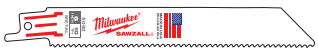
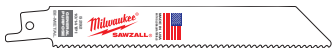
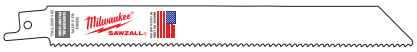
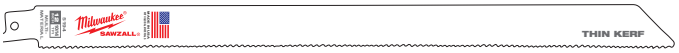
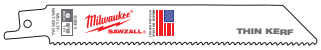
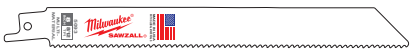
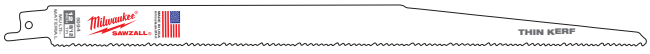
Metal: Prace przy dużych obciążeniach

THE WRECKER™

Mocny i precyzyjny, super gruby korpus brzeszczota 1,60 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 referencyjny							Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
													
150	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10		Tak	Tak	5	1	**48005701**	045242082476
													
230	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10		Tak	Tak	5 25	1 1	**48005706** **48008706**	045242082483 045242082520
													
300	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 180	4 - 10	4 - 10		Tak	Tak	5 25	1 1	**48005711** **48008711**	045242082490 045242082537

Drewno / Metal / Tworzywa sztuczne: Brzeszczoty uniwersalne

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	-	3 - 10	3 - 10	5 - 50	Tak	Ø 3 - 50	5	1	**48005092**	045242082766
												
150	2.5/1.8	10/14	SS922VF	3 - 10	3 - 10	5 - 100	Tak	Ø 3 - 100	5 50	1 1	**48005292** **48016292**	045242350490 045242084081
												
200	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	Tak	Ø 3 - 160	5 50	1 1	**48005293** **48016293**	045242265657 045242084098
												
300	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	Tak	Ø 3 - 250	5	1	**48005194**	045242082926
												
150	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 100	Tak	Ø 3 - 100	5 50	1 1	**48005091** **48016091**	045242082759 045242084685
												
200	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	Tak	Ø 3 - 160	5 50 500	1 1 1	**48005093** **48016093** **48016000**	045242082773 045242084708 045242084951
												
300	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	Tak	Ø 3 - 250	5 50	1 1	**48005094** **48016094**	045242082780 045242084715

Drewno i tworzywa sztuczne

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	S644D	6 - 100	-	6 - 100	Nie	Tak	3	1	**48001075**	045242079810
												
150	4.2	6	S744D	6-50	-	6-50	Tak	Nie	3	1	**48001076**	045242079827
												
230	4.2	6	-	6 - 190	6 - 190	6 - 100	Nie	Tak	5	1	**48005016**	045242082636
												
240	5.5/6	4/5	S1531L	15 - 190	15 - 190	-	Nie	Nie	3 50	1 1	**48001077** **4932478111**	045242079834 4058546340445
												
240	8.5	3	S1542K	15 - 190	-	-	Nie	Nie	3	1	**48001078**	045242079841
												
150	4.2	6	-	6 - 60	6 - 60	-	Nie	Nie	2	1	**4932493509**	4058546483807
275	4.2	6	-	6 - 200	6 - 200	-	Nie	Nie	2	1	**4932471693**	4058546295929
												
300	4.2	6	S1344D	6 - 250	6 - 250	-	Nie	Nie	3	1	**48001079**	045242079858

Brzeszczoty SAWZALL™ do materiałów specjalnych

Zastosowanie specjalne: cienkie metale



Końcówka w kształcie „załamanej fali" – szybkie cięcie wgłębne materiałów < 0,6 mm.
Wszechstronność – pochyły kształt umożliwia cięcie w wąskich przestrzeniach rożnych kształtów.
Żywotność - zoptymalizowana geometria zębów (30 na cal) do cięcia materiałów o grubości 0,6 - 1,5 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	**48001630**	045242300174

Zastosowanie specjalne: sucha zabudowa



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	**48001640**	045242300181
								
125	4.2	6	Tak	Tak	5	1	**48005052**	045242082735

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	**48001450**	045242187416
150	Nasyp z węglika		-	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	3 - 100	-	-	3	1	**48001420**	045242081950
230	Nasyp z węglika		S1130R	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	3	1	**48001430**	045242082001
305	8.5	3	S1241HM	-	-	6 - 150	10 - 250	-	1	1	**48001080**	045242079865
235	17	1.5	-	-	-	6-135	10-135	10-135	1	1	**4932498318**	4058546521875
300	17	1.5	-	-	-	6-150	10-200	10-200	1	1	**4932498319**	4058546521882
450	17	1.5	-	-	-	6 - 150	10 - 350	10 - 350	1	1	**48001460**	045242235353
235	8.5	3	-	-	-	6-135	10-135	10-135	1	1	**4932498320**	4058546521899
300	8.5	3	-	-	-	4-150	10-200	10-200	1	1	**4932498321**	4058546521905
450	8.5	3	-	-	-	4-150	10-350	10-350	1	1	**4932498322**	4058546521912

Zastosowania specjalne: materiał izolacyjny / karton / pianka

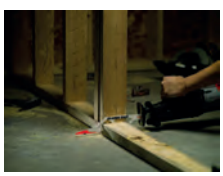
Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny					Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
300	Nóż falisty	Nóż falisty	-	Tak	Tak	Tak	Tak	1	1	**48001084**	045242079902

Specjalne zastosowanie: materiały zamarznięte

300	4.2	6	S1211K					1	1	**48001082**	045242079889
400	4.2	6	-					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	**49222205**	045242536528
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	**49222206**	045242567492
③	**Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 10 szt.** 3 x THIN KERF do metalu - 150 mm x 14 Tpi (48005182), 3 x THIN KERF do metalu - 150 mm x 24 Tpi (48005186), 2 x THIN KERF do drewna z gwoździami - 150 mm x 5 Tpi (48005035), 1 x THIN KERF do drewna z gwoździami - 230 mm x 5 Tpi (48005036), 1 x THIN KERF d	10	1	**49222211**	045242536856
④	**Zestaw brzeszczotów do piły szablastej 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	**49222229**	045242536863
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	**49222231**	045242540686

①



②



③



④



⑤



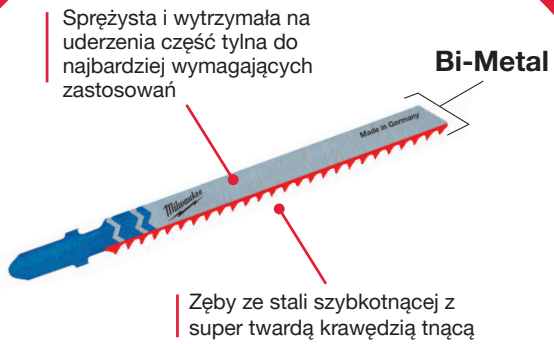
Brzeszczoty HACKZALL™

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	**49005460**	045242160273	
													
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

Brzeszczoty tradycyjne

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

Brzeszczoty do cięcia po łuku

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.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny										Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
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 25	1 1	**4932346078** **4932373492**	4002395312375 4002395349920

Brzeszczoty szybkotnące

Ostra i agresywna geometria zębów zapewnia bardzo szybkie cięcie drewna.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny										Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
2131 16															
75	4	T 144 D	< 50	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak		5 25 100	1 1 1	**4932213116** **4932373487** **4932430461**	4002395301492 4002395349272 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

Brzeszczoty do szybkiego i czystego cięcia

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



3 cut

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny										Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
91	2.5	T 234 X	3 - 60	3 - 60	Tak	< 45	Nie	Nie	Tak	Nie		5	1	**4932430141**	4002395378029

Brzeszczoty do czystego i bezodpryskowego cięcia

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



75	2.5	T 101 B	< 30	< 60	Nie	< 30	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932254061**	4002395301522
											25	1	**4932373489**	4002395349296



Bi-Metal

75	2.5	T 101 BF	< 30	< 60	Nie	< 30	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932373390**	4002395348855



75	4	T 101 D	< 50	< 60	Nie	< 45	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932274351**	4002395301515
											25	1	**4932373490**	4002395349906



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



Brzeszczoty do precyzyjnego cięcia prostego: 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.



75	4	T 101 DP	< 60	< 60	Nie	< 45	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	**4932373080**	4002395346073



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.
Dla uzyskania lepszych wyników pracować bez ruchu wahadłowego.



75	2.5	T 101 BR	< 30	< 60	Nie	< 60	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932346079**	4002395312382



105	2.5	T101BR sp.	< 50	< 80	Nie	< 80	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932348072**	4002395313860

Zastosowanie specjalne: parkiety i laminowane materiały na podłogi

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



50	1.35	T 101 AO	< 20	Nie	< 20	< 15	Tak	Nie	Tak	Nie	5	1	**4932373392**	4002395348879



60	1.9	Specjalne	3 - 20	Tak	Tak	-	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932373083**	4002395346080

Brzeszczoty z chwytem T do metalu

Brzeszczoty tradycyjne

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)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny		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

Brzeszczoty uniwersalne

Brzeszczoty te nadają się do cięcia szerokiego zakresu materiałów, od miękkiej stali, aluminium, drewna z gwoździami, tworzyw sztucznych i materiałów wielowarstwowych.

															
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 po łuku

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

Zastosowanie specjalne: 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

Brzeszczot 4932373387 ma zęby z węglika spiekanego dla uzyskania dłuższej 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

Zastosowanie specjalne: materiały ścierne i 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: materiały 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





Description

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

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 

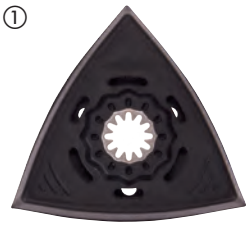
② 

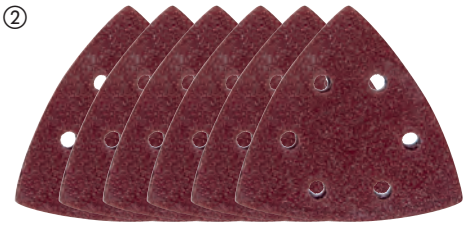
③ 

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
			ziarno				
	Papier ścierny (6 szt.) ziarno 60 - na rzep		60	6	1	**48906071**	045242600588
	Papier ścierny (6 szt.) ziarno 80 - na rzep		80	6	1	**48906072**	045242600595
②	Papier ścierny (6 szt.) ziarno 120 - na rzep		120	6	1	**48906073**	045242600601
	Papier ścierny (6 szt.) ziarno 180 - na rzep		180	6	1	**48906074**	045242600618
	Papier ścierny (6 szt.) ziarno 240 - na rzep		240	6	1	**48906075**	045242600632

① 

② 

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 

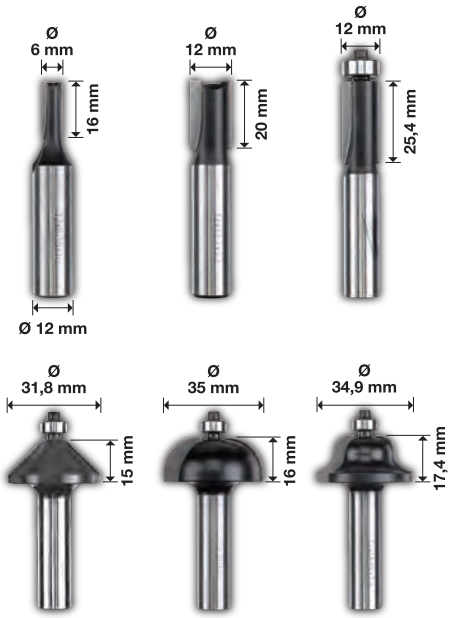
⑤ 

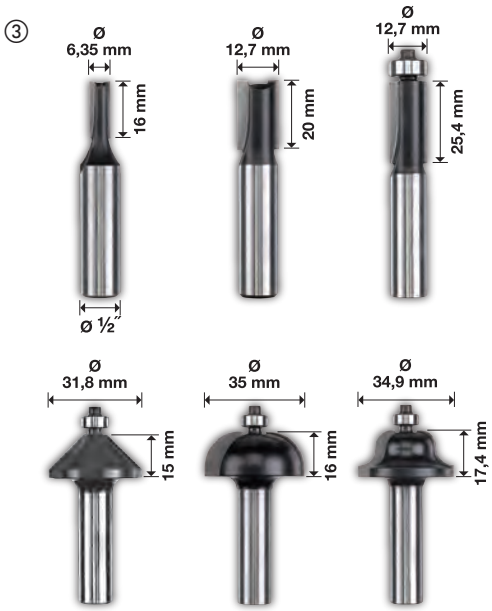
Zestaw frezów do drewna z trzpieniem

	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 

② 

③ 

#MILWAUKEETOOL

milwaukeetool.pl

TARCZE PILARSKIE

WIĘKSZA PRECYZJA. DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ. MNIEJSZE TARCIE.



PIŁOWANIE, CIĘCIE I SZLIFOWANIE



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

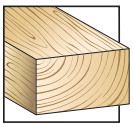
Tarcze pilarskie do ręcznych pił tarczowych

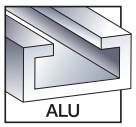
Powłoka PTFE - cechuje się odpornością na wysokie temperatury oraz nie przywiera do innych materiałów. Chroni przed korozją, redukuje tarcie, zapewnia szybsze cięcie i mniejsze nagrzewanie się tarczy.

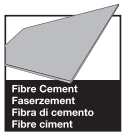
Szczeliny antywibracyjne wycinane laserowo - gwarantują niższy poziom drgań i hałasu oraz wyższą precyzję cięć.

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
160	20	24	2.2	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471290**	4058546289188
		48	2.2	+5°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471291**	4058546289195
		52	2.2	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471292**	4058546289201
		4	2.2	+10°	D			✔			✔		1	1	**4932471293**	4058546289218
165	5/8"	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471311**	4058546289393
		40	1.6	+18°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471312**	4058546289409
		4	2.2	10°				✔			✔	✔	1	1	**4932493217**	4058546480882
165	20	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
		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
184	30	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471297**	4058546289256
		40	2.1	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471298**	4058546289263
		54	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471299**	4058546289270
190	30	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471300**	4058546289287
		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
235	30	24	2.4	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471305**	4058546289331
		36	2.4	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471306**	4058546289348
		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
Zestawy tarcz pilarskich (2 szt.)																
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

*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

**** Standardowe tarcze bez powłoki PTFE i szczelin antywibracyjnych**

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

Tarcze pilarskie 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

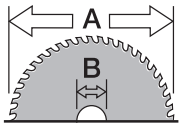
Tarcze tnące do metalu.

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.





Ø mm

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, płanka, 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	**48404080**	045242510283
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
		42	1.8	>2.5	✔	✘	✘	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	1	1	**48404515**	045242134465
203	5/8″	50	1.8	1-2.5	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404520**	045242134472
		58	2.4	>2.5	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✘	♦	1	1	**48404345**	045242569113

✔ 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. 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™)

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	**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



Długość ostrza 687,57 mm (M12)

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

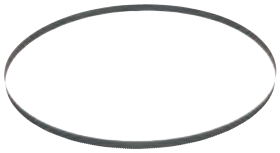


Brzeszczoty bimetalowe do piły taśmowej

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

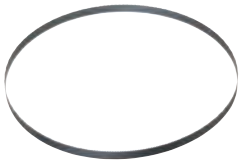
Długość ostrza 1139,83 mm (przewodowe i M18 FUEL™)

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



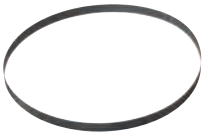
Długość ostrza 898,52 mm (HD18)

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



Długość ostrza 687,57 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





#MILWAUKEETOOL

milwaukeetool.pl

SPEEDCROSS

TARCZE DIAMENTOWE MILWAUKEE® SPEEDCROSS ZAPROJEKTOWANO DLA TYCH WSZYSTKICH FACHOWCÓW PRACUJĄCYCH NA BUDOWACH, KTÓRZY POTRZEBUJĄ NAJLEPSZYCH OSIĄGÓW PRZY PRACY W NAJCIĘŻSZYCH WARUNKACH.



Segmenty
Duże zagęszczenie diamentów i specjalny, agresywny kształt dają doskonałą charakterystykę cięcia. Segmenty spawane laserowo zapewniają użytkownikowi 100% bezpieczeństwo.

Precyzyjnie zaprojektowany korpus tarczy
Wstępnie naprężany i hartowany korpus tarczy gwarantuje doskonałą współśrodkowość i maksymalną odporność na wzrost ciepła.

Szczeliny chłodzące
Szczeliny poprawiają przepływ powietrza, utrzymując minimalną temperaturę segmentów przy cięciu. Zabezpiecza to segmenty przed uszkodzeniem termicznym i pozwala użytkownikowi ciąć więcej i szybciej.

Cechy zmniejszające hałas
Doskonałe wyważenie i współśrodkowość tłumią hałas przy cięciu.

Małe drgania
Naprężany korpus tarczy eliminuje chybotanie (bicie wzdłużne) i minimalizuje wibracje.

PIŁOWANIE, CIĘCIE I SZLIFOWANIE

MX FUEL™

TARCZE DIAMENTOWE – PREMIUM
MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ I ŻYWOTNOŚĆ!

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

Tarcze Speedcross

SPEEDCROSS

MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ, DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ, MAŁE DRGANIA!

- Tarcze uniwersalne dla różnych materiałów
- Klasyfikowane na 2 kategorie dla maksymalnej trwałości
- Segmenty spawane laserowo zapewniają najlepszą wydajność
- Niski poziom wibracji

MX FUEL™



Tarcze Speedcross Premium X-HUDD

NOWOŚĆ

Odpowiednie do każdego rodzaju twardych materiałów budowlanych.
Wysokość segmentu do 15 mm (350 mm) dla dłuższej żywotności.
Technologia specjalnie ułożonych diamentów zapewnia najdłuższą żywotność i wydajność.
Segmenty z krótkimi zębami zgrzewane w technologii laserowej zapewniają agresywność cięcia i prędkość.





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

Tarcze Speedcross SUDD

NOWOŚĆ

Cicha technologia redukuje hałas podczas cięcia.
Segmenty schodkowe ograniczające nagrzewanie, zmniejszające tarcie i umożliwiające usuwanie pyłu, co przekłada się na najszybszy postęp cięcia.
Technologia specjalnie ułożonych diamentów zapewnia najdłuższą żywotność i najwyższą wydajność.
Laserowo spawane segmenty z wyraźnym wytłoczonym wzorem, aby zredukować nagrzewanie podczas pracy.





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

Tarcze SPEEDCROSS™ HUDD





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

Tarcze SPEEDCROSS™ AUDD





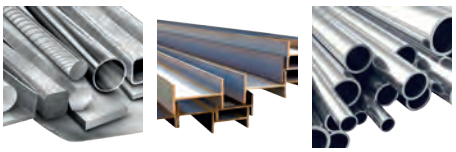
*For Speedcross AUDD 350mm only

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

Tarcze SPEEDCROSS STEELHEAD™

Tarcza STEELHEAD™ sprawdzi się doskonale w cięciu stali i stali nierdzewnej. Dopuszczalna również do betonu gęsto zbrojonego.
Duża gęstość specjalnie lutowanych diamentów zapewnia bardzo agresywne cięcie.
Duża wszechstronność i wysoka wydajność sprawiają, że tarcza sprawdzi się idealnie w akcjach ratowniczych i przeciwpożarowych.





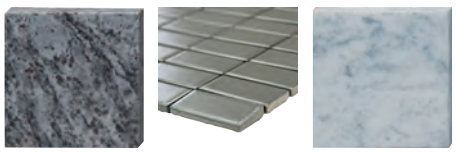
Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
STEELHEAD™115	115	22.23	2	1.5	1	1	**4932492014**	4058546413811
STEELHEAD™ 125	125	22.23	2	1.5	1	1	**4932492015**	4058546413828
STEELHEAD™ 230	230	22.23	2	1.8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

Tarcze SPEEDCROSS™ DHTi

NOWOŚĆ

Mocno frezowane ostrze do ekstremalnie czystych i precyzyjnych cięć. Seria Speedcross DHT i służy do bardzo szybkiego i precyzyjnego cięcia granitu, marmuru i niezwykle twardych płytek porcelanowych/gresowych o grubości nawet do 20 mm.



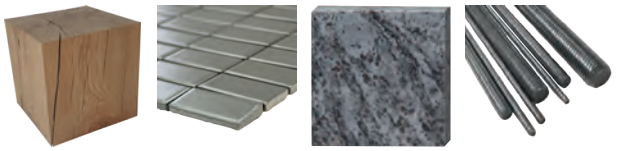


Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DHTi 115	115	22.23	10	2.3	1	1	**4932492154**	4058546415211
DHTi 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932492155**	4058546415228
DHTi 230	230	22.23	10	2.3	1	1	**4932492156**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

Tarcze 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.





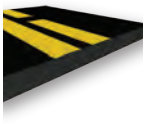
Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DHMM 76	76	10	2.2	1.2	1	1	**4932471333**	4058546289614

Tarcze SPEEDCROSS™ ADD

NOWOŚĆ

Tarcza ADD dedykowana do cięcia asfaltu.
Podwójnie naprężany rdzeń zapewnia lepszą trwałość i lepszą stabilność podczas cięcia.
Specjalnie zaprojektowane kątowe segmenty, odporne na zużycia, zapobiegają wykruszeniu segmentu.





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

Tarcze diamentowe ciche SUDD

NOWOŚĆ

Spawana laserowo wysokiej jakości tarcza o wyjątkowej wydajności w twardych materiałach, takich jak beton, kostka brukowa i kamień.
Cicha technologia redukująca poziom hałasu podczas cięcia.
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

Tarcze diamentowe DUH

Profesjonalnej jakości laserowo zgrzewana tarcza o wyjątkowej wydajności w twardych materiałach, takich jak twardy beton, klinkier drogowy i produkty murarskie.





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

Tarcze diamentowe DSU

Profesjonalnej jakości uniwersalna tarcza tnąca, specjalnie zaprojektowana do materiałów twardych i ściernych.
Segmenty zgrzewane laserowo zapewniają długą żywotność i doskonałą wydajność cięcia. Wskazana do użycia z bruzdownicami.





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

Tarcze diamentowe DU

Uniwersalna tarcza tnąca zapewniająca dobrą prędkość i trwałość przy stosowaniu w szerokim zakresie materiałów konstrukcyjnych.



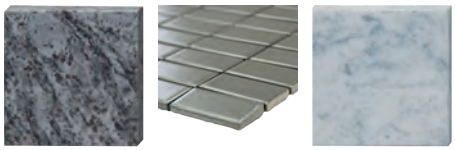


Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DU 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399521**	4002395361687
DU 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399522**	4002395361694
DU 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399523**	4002395361700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

Tarcze diamentowe DHTi

Obrzeże tarczy typu turbo zaprojektowane specjalnie do czystego cięcia płytek ceramicznych i cienkich płyt(-ek) z kamienia naturalnego.



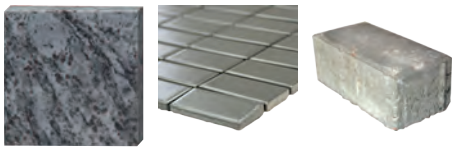


Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DHTi 115	115	22.23	8	2.0	1	1	**4932399552**	4002395361991
DHTi 125	125	22.23	8	2.1	1	1	**4932399553**	4002395362004
DHTi 230	230	22.23	8	2.6	1	1	**4932399555**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

Tarcze diamentowe DUT

Uniwersalna tarcza z obrzeżem typu turbo do cięcia szerokiej gamy materiałów budowlanych. Obrzeże typu turbo zapewnia czyste, bezwiórowe cięcie.



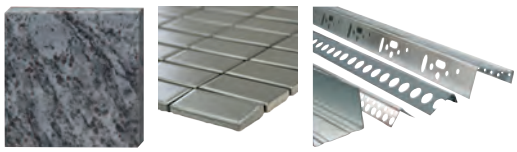


Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
DUT 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399526**	4002395361731
DUT 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399527**	4002395361748
DUT 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399528**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

Tarcze diamentowe DHTS

Profesjonalnej jakości turbo tarcza z bardzo cienkim korpusem (DHTS 115 = 1,7 mm. DHTS 125 / DHTS 230 = 1,8 mm) do bardzo szybkiego, precyzyjnego i bezwiórowego cięcia cienkich materiałów, takich jak granit, płyty marmurowe i płytki (typ: porcelana, gres, ceramika).
Dzięki wysokiej jakości ta tarcza tnąca nadaje się również do cięcia większości materiałów budowlanych.





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

Tarcza diamentowa: Dobór tarcz w zależności od obrabianego materiału

Materiał / Rodzaj	Speedcross						Profesjonalny							
	XHUDD	HUDD	SUDD	AUDD	STEEL-HEAD™	DHMM	DU	DUT	DUH	DHTS	DHTi	DSU	ADD	SUDI
Ścierne materiały ogniotrwałe		◆		✔										
Beton komórkowy / bloki gazobetonowe	◆	◆	◆	✔			✔	✔	✔			◆		
Sztuczny kamień	◆	✔	◆			◆		✔	✔			✔		
Sztuczny kamień - twardy	◆	✔	◆			◆			✔	✔	◆	✔		
Asfalt				◆									✔	
Bazalt	✔	✔	✔	✔				✔	✔			✔		
Cegła - bardzo twarda cegła inżynieryjna	✔	✔	✔					◆	✔			✔		
Cegła - średnia do twardej	✔	✔	✔				◆	◆	✔			✔		✔
Cegła - średnia do miękkiej	◆	◆	◆	✔			◆	◆	◆			✔		◆
Beton - twardy	✔	✔	✔	◆	◆				✔			✔		✔
Beton średniej twardości	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔			✔		✔
Beton - miękki / zielony	◆	◆	◆	✔								◆	◆	◆
Beton wzmocniony prętami zbrojeniowymi	✔	✔	✔	◆	◆		◆	◆	✔			✔		✔
Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym						✔								
Glina ogniotrwała		✔		✔					✔			✔		
Ogólne materiały budowlane	✔	✔	✔	✔	◆		✔	✔	✔			✔		✔
Gnejs	✔	✔	✔						◆			◆		
Granit	✔	✔	✔					✔	✔			✔		◆
Płytki / płyty granitowe		◆				◆		✔	◆	✔		◆		
Bloki wapienne/piaskowcowe - twarde	✔	✔	✔	✔					✔			✔		
Bloki wapienne/piaskowcowe - średnie	◆	✔	◆	✔			◆	◆	✔					
Wapień / piaskowiec - miękki / ścierny		◆		✔			◆	◆	◆			◆		
Płytki / płyty marmurowe		◆						✔	◆	✔	◆	✔		
Kanały / profile metalowe						✔				◆				
Metal / Stal			✔		✔	✔								
Plastik						✔								
Poroton	◆	✔	◆	✔			✔	✔	✔			✔		◆
Porfir	✔	✔	✔					◆	✔	✔		✔		◆
Dachówki ceramiczne	◆	✔	◆	◆			◆	✔	◆	✔		✔		◆
Dachówki betonowe	◆	✔	◆	✔				✔	◆	✔		✔		◆
Jastrych	◆	◆	◆	✔			◆	◆	◆			◆	◆	◆
Łupki	◆	✔	◆	◆			◆	✔	✔	✔		◆		
Płytki kamionkowe / gliniane		✔		✔		◆		✔	✔			✔		
Płytki - ceramiczne						◆		◆		✔	✔			
Płytki - porcelanowe i gresowe						◆		◆		✔	◆			
Płytki - typu terrazo		✔		◆				✔	✔	✔		✔		
Drewno						◆								

✔ Najbardziej odpowiedni. Zalecany do tych materiałów. Bardzo długa żywotność i bardzo dobre właściwości tnące.
◆ Odpowiednie. Zalecane do przerywanego stosowania w tych materiałach. Dobra żywotność i charakterystyka cięcia

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.
Duże odstępy dla lepszego odprowadzania pyłu i chłodzenia segmentów.



	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

Tarcze cienkie do cięcia metalu PRO+

Zastosowania: Niezawierające żelaza i siarki najwyższej klasy cienkie tarcze tnące do wszystkich stali. Najbardziej nadają się do cięcia stali nierdzewnej i kwasoodpornej, hardox (blacha trudnościeralna), stali lanej odpornej na temperaturę, stali sprężynowej, stali miękkiej i stali narzędziowej.

Charakterystyka: o 20% dłuższa żywotność, o 50% krótszy czas cięcia, o 50% mniej pyłu. Mniejsze straty materiału.

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
42	①	**Display (200 x SCS 41 / 125 tarcz).**				200	1	**4932451488**	4002395163991
		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.)**

Tarcze 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 wysokogatunkowych i stalowych prętów zbrojeniowych do betonu. Właściwości: Miękka tarcza tnąca do przecinarek.

	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.)**

Tarcze 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.)**

Tarcze 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.

① 

② 

		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	25	**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.)**

Tarcze 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 do kamienia, materiałów abrazyjnych i rur z żeliwa sferoidalnego

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

Tarcze 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.)**

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.
Odpowiednie do użytku ze szlifierkami kątowymi.

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

Tarcze listkowe 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. Konstrukcja umożliwiająca przycięcie tarczy, pozwalając na wykorzystanie niezużytych listków znajdujących się bliżej środka tarczy. Podkładka tarczy z włókien naturalnych: niski poziom wibracji i hałasu, brak szkodliwego pyłu. Bardzo elastyczna: doskonale dopasowuje się do obrabianego elementu. Wytwarza mało ciepła: nie odbarwia metalu, zwłaszcza stali nierdzewnej. Wyprodukowano w Niemczech. Idealna szybkość szlifowania: Ø115 mm: 7000 - 8000 obr./min Ø125 mm: 6,000 - 7,000 obr./min. Zastosowania: Metale żelazne, metale nieżelazne (aluminium, tytan, itp.), stal nierdzewna V2A (1.4301) / V4A (1.4401).



	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

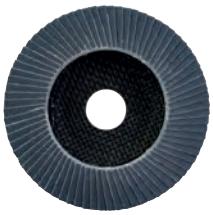
Ceramiczne tarcze listkowe CERA TURBO™ XL

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.)
Minimum zamówieniowe: 10 sztuk (i wielokrotność).
Wyprodukowano w Niemczech.



	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

Tarcze listkowe



Wysokiej jakości ziarna z cyrkonu: dłuższa żywotność przy pracy na metalach żelaznych i stali nierdzewnej. Konstrukcja umożliwiająca przycięcie tarczy, pozwalając na wykorzystanie niezużytych listków znajdujących się bliżej środka tarczy. Podkładka tarczy z włókien naturalnych: niski poziom wibracji i hałasu, brak szkodliwego pyłu. Bardzo elastyczna: doskonale dopasowuje się do obrabianego elementu. Wytwarza mało ciepła: nie odbarwia metalu, zwłaszcza stali nierdzewnej. Wyprodukowano w Niemczech. Idealna szybkość szlifowania: Ø115 mm: 7000 - 8000 obr./min Ø125 mm: 6,000 - 7,000 obr./min. Zastosowania: Metale żelazne, stal nierdzewna V2A (1.4301) / V4A (1.4401).

	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

Tarcze listkowe 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.
Minimum zamówieniowe: 10 sztuk (i wielokrotność)

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

Frezy do metalu

NOWOŚĆ

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
Typ D: Frez kulisty
Typ H: Frez płomieniowy
Typ M: Frez stożkowy do zaokrąglonych krawędzi i łukowatych konturów
Perfect Match – doskonałe dopasowanie: możliwość stosowania w przewodowych i akumulatorowych szlifierkach prostych.

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

Opis	Średnica chwytu (mm)	Szerokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw frezów trzpieniowych do metalu z węglikiem 6 x 12,7 mm - 5 sztuk	6	12.7	5	1	**4932493576**	4058546484477
Zestaw frezów trzpieniowych do metalu z węglikiem 6 x 10 mm - 5 sztuk	6	10	5	1	**4932493577**	4058546484484



Nakrętka FIXTEC

FIXTEC: Wymiana tarczy w ciągu kilku sekund, bez dodatkowych narzędzi.
Zdjęcie zużytej tarczy i zamocowanie nowej w 12 sekund.
Tylko 8 mm grubości, dzięki czemu materiał styka się z większą powierzchnią tarczy.
Kompatybilna ze szlifierkami kątowymi wszystkich producentów, maks. Ø 150 mm ze standardowym gwintem wrzeciona M14.
Z wbudowanymi otworami na standardowy klucz do zdejmowania nakrętek okrągłych z wcięciami w przypadku zakleszczenia nakrętki.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nakrętka FIXTEC - gwint M14. Nakrętka FIXTEC - gwint M14	1	12	**4932352473**	4002395371327











Nakrętka FIXTEC XL

FIXTEC - wymiana tarczy w ciągu kilku sekund bez użycia dodatkowych narzędzi.
Nakrętka przeznaczona do dużych szlifierek kątowych - śr. tarczy 180 do 230 mm.
Nie nadaje się do stosowania na szlifierkach kątowych z hamulcem lub systemem szybkiego zatrzymania.
Wymień zużytą tarczę na nową już w 12 sekund!
Z otworami do odkręcania nakrętki za pomocą standardowego klucza czopowego (Numer artykułu: 4932622925) w przypadku zbyt silnego dokręcenia nakrętki.
Dostępne w ekspozytorze - minimum zamówieniowe 12 szt.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Dostępne w ekspozytorze - minimum zamówieniowe 12 szt. Nakrętka FIXTEC do tarcz 180 & 230 mm - gwint M14	1	12	**4932464610**	4058546225551









Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™



SIATKI POWERGRID DO SZLIFIEREK OSCYLACYJNYCH, MIMOŚRODOWYCH

154 JEDNOSTKI MAGAZYNOWE

4 NOWE ZESTAWY
DLA WSZYSTKICH RODZAJÓW PRODUKTÓW

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

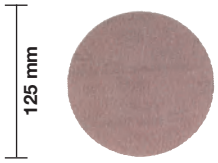
ZASTOSOWANIE

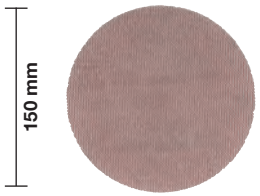
	MIĘKKIE DREWNO	FARBA	METAL	TWARDE DREWNO	GIPS	WYPEŁNIACZE	LAKIERY	MATERIAŁY KOMPOZYTOWE
STANDARD	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
PAPIERY ŚCIERNE HP	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
POWERGRID SIATKI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Akcesoria szlifierskie do szlifierek mimośrodowych

Siatki POWERGRID Ø 125 & 150 mm do szlifierek mimośrodowych NOWOŚĆ

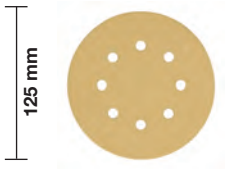
Ziarno	Średnica rozmiar papieru (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
80	125	10	1	**4932492185**	4058546415525
120	125	10	1	**4932492186**	4058546415532
180	125	10	1	**4932492187**	4058546415549
240	125	10	1	**4932492188**	4058546415556
320	125	10	1	**4932492189**	4058546415563
400	125	10	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
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

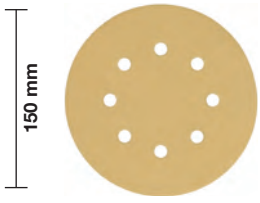




Papiery ścierne premium HP Ø 125 & 150 mm do szlifierek mimośrodowych NOWOŚĆ

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

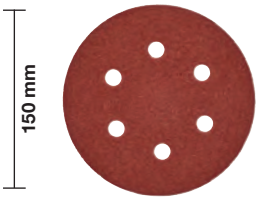




Standardowe papiery ścierne

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	25	1	**4932492191**	4058546415587
60	125	25	1	**4932492192**	4058546415594
80	125	25	1	**4932492193**	4058546415600
120	125	25	1	**4932492194**	4058546415617
180	125	25	1	**4932492195**	4058546415624
240	125	25	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

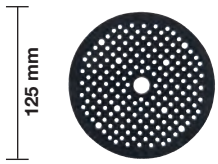


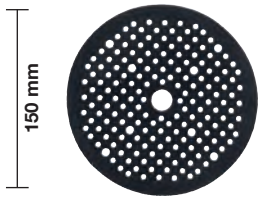


Podkład zabezpieczający do papierów ściernych Ø 125 & 150 mm NOWOŚĆ

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
125	5	1	**4932492291**	4058546416584
150	5	1	**4932492292**	4058546416591

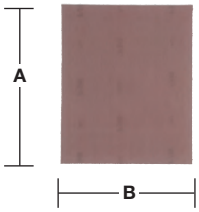




Akcesoria szlifierskie do szlifierek oscylacyjnych

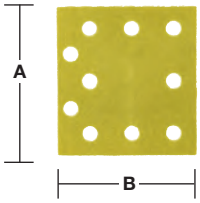
Siatki ścierne POWERGRID 115 x 107 mm do szlifierek oscylacyjnych. NOWOŚĆ

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
Zestaw siatek ściernych 115 x 107 rzep - 10 szt. Siatka ścierna PG : 4 x Ziarno 80 / 3 x Ziarno 120 / 3 x Ziarno 180		10	1	1	**4932492295**	4058546416621



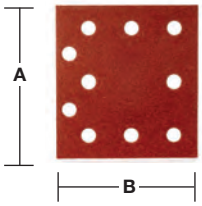
Papiery ścierne premium HP 115 x 107 mm do szlifierek oscylacyjnych NOWOŚĆ

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



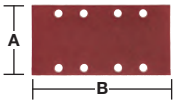
Papiery ścierne 115 x 107 mm do szlifierek oscylacyjnych NOWOŚĆ

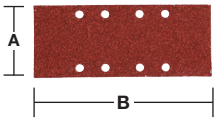
Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
40	115 x 107	10	1	**4932492242**	4058546416096
60	115 x 107	10	1	**4932492759**	4058546476304
80	115 x 107	10	1	**4932492760**	4058546476311
120	115 x 107	10	1	**4932492761**	4058546476328
180	115 x 107	10	1	**4932492243**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

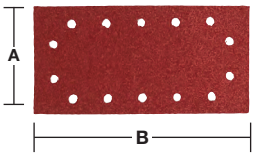


Papiery ścierne do szlifierek oscylacyjnych

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 do M12 FDSS 67 x 92 mm

NOWOŚĆ

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	**48805080**	045242645299
120	67 x 92	13	1	**48805120**	045242645312
180	67 x 92	13	1	**48805180**	045242645336
220	67 x 92	13	1	**48805220**	045242645343
320	67 x 92	13	1	**48805320**	045242645350
400	67 x 92	13	1	**48805400**	045242645367
Podkład zabezpieczający 67x92 do M12 FDSS	67 x 92	1	1	**48805402**	045242645381
Zestaw siatek do M12 FDSS 67x92 (4xG80, 4xG120, 4xG180) + 1 podkład zabezpieczający	67 x 92	13	1	**48805405**	045242645398

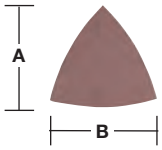




Akcesoria szlifierskie do szlifierek typu delta

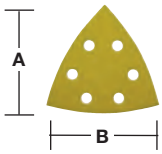
Siatki ścierne POWERGRID do szlifierek. NOWOŚĆ

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
Zestaw siatek ściernych 93 x 93 na rzep - 10 szt. Siatka ścierna PG : 3 x Ziarno 80 / 3 x Ziarno 120 / 3 x Ziarno 180, 1 x Podkład Zabezpieczający		10	1	**4932492296**	4058546416638



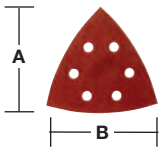
Papiery ścierne Premium HP do szlifierek typu delta 93 x 93 mm NOWOŚĆ

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



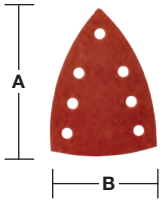
Taśmy ścierne 105 x 105 mm

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



Taśmy ścierne 100 x 147 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
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

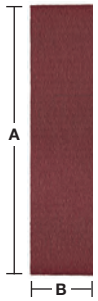


Taśmy ścierne

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

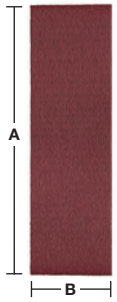
Taśmy ścierne 75 x 457 mm

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



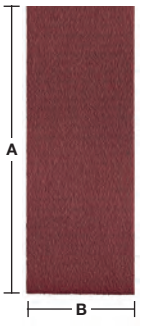
Taśmy ścierne 75 x 533 mm

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



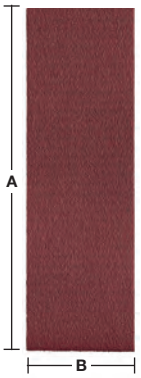
Taśmy ścierne 100 x 560 mm

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



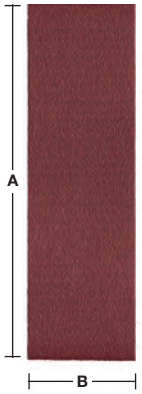
Taśmy ścierne 100 x 610 mm

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



Taśmy ścierne pilników taśmowych

NOWOŚĆ

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

NOWOŚĆ

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.

Ziarno	Rozmiar tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
50-80	330 x 10	5	1	**4932492877**	4058546477486
50-80	457 x 13	5	1	**4932492884**	4058546477554
180-220	330 x 10	5	1	**4932492879**	4058546477509
180-220	457 x 13	5	1	**4932492886**	4058546477578
100-150	330 x 10	5	1	**4932492878**	4058546477493
100-150	457 x 13	5	1	**4932492885**	4058546477561



Taśmy ścierne wykończeniowe do pilników taśmowych

NOWOŚĆ

Taśmy z włókniny nylonowej impregnowane ziarnem ściernym do skutecznego czyszczenia i polerowania metalu. Dostępne w wersji ultradrobnej, w opakowaniach po 3 szt.

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



Akcesoria systemowe - Szlifierki proste trzpieniowe

	Opis	Pasuje do szlifierek prostych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Ø 3 mm.	DGL 34,DGL 30 E,DG 30 E, PSG 12,PSG 14.4 PP, HD18 SG	1	1	**4932308974**	4002395309092
	Tuleja zaciskowa Ø 3 mm.	M18 FDG	1	1	**4932471202**	4058546288303
	Ø 6 mm.	PSG 14.4 PP,HD18 SG, PSG 12,DG 30 E, DGL 30 E,DGL 34	1	1	**4932313192**	4002395302833
	Tuleja zaciskowa Ø 6 mm.	DG 7 E	1	1	**4931391453**	4002395734818
	Tuleja zaciskowa Ø 6 mm.	DG 14-50 Q	1	1	**48660978**	045242155620
	Ø 8 mm.	DGL 34,DGL 30 E, DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG, V 28 SG	1	1	**4932313190**	4002395302840
	Tuleja zaciskowa Ø 8 mm.	DG 7 E	1	1	**4931391452**	4002395734801
	Ø 6.35 mm (1/4").	DGL 34,DGL 30 E, DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG	1	1	**4932313194**	4002395302857
①	Gumowa tuleja do M12 FDGA	M12 FDGA	1	1	**4932478759**	4058546360412



① 

Akcesoria systemowe - Nożyce do blach

Opis	Pasuje do nożyc do blach grubych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Tłok ostrze czterostronne.	PPS 12	1	1	**4932308837**	4002395311583
Ostrze stołu do cięcia, ostrze czterostronne.	KS 2.5,S 2.5	1	1	**4932430171**	4002395378326
	PPS 12	1	1	**4932308838**	4002395309085
Ostrze środkowe.	SMC 1.2 Q	1	1	**48440150**	045242140701
Ostrze lewe.	SMC 1.2 Q	1	1	**48440160**	045242140756
Ostrze prawe.	SMC 1.2 Q	1	1	**48440170**	045242140800
Klucz nasadowy 5/32".	SMC 1.2 Q	1	1	**49960070**	045242221554
Zapasowy zespół głowicy do nożyc.	SMC 1.2 Q	1	1	**48080500**	045242089253



Akcesoria systemowe - Nożyce wibracyjne do blachy

Opis	Pasuje do nożyc wybracyjnych		Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Stempel.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	**4932430172**	4002395378333
Tłocznik.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	**4932279565**	4002395308521
Specjalny tłocznik. Specjalnie zaprojektowany do cięcia stali falistej. Maksymalna grubość cięcia 1,5 mm.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	**4932279498**	4002395308514



Polerki - Akcesoria systemowe

Łatwe w użyiu: Oznaczenie kolorystyczne pasty polerskiej, pada i ściereczki w celu uniknięcia pomyłek i zapobiegania wzajemnemu zanieczyszczeniu (stosowanie jednego rodzaju ściereczek i past polerskich o innym stopniu ścieralności).
Czerwona pasta polerska, ziarnistość P1500, 1000ml + czerwony pad + czerwona ściereczka do usuwania mocnych i lekkich zarysowań.
Zółta pasta polerska, ziarnistość P2000, 1000ml + żółty pad + żółta ściereczka do usuwania hologramów.
Niebieska pasta polerska, ziarnistość P3000, 1000ml + niebieski pad + niebieska ściereczka do uzyskania najlepszego, błyszczącego wykończenia.
Grube pady 20mm do użytku z polerkami orbitalnymi.
Grube pady 25 mm do użytku z polerkami obrotowymi.
Wyprodukowano w Niemczech.

Akcesoria Polerskie Premium - Gąbki

NOWOŚĆ

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

NOWOŚĆ

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

NOWOŚĆ



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 klasy premium, mocowane na 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 do polerowania z mikrofibry. Super miękka ściereczka do polerowania z wysokiej jakości mikrofibry do wykańczającego polerowania na połysk. Posiada świetne właściwości absorpcyjne, dzięki czemu jest doskonała do wykańczającego polerowania i usuwania mokrych plam z delikatnych powierzchni.. Można prać w pralce w 30° bez zmiękczacza.	400 x 400		1	1	**4932430398**	4002395380596

① 

② 

③ 

Akcesoria do polerowania - Rzep Ø 125 / 150 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 polerowania - Polerka

	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 

Szlifierki mimośrodowe - akcesoria systemowe

System akcesoriów - Szlifierki orbitalne

Opis	Pasuje do szlifierek mimośrodowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zapasowe worki papierowe do 4932345544.	VSS 20,VSSE 20, VSS 22,VSSE 22, VS 230,VSS 260, VSSE 260	5	1	**4931442873**	4002395247882



System akcesoriów - Szlifierki taśmowe

Opis	Pasuje do szlifierek taśmowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Worek na pył (część zamienna).	BS 100 S,BS 100 LE	1	1	**4932336597**	4002395311026
Ścisk śrubowy do mocowania szlifierki taśmowej - 2 szt.		2	1	**4932459653**	4058546028251



Koronki diamentowe - akcesoria systemowe

Uchwyt do łatwego transportu ciężkich koron z gwintem zewnętrznym 1/4“ lub wewnętrznym 1/2.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Chwytak rdzenia - koronki diamentowe 1/2“	1	1	**4932492363**	4058546417307



Tarcze diamentowe - akcesoria systemowe

Specjalna mieszanka korundu przeznaczona do ostrzenia diamentowych tarcz tnących i koronek.
Wysoka prędkość ostrzenia bez uszkadzania ziarna.
Diamentowe tarcze tnące o średnicy większej niż 230 mm należy ostrzyć dużym kamieniem do ostrzenia. Do wszystkich wierteł diamentowych zalecany jest duży kamień do ostrzenia.
Aby ponownie naostrzyć tarczę diamentową lub koronkę, wystarczy po prostu naciąć nią kamień 2-3 razy, a diamentowa krawędź tnąca będzie odsłonięta i ostra. Ostrzyć na sucho.
Mniejsza wersja (200 x 50 x 50 mm.) do tarcz o mniejszych przekątnych i do krótkich koronek do wiercenia na sucho.
Większa wersja (300 x 160 x 40 mm.) do dużych koronek i tarcz o średnicy 230-350 mm.



Opis	Długość (mm)	Szerokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kamień ostrzący do tarcz duży - 1 szt.	300	160	1	3	**4932492362**	4058546417291
Kamień ostrzący do tarcz mały - 1 szt.	200	50	1	10	**4932492361**	4058546417284

System akcesoriów - Szlifierki mimośrodowe

	Opis	Ø (mm)	Pasuje do szlifierek mimośrodowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Płyta podstawy Ø 125 mm, 8 otworów. W komplecie z zapasowym gumowym pierścieniem.	125	ROS 125 E	2	1	**4932430091**	4002395377527
①	Płyta podstawy Ø 150 mm, 6 otworów. W komplecie z zapasowym gumowym pierścieniem.	150	TXE 150, ROS 150 E	2	1	**4932357591**	4002395343317
			ROS 150 E-2			**4932430145**	4002395378067
	System odpylania Clean Line. Ramka z workiem na pył.	125	ROS 125 E	1	1	**4931435448**	4002395889563
		150	ROS 150	1	1	**4931435911**	4002395874729
	Zapasowe worki papierowe do 4932345544.		TXE 150, TX 125, ROS 150 E	5	1	**4931442873**	4002395247882
	Uchwyt ramki do worków pyłowych 4932313096.	125/150	ROS 150 E, TXE 150	1	1	**4931329719**	4002395610938
②	Tarcza polerska z wełny. Zastosowanie: wykończeniowe polerowanie "na połysk". Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: naturalna wełna jagnięca, bardzo miękka i elastyczna, mocowanie na rzep.	150	ROS 150, ROS 150 E, TXE 150	1	1	**4932373164**	4002395347926
③	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	TX 125,ROS 125 E	1	1	**4932430395**	4002395380565
④	Gąbka polerska. 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	TXE 150, ROS 150 E, ROS 150	1	1	**4932373165**	4002395347940
⑤	Gąbka polerska, twarda. Twarda gąbka o szorstkiej, piankowej strukturze. Maksymalna wydajność usuwania odnawianego lakieru, usuwanie głębokich zadrapań i polerowanie lakieru narażonego na warunki atmosferyczne.	145	TX 125,ROS 125 E	1	1	**4932430396**	4002395380572

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

Akcesoria do wiertnic magnetycznych



MDE/P 41
M18™ FMDP-502 C



MD 38



MDE 42/MBE 1200
Mocowanie ½˝x 20 UNF



MDE 4–85
Mocowanie Stożek Morse'a 3



4932604226

Urządzenie wypychające
Stożek Morse'a



49590020

Trzpień i uchwyt



½˝x 20
48662125

Trzpień i uchwyt
13 mm

½˝x 20 UNF



4932267980

Uchwyt zębaty
1,5–13 mm

½˝x 20 UNF



19 mm Weldon
4932372781

Trzpień frezarski
(wyposażenie stand.)

MT 3



19 mm Weldon
4932343310

Trzpień frezarski
(wyposażenie stand.)

MT 3



B 16
4932117042

Adapter
uchwytu



Wiertło
do metalu



Wiertło
do metalu



4932371785

Pierścień zasila-
nia olejowego



4932371782

Zespół smarowni-
cy kapturowej

MT 3



4932371788

Oprawka zasila-
nia olejowego

B 16



4932127010

Uchwyt zębaty 1–16 mm



Wiertło
do metalu

19 mm Weldon



30 mm
Frezy (krótkie)



49590011

Kołek wyrzutnika
(30 mm)

19 mm Weldon



50 mm Frezy
(długie)



49590012

Kołek wyrzutnika
(50 mm)

Akcesoria systemowe - SAWZALL ®

Opis	Pasuje do pił szablastych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw wymienny: Do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z uniwersalnym chwytem 20 mm. Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm.	SSE 1000 QX,SSPE 1000 QX,SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet,V18 SX,SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL,USE 980 X,V28 SX, SSPE 1500 X	1	1	**42680685**	
Śruba		1	1	**06832976**	
Klucz imbusowy 5/32".		1	1	**49960070**	045242221554
Zestaw wymienny: Do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z uniwersalnym chwytem 1/2".	SSE 1000 QX,SSPE 1000 QX,SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet,V18 SX,SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL,USE 980 X,V28 SX, SSPE 1500 X				
Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm.		1	1	**49225016**	045242182060
Śruba		1	1	**06832976**	
Klucz imbusowy 5/32".		1	1	**49960070**	045242221554
Walizka do transportu pił szablastych / SAWZALLS®.	V18 SX,V28 SX	1	1	**201602001**	4002395836383
Walizka z tworzywa sztucznego ABS. Walizki posiadają zatrzaski i piankową wkładkę. Rozmiar 1 (dł. x szer. x wys.) 475 x 358 x 132 mm.	PSH 18v hatchet	1	1	**4932453385**	4002395146376

System akcesoriów - Wyrzynarki



	Opis	HD18 JS/JSB BST 18 X Li JS 120 x JSPE 135 TX STEP 1200 BX/X JSPE 90 X FSPE 11 X BSPE 110 QX STEP 800 X ST 800 XE V28 JSB	STEP 70 STEP 75 ST 700 E STEP 90 X STEP 100 X FSPE 100 XL BSPE 100 XL	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Ślizgacz do materiałów o delikatnych powierzchniach.	•		1	1	**4932430356**	4002395380176
			•	1	1	**4932430834**	4002395384969

System akcesoriów - Wiercenie diamentowe 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
	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
③	Uwolnienie FIXTEC. Pasuje do wszystkich silników diamentowych z chwytem wrzeciona 1 1/4″. Zapobiega zbyt mocnemu przykręceniu koronki rdzeniowej na wrzecionie maszyny. Dzięki temu koronki rdzeniowe można odkręcić i zdejmować z minimalnym wysiłkiem	✔	✔		1	1	**4932352053**	4002395367108
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
⑤	Żeński / męski trzpień przedłużający 1 1/4″, długość 300 mm.	✔	✔	✔	1	1	**4932399724**	4002395363759
	Żeński / męski trzpień przedłużający 1 1/4″, długość 500 mm.	✔	✔	✔	1	1	**4932399725**	4002395363766
⑥	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
⑦	Pompa próżniowa VP6	✔	✔	✔	1	1	**4932352094**	4002395367474
⑧	Płyta próżniowa. Wymienna uszczelka gumowa 4931428665	✔			1	1	**4932352676**	4002395373345
⑨	Zbiornik na wodę WT 10	✔	✔	✔	1	1	**4932399726**	4002395363773
⑩	Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 152 T. Do użytku z maks. Ø 152 mm				1	1	**4932352677**	4002395373352
	Zapasowy pierścień gumowy do DR 152 T				1	1	**4932352678**	4002395373369
⑪	Pierścień zbierający wodę: max. Ø180 mm			✔	1	1	**4932399727**	4002395363780
	Zapasowy pierścień gumowy do DR 250 TV			✔	1	1	**4932399729**	4002395363803
⑫	Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 350 T. Do użytku z maks. Ø 300 mm				1	1	**4932399728**	4002395363797
	Zapasowy pierścień gumowy do DR 350 T				1	1	**4932399730**	4002395363810
⑬	Bloczek dystansowy T = 50 mm. Musi być zamontowany pomiędzy urządzeniem wiertniczym a koronkami silnika > 250 mm, maksymalnie 350 mm. Dołączony do urządzenia wiertniczego DR 350 T		✔		1	1	**4932399736**	4002395363872
⑭	Płyta do szybkiego montażu silnika do silników MILWAUKEE®. Dołączona do urządzeń wiertniczych DR 250 TV i DR 350 T		✔		1	1	**4932399733**	4002395363841
⑮	Pierścień do zbierania wody. Do uniwersalnego zastosowania przy wierceniu diamentowym. Do koron maks. Ø 152 mm	✔	✔	✔	1	1	**4932478073**	4058546340063
⑯	Drążek prowadzący do DD3-152. Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 110 mm)	✔	✔	✔	1	1	**4932352679**	4002395373376



System akcesoriów - Bruzdownice

Tarcza AUDD jest doskonałym rozwiązaniem dla 80% zastosowań bruzdownicy.
– obciążenie elektronarzędzia mniejsze o 30%
– szybkość cięcia większa o 40%

SPEEDCROSS

	① HUDD	② AUDD	③ DSU
Ścierne materiały ogniotrwałe	♦	✔	
Gazowane oraz nadmuchiwane bloki betonowe	♦	✔	♦
Cegła – od średniej do miękkiej	✔	✔	✔
Beton – średni	✔	✔	✔
Beton wzmocniony zbrojeniem	✔	♦	✔
Beton z krzemieniem i prętami zbrojeniowymi	♦	✔	
Nadproża	✔	✔	✔
Powszechne materiały budowlane	✔	✔	✔
Granit	✔		✔
Bloki wapienne i piaskowca miękkie i ścieralne	♦	✔	♦
Bloki wapienne i piaskowca średnie	✔	✔	
Przemowa	♦	✔	♦

✔ Maksymalne osiągi ♦ Ograniczona odpowiedniość – zalecane do pracy przerywanej

① 

② 

③ 

Opis	Pasuje do bruzdownic		Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Walizka do transportu bruzdownic.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	**4932383357**	4002395357390
④ Klucz palcowy prosty.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	DME 30,DME 45, WCS 45,DME 65, WCE 65,WCE 30	1	1	**4932367712**	4002395338467
⑤ Klucz sztorcowy.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, WCE 65,DME 30, DME 45,DME 65	1	1	**4931362928**	4002395661879
Kratka przeciwpyłowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	**4932329397**	4002395303892
⑥ Kratka przeciwpyłowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek.		WCE 65,DME 65	2	1	**4932326525**	4002395303311
Adapter z mocowaniem bagnetowym do połączenia węża z maszyną.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, WCE 65,DME 30, DME 45,DME 65	1	1	**4932362778**	4002395334285
⑦ Uchwyt boczny.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	**4932409546**	4002395370870
Nakrętka wieńcowa.	MFE 1305	DME 1300	1	1	**4932334667**	4002395304448
Kołnierz mocujący. Odpowiedni do DME 1300 / MFE 1305.	MFE 1305	DME 1300	1	1	**4932334706**	4002395304455
Zestaw elementów dystansowych. Zawiera 6 pierścieni.	MFE 1305		6	1	**4931334675**	4002395762804

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

Wyposażenie systemowe - Wkrętarki

	Opis	Pasuje do wkrętarek przewodowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Zespół tulei do muru suchego.	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, TKSE 2500 Q, 6790, 6743	1	1	**49261036**	045242185245
②	Zespół tulei samowkrętnej.	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	**49261082**	045242185375
	Magnetyczny uchwyt końcówki 1/4". Długość 76 mm.	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, 6743	1	1	**48323065**	045242128600
	Magnetyczny uchwyt końcówki 1/4". Długość 76 mm. Dodatkowo wymaga zespołu tulei 49261036.	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	**48323070**	045242128655
③	Zestaw nasadek sześciokątnych 3 szt Nasadki magnetyczne Ø 6 / 8 / 10 mm.	TKSE 2500 Q, 6790, TQSE 1200 Q, TQSE 2500 Q, 6580, 6581	3	1	**49663004**	045242207848
④	Magazynek do M18 FSG.		1	1	**4933459202**	4002395289974
⑤	Bit PH2 148 mm do M18 FSG.		3	1	**4932459393**	4058546010546
⑥	Uchwyt mag. do bitów 75 mm do M18 FSG.		1	1	**4932459394**	4058546010553
⑦	Adapter z odsadzeniem 1/4" hex do wiertarko-wkrętarki udarowej M12 FPDX		1	1	**4932464481**	4058546224264
⑧	Adapter kątowy 90° z bezpośrednim mocowaniem bita do wiertarko-wkrętarki udarowej M12 FPDX.		1	1	**4932464480**	4058546224257
⑨	Uchwyt wiertarski bezkluczowy 13 mm do wiertarko-wkrętarki udarowej M12 FPDX		1	1	**4932464479**	4058546224240
⑩	Zestaw końcówek do subkompaktowej nitownicy M12 BPRT		4	1	**48540100**	045242504466
⑪	Element przedłużający 152 mm do subkompaktowej nitownicy M12 BPRT		3	1	**48950100**	045242504459
⑫	Nasadka kątowa do M12 BDDX.		1	1	**4932430432**	4002395380930
⑬	Przystawka prostokątna do M12 BDDX.		1	1	**4932430433**	4002395380947
⑭	Zestaw akcesoriów do nitownicyr M18 FUEL™ z ONE-KEY™		4	250	**4932478961**	4058546362430
⑮	Elementy przedłużające do nitownicyr M18 FUEL™ z ONE-KEY™		1	100	**4932478962**	4058546362447



Uchwyty boczne

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Boczny uchwyt z głębokościomierzem do wszystkich wiertarek i wiertarek udarowych z szyjką o średnicy 43 mm.	1	1	**4932373725**	4002395352647
②	Boczny uchwyt z głębokościomierzem do wszystkich wiertarek i wiertarek udarowych z krótką (13 mm) szyjką o średnicy 43 mm.	1	1	**4932364149**	4002395342198



Kable QUIK-LOK

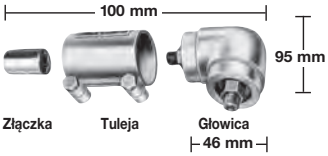
Długość kabla (m)	Wersja dla kraju	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
4	EU	1	1	**4932373502**	4002395351725
10	EU	1	1	**4932373503**	4002395351732
4	CH	1	1	**4932373504**	4002395351749
4	GB	1	1	**4932373508**	4002395351787
6	EU	1	1	**4932364483**[1]	4002395337620
Zestaw naprawczy kabli QUIK-LOK.		1	1	**4931380758**	4002395714551



[1] Heavy Duty i kwasoodporne. Nie można naprawiać.

Uniwersalna prostokątna przystawka wiertarki

Transformuje prostą wiertarkę MILWAUKEE® HDE 13 RQD w wiertarkę kątową.
Szeroko stosowana do wiercenia pomiędzy belkami stropowymi i w ciasnych narożnikach.
Obrót głowicy i uchwytu o 360°.
Działa w dwóch prędkościach: 1. Niska: prędkość maleje o 30%, moment obrotowy wzrasta o 50% 2. Wysoka: prędkość wzrasta o 50%.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Adapter kątowy do wiertarki.	1	1	**48062871**	045242088812



Możliwość dwumiejscowego obracania głowicy o 360°.

Wyposażenie systemowe - Klucze udarowe

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kołek zapadkowy, typ kwadratowy. Nasadka wysunie się dopiero po wciśnięciu kołka.	1	1	**49170405**	045242178919

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Gumowe etui do M18 CIW.	1	1	**49162754**	045242320455
Gumowa tuleja do M18 CHIW i M28 CHIW	1	1	**49162763**	045242324255
Gumowa tuleja do M18 FMTIWP.	1	1	**49162861**	045242510146
Gumowe etui do M18 FHIWP12.	1	1	**49162766**	045242506415
Gumowe etui do M18 FHIWF12.	1	1	**49162767**	045242506422
Gumowa tuleja do M18 FIW2F i M18 FIW2P	1	1	**4932478770**	4058546360528
Gumowa tuleja do M18 ONEFHIWF1	1	1	**4932478760**	4058546360429
Gumowa tuleja do M18 FMTIW2F i M18 FMTIW2P	1	1	**4932478771**	4058546360535
Gumowa tuleja do M12 FIWF	1	1	**4932478758**	4058546360405
Gumowa nakładka do M12 FRAIWF38 & M12 FRAIWF12	1	1	**4932479098**	4058546368920
Gumowa nakładka do M12 FIR38	1	1	**4932479100**	4058546368944
Gumowa nakładka do M12 FID	1	1	**4932479102**	4058546368968
Gumowa nakładka do M18 FID2	1	1	**4932479103**	4058546368975
Gumowa osłona izolująca do M18 ONEFHIWF1	1	1	**4932479975**	4058546377694



Młoty 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	**399154**	357635	
	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.				
⑥	SDS-Plus	½″x20 UNF	**367438**	337668	
	Adapter uchwytu z bezpośrednim uchwytem wiertła (sześciokąt ¼″). Możliwość zamontowania bezpośrednio również bitów.				
⑦	SDS-Plus	½″x20 UNF	**367166**	334438	
	Adapter uchwytu z wkrętem zabezpieczającym.				

Uchwyty z kluczem

Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	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 (mm)	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] Industrial quality

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



[1] Fits 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

① 

② 

③ 

System akcesoriów - Szlifierki kątowe

Opis	Pasuje do szlifierek kątowych 115mm	Pasuje do szlifierek kątowych 125mm	Pasuje do szlifierek kątowych 150mm	Pasuje do szlifierek kątowych 180mm	Pasuje do szlifierek kątowych 230mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Nakrętka wieńcowa M14.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345628**	4002395313105
② Podkładka kołnierzowa.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932449324**	4002395245185
③ Klucz palcowy prosty.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932367712**	4002395338467
④ Klucz otwarty. SW 17/24.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345710**	4002395307722
⑤ Klucz palcowy wygięty do szczotek z drutu stalowego.				✔	✔	1	1	**4932371469**	4002395342181
⑥ Kratka przeciwpyłowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek.		✔	✔			1	1	**4932329397**	4002395303892
				✔	✔	2	1	**4932326525**	4002395303311
Uchwyt boczny.	✔	✔	✔			1	1	**4932409546**	4002395370870
				✔	✔	1	1	**4931433531**	4002395889259
⑦ Antywibracyjny uchwyt boczny.	✔	✔	✔	✔[1]		1	1	**4932399991**	4002395366507
				✔	✔	1	1	**4932399992**	4002395366514
Osłona ręki.						1	1	**4932378478**	4002395347353
Zestaw nakrętek wieńcowych. Tylko do AGV 16-180 QXC. Do WS 2300 (wersja AUS) Nakrętka wieńcowa M14 (4932345629), podkładka kołnierzowa (4932371404), duża nakrętka wieńcowa (4932367952).						3	1	**4932351632**	4002395321636

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

Elastyczne podkładki tarcz

Opis	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
Elastyczna podkładka. W komplecie z nakrętką wieńcową M14 do wszystkich szlifierek kątowych.	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 115 - 230 mm			✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345627**	4002395313112



Osłona przeciwpyłowa

	Opis	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
①	Osłona przeciwpyłowa do cięcia - DEC 125. Możliwość mocowania bez użycia dodatkowych narzędzi.Do szlifierek Ø115 - 125 mm serii AG(V) 12, AGV 15 i FUEL™. Bezkluczowa regulacja głębokości 5 - 28 mm. Zabezpieczenie przed skręceniem kabla w trakcie cięcia. Osłona przeciwpyłowa pasuje do odkurzaczy MILWAUKEE® ® klasy M, zawierających unikalny adapter zatrzaskowy.	✔	✔			1	1	**4932430467**	4002395381289
②	Osłona przeciwpyłowa do szlifowania - DEG 125. Możliwość mocowania bez użycia dodatkowych narzędzi. Do szlifierek Ø 125 mm serii AG(V) 12 i AGV 15. Dostarczana z dodatkowym uchwytem taśmowym. Zdejmowalna, magnetyczna pokrywa przednia, która umożliwia dostęp do ciasnych zakamarków i trudnych krawędzi w trakcie pracy tarczą garnkową. Osłona przeciwpyłowa pasuje do odkurzaczy MILWAUKEE® klasy M, zawierających unikalny adapter zatrzaskowy.		✔			1	1	**4932430468**	4002395381296
③	Osłona przeciwpyłowa DEC - 230 do cięcia. Pasuje do szlifierki MILWAUKEE® AG22. 100% beznarzędziowe podłączenie do Ø 180 - 230 mm AG 22, bezkluczowa regulacja głębokości od 5 - 60 mm. Prowadnica z litej stali zapobiegająca skręcaniu podczas cięcia i elastyczny wskaźnik linii cięcia do cięć wgłębnych. Osłona przeciwkurzowa pasuje do odkurzaczy MILWAUKEE® M-Class z unikalnym adapterem "click-system" dostarczanym z odkurzaczem.			✔	✔	1	1	**4932459340**	4058546010010
③	Osłona przeciwpyłowa DEC 230 K. 100% beznarzędziowe połączenie ze szlifierkami Ø 180 - 230 mm AG21, AGV 22, AG 24, AGVK 24 i FUEL™. Nie pasuje do LAG-ów wyposażonych w autobalanser. Bezkluczowa regulacja głębokości od 5 do 60 mm. Prowadnica z litej stali zapobiegająca skręcaniu podczas cięcia i elastyczny wskaźnik linii cięcia do cięć wgłębnych. Osłona przeciwkurzowa pasuje do odkurzaczy MILWAUKEE® M-Class z unikalnym adapterem "click-system" dostarczanym z odkurzaczem.			✔	✔	1	1	**4932459341**	4058546010027

①



②



③





System akcesoriów - Piły taśmowe

Osłony do pił taśmowych

Chroni użytkownika przed skaleczeniem - ogranicza kontakt dłoni z brzeszczotem w czasie pracy
Wykonane z kompozytowego materiału Armor™ - chroniącego narzędzie przed uderzeniami i uszkodzeniem.
Osłona zapobiega dostawaniu się odłamków i odprysków do wnętrza narzędzia, co wpływa pozytywnie na jego wydajność i żywotność.
Beznarzędziowy montaż w kilka sekund
Wydłuża żywotność brzeszczotu, izolując go od zewnętrznych obiektów



	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Osłona do piły taśmowej HD18 BS	1	1	**4932471458**	4058546290863
②	Osłona pilarki taśmowej do M18 FBS85	1	1	**4932472241**	4058546326371
③	Osłona do piły taśmowej M18 CBS125 oraz BS 125	1	1	**4932471459**	4058546290870



System akcesoriów - piły tarczowe

	Opis	Pasuje do pilarek tarczowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Złącze pochłaniacza pyłu.	PCS 55	1	1	**4932369282**	4002395338412
	Klucz do demontażu piły tarczowej.	CS 55,HK 46 N, SCS 65 Q,CS 75, PCS 55,HKS 75, HK 75 A,HKS 85,PMS 18	1	1	**4932371469**	4002395342181
	Prowadnica równoległa / osłona.	SCS 65 Q	1	1	**49224146**	045242181896
	Plastikowa walizka do transportu.	SCS 65 Q	1	1	**201672001**	4002395840519
①	System pochłaniania pyłu do piły ukosowej MS216.		1	1	**4932430005**	4002395376667
	Zaciski szyny prowadzącej		2	1	**4932479068**	4058546368623
	Pręty łączące do prowadnic		1	1	**4932479069**	4058546368630
	Wymienna listwa przeciwodpryskowa szyny prowadzącej		1	1	**4932479070**	4058546368647
	Torba na prowadnice		1	1	**4932479071**	4058546368654
	Zamienny pasek o niskim współczynniku tarcia		1	1	**4932479072**	4058546368661
	Szyna prowadząca 800 mm		1	1	**4932479065**	4058546368593
	Aluminiowa prowadnica 1,4 m		1	1	**4932479066**	4058546368609
	Prowadnica 2,7 m		1	1	**4932479067**	4058546368616



System akcesoriów - maszyny do wykonywania złączy

Opis	Pasuje do maszyny do wykonywania złączy		Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Frez z 6 zębami 100 x 22,2 mm.	LF 650	PJ 710	1	1	**4932361072**	4002395326679
Uchwyt ramy do worka na kurz 4931443872.	LF 650	PJ 710	1	1	**4931442872**	4002395247899
Zapasowe worki papierowe do 4932345544.	LF 650	PJ 710	5	1	**4931442873**	4002395247882
Klucz palcowy.	LF 650	PJ 710	1	1	**4932345712**	4002395305551



System akcesoriów - Strugi

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



Narzędzia ogrodowe - akcesoria

Łańcuchy do pilarek

Opis	Szerokość rowka [mm]	Ogniwa Prowadzące	Podziałka [mm]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Łańcuch 16"/ 406,4 mm do M18 FCHS	1.1	56	9.5 (3/8")	1	1	**4932464873**	4058546228187
Łańcuch 12"/ 304,8 mm do M18 FCHSC	1.1	45	9.5 (3/8")	1	1	**4932471385**	4058546290139
Łańcuch 10"/ 254 mm do M18 FOPH-CSA	1.1	40	9.5 (3/8")	1	1	**4932471329**	4058546289577
Łańcuch 8" /200mm do M18 FHS	1.1	35	9.5 (3/8")	1	1	**4932480176**	4058546404611
Łańcuch 6"/ 152 mm do M12 FHS	1.1	28	9.5 (3/8")	1	1	**4932478427**	4058546346188



Wymienne łańcuchy do pił z uchwytem górnym

NOWOŚĆ

Łańcuchy do pilarek z górnym uchwytem

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Łańcuch 12˝ / 305mm do M18 FTHCHS30	1	1	**4932480177**	4058546404628
Łańcuch 14˝ / 365mm do M18 FTHCHS35	1	1	**4932480178**	4058546404635



Akcesoria do podkaszarek i wykaszarek

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Żyłka 2 mm x 45 m	1	12	**49162712**	045242493906
Żyłka 2,4 mm x 76 m	1	10	**49162713**	045242493913
Głowica z automatycznym wysuwem żyłki (w komplecie z żyłką 49162712)	1	1	**49162714**	045242006458



Nóż do krawędziarki

Nóż wymienny do M18 FOPH-EA
Długość ostrza 203 mm

Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nóż wymienny do M18 FOPH-EA	203	1	1	**4932471330**	4058546289584



Ostrza kosiarki

Wymienne ostrza kosiarki M18 F2LM53

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
① Ostrze kosiarki 18˝ / 46 cm	1	1	**4932492106**	4058546414733
② Wysokowydajne ostrze kosiarki 18˝ / 46 cm	1	1	**4932492107**	4058546414740
① Ostrze kosiarki 21˝/ 53 cm	1	1	**4932479818**	4058546376123
② Wysokowydajne ostrze kosiarki 21˝ / 53 cm	1	1	**4932479819**	4058546376130



Pokrowiec na kosiarkę 53 cm

Osłona kosiarki M18 F2LM53

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Osłona do kosiarki 21˝ / 53 cm	1	1	**4932479821**	4058546376154



Zaciskarki- Akcesoria systemowe

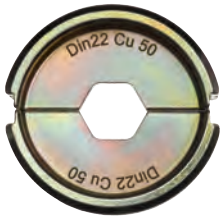
Matryce do M18 HCCT

	Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm^2)	Oznaczenie końcówki kablowej	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	NF C 20-130 do końcówek miedzianych	Hex	16	16	NF22 Cu 16	1	1	**4932451733**	4002395276837
			25	25	NF22 Cu 25	1	1	**4932451734**	4002395276844
			35	35	NF22 Cu 35	1	1	**4932451735**	4002395276851
			50	50	NF22 Cu 50	1	1	**4932451736**	4002395276868
			70	70	NF22 Cu 70	1	1	**4932451737**	4002395276875
			95	95	NF22 Cu 95	1	1	**4932451738**	4002395276882
			120	120	NF22 Cu 120	1	1	**4932451739**	4002395276899
			150	150	NF22 Cu 150	1	1	**4932451740**	4002395277506
			185	185	NF22 Cu 185	1	1	**4932451741**	4002395277513
			240	240	NF22 Cu 240	1	1	**4932451742**	4002395277520
			300	300	NF22 Cu 300	1	1	**4932451743**	4002395277544
②	DIN 46235 do miedzianych końcówek kablowych oraz konektorów (DIN 46267)	Hex	6	5	DN22 Cu 6	1	1	**4932464861**	4058546228064
			10	6	DN22 Cu 10	1	1	**4932464862**	4058546228071
			16	8	DIN22 Cu 16	1	1	**4932451744**	4002395277551
			25	10	DIN22 Cu 25	1	1	**4932451745**	4002395277568
			35	12	DIN22 Cu 35	1	1	**4932451746**	4002395277575
			50	14	DIN22 Cu 50	1	1	**4932451747**	4002395277582
			70	16	DIN22 Cu 70	1	1	**4932451748**	4002395277599
			95	18	DIN22 Cu 95	1	1	**4932451749**	4002395278206
			120	20	DIN22 Cu 120	1	1	**4932451750**	4002395278213
			150	22	DIN22 Cu 150	1	1	**4932451751**	4002395278220
			185	25	DIN22 Cu 185	1	1	**4932451752**	4002395278237
			240	28	DIN22 Cu 240	1	1	**4932451753**	4002395278244
			300	32	DIN22 Cu 300	1	1	**4932451754**	4002395278251

①



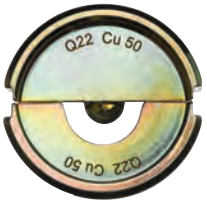
②



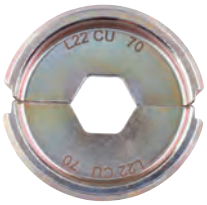
Matryce do M18 HCCT

	Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm²)	Oznaczenie końcówki kablowej	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
③	Rurowe końcówki i konektory	Hex	16	16	R22 Cu 16	1	1	**4932451755**	4002395278268
			25	25	R22 Cu 25	1	1	**4932451756**	4002395278275
			35	35	R22 Cu 35	1	1	**4932451757**	4002395278282
			50	50	R22 Cu 50	1	1	**4932451758**	4002395278299
			70	70	R22 Cu 70	1	1	**4932451759**	4002395278909
			95	95	R22 Cu 95	1	1	**4932451760**	4002395278916
			120	120	R22 Cu 120	1	1	**4932451761**	4002395278923
			150	150	R22 Cu 150	1	1	**4932451762**	4002395278930
			185	185	R22 Cu 185	1	1	**4932451763**	4002395278947
			240	240	R22 Cu 240	1	1	**4932451764**	4002395278954
			300	300	R22 Cu 300	1	1	**4932451765**	4002395278961
④	Miedziane końcówki (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Półokrągłe nacięte	16	16	Q22 CU 16	1	1	**4932451766**	4002395278978
			25	25	Q22 CU 25	1	1	**4932451767**	4002395278985
			35	35	Q22 CU 35	1	1	**4932451768**	4002395278992
			50	50	Q22 CU 50	1	1	**4932451769**	4002395279609
			70	70	Q22 CU 70	1	1	**4932451770**	4002395279616
⑤	DIN Aluminium do aluminiowych końcówek i konektorów (DIN 46329, 46267 Part 1 oraz 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	12	DIN22 AL 16/25	1	1	**4932451771**	4002395279623
			35	14	DIN22 AL 35	1	1	**4932451772**	4002395279630
			50	16	DIN22 AL 50	1	1	**4932451773**	4002395279647
			70	18	DIN22 AL 70	1	1	**4932451774**	4002395279654
			95/120	22	DIN22 AL 95/120	1	1	**4932451775**	4002395279661
			150	25	DIN22 AL 150	1	1	**4932451776**	4002395279678
			185	28	DIN22 AL 185	1	1	**4932451777**	4002395279685
			240	32	DIN22 AL 240	1	1	**4932451778**	4002395279692
			300	34	DIN22 AL 300	1	1	**4932451779**	4002395276905
⑥	Miedziane końcówki i konektory	Hex	16	8	L22 Cu 16	1	1	**4932464487**	4058546224325
			25	10	L22 Cu 25	1	1	**4932464488**	4058546224332
			35	12	L22 Cu 35	1	1	**4932464489**	4058546224349
			50	14	L22 Cu 50	1	1	**4932464490**	4058546224356
			70	16	L22 Cu 70	1	1	**4932464491**	4058546224363
			95	18	L22 Cu 95	1	1	**4932464492**	4058546224370
			120	20	L22 Cu 120	1	1	**4932464493**	4058546224387
			150	22	L22 Cu 150	1	1	**4932464494**	4058546224394
			185	25	L22 Cu 185	1	1	**4932464495**	4058546224400
			240	28	L22 Cu 240	1	1	**4932464496**	4058546224417
⑦	Wstępne zaokrąglanie trójkątnych przewodów aluminiowych i miedzianych	Okrągłe	16	-	RU22 Cu/Al 16	1	1	**4932451780**	4002395276912
			35/25	-	RU22 Cu35/AL25	1	1	**4932451781**	4002395276929
			50/35	-	RU22 Cu50/AL35	1	1	**4932451782**	4002395276936
			70/50	-	RU22 Cu70/AL50	1	1	**4932451783**	4002395276943
			95/70	-	RU22 Cu95/AL70	1	1	**4932451784**	4002395276950
			120/95	-	RU22 Cu120/ AL95	1	1	**4932451785**	4002395276967
			150/120	-	RU22 Cu150/ AL120	1	1	**4932451786**	4002395276974
			185/150	-	RU22 Cu185/ AL150	1	1	**4932451787**	4002395276981
			240/185	-	RU22 Cu240/ AL185	1	1	**4932451788**	4002395276998
			300/240	-	RU22 Cu300/ AL240	1	1	**4932451789**	4002395277605
⑧	Złączki typu C	Okrągłe	10	-	C22 Cu 10/C4	1	1	**4932464863**	4058546228088
			16	-	C22 Cu 16/C5	1	1	**4932464864**	4058546228095
			25	-	C22 Cu 25/C6	1	1	**4932464865**	4058546228101
			35	-	C22 Cu 50/C8C9	1	1	**4932464866**	4058546228118
⑨	Skrzynka na matryce do M18 HCCT					1	1	**4932459339**	4058546010003

③


④


⑤


⑥


⑦

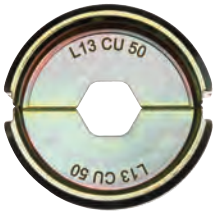

⑧


⑨


Matryce do M18 HCCT 109/42

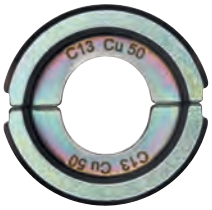
	Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm^2)	Oznaczenie końcówki kablowej	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	DIN Aluminium do aluminiowych końcówek i konektorów (DIN 46329, 46267 cz. 1 i 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	12	DIN13 AL 16/25	1	1	**4932459506**	4058546026783
			35	14	DIN13 AL 35	1	1	**4932459507**	4058546026790
			50	16	DIN13 AL 50	1	1	**4932459508**	4058546026806
			70	18	DIN13 AL 70	1	1	**4932459509**	4058546026813
			95/120	22	DIN13 AL 95/120	1	1	**4932459510**	4058546026820
			150	25	DIN13 AL 150	1	1	**4932459511**	4058546026837
			185	28	DIN13 AL 185	1	1	**4932459512**	4058546026844
			240	32	DIN13 AL 240	1	1	**4932459513**	4058546026851
			300	34	DIN13 AL 300	1	1	**4932459514**	4058546026868
②	Miedziane końcówki i konektory	Hex	16	8	L13 Cu 16	1	1	**4932464500**	4058546224455
			25	10	L13 Cu 25	1	1	**4932464501**	4058546224462
			35	12	L13 Cu 35	1	1	**4932464502**	4058546224479
			50	14	L13 Cu 50	1	1	**4932464503**	4058546224486
			70	16	L13 Cu 70	1	1	**4932464504**	4058546224493
			95	18	L13 Cu 95	1	1	**4932464505**	4058546224509
			120	20	L13 Cu 120	1	1	**4932464506**	4058546224516
			150	22	L13 Cu 150	1	1	**4932464507**	4058546224523
			185	25	L13 Cu 185	1	1	**4932464508**	4058546224530
			240	28	L13 Cu 240	1	1	**4932464509**	4058546224547
			300	32	L13 Cu 300	1	1	**4932464510**	4058546224554
③	Okrągłe i trójkątne kształty konektorów aluminiowych i miedzianych	Okrągłe	16	-	RU13 Cu/Al16	1	1	**4932459483**	4058546011444
			35/25	-	RU13 Cu35/AL25	1	1	**4932459484**	4058546011451
			50/35	-	RU13 Cu50/AL35	1	1	**4932459485**	4058546011468
			70/50	-	RU13 Cu70/AL50	1	1	**4932459486**	4058546011475
			95/70	-	RU13 Cu95/AL70	1	1	**4932459487**	4058546011482
			120/95	-	RU13 Cu120/AL95	1	1	**4932459488**	4058546011499
			150/120	-	RU13 Cu150/AL120	1	1	**4932459489**	4058546011505
			185/150	-	RU13 Cu185/AL150	1	1	**4932459490**	4058546011512
			240/185	-	RU13 Cu240/AL185	1	1	**4932459491**	4058546011529
			300/240	-	RU13 Cu300/AL240	1	1	**4932459492**	4058546011536
④	Do końcówek tulejkowych		16	-	AEH13 Cu 16	1	1	**4932459515**	4058546026875
			25	-	AEH13 Cu 25	1	1	**4932459516**	4058546026882
			35	-	AEH13 Cu 35	1	1	**4932459517**	4058546026899
			50	-	AEH13 Cu 50	1	1	**4932459518**	4058546026905
			70	-	AEH13 Cu 70	1	1	**4932459519**	4058546026912
			95	-	AEH13 Cu 95	1	1	**4932459520**	4058546026929
			120	-	AEH13 Cu 120	1	1	**4932459521**	4058546026936
			150	-	AEH13 Cu 150	1	1	**4932459522**	4058546026943
			185	-	AEH13 Cu 185	1	1	**4932459523**	4058546026950
			240	-	AEH13 Cu 240	1	1	**4932459524**	4058546026967
⑤	Złączki typu C	Okrągłe	16	-	C13 Cu 16	1	1	**4932459525**	4058546026974
			25	-	C13 Cu 25	1	1	**4932459526**	4058546026981
			35	-	C13 Cu 35	1	1	**4932459527**	4058546026998
			50	-	C13 Cu 50	1	1	**4932459528**	4058546027001
			70	-	C13 Cu 70	1	1	**4932459529**	4058546027018
			10	-	C13 Cu 10	1	1	**4932459530**	4058546027025
			10-35	-	C13 Cu 10-35	1	1	**4932459531**	4058546027032
			25-50	-	C13 Cu 25-50	1	1	**4932459532**	4058546027049
			35-70	-	C13 Cu 35-70	1	1	**4932459533**	4058546027056
⑥	Złączki typu H	Okrągłe	70	-	HAH13 Cu 70	1	1	**4932459534**	4058546027063
			95	-	HAH13 Cu 95	1	1	**4932459535**	4058546027070
			120	-	HAH13 Cu 120	1	1	**4932459536**	4058546027087
⑦	Podwójne zaprasowanie	Okrągłe	2x50	-	DP13 Cu 2x50	1	1	**4932459537**	4058546027094
			2x70	-	DP13 Cu 2x70	1	1	**4932459538**	4058546027100
			2x95	-	DP13 Cu 2x95	1	1	**4932459539**	4058546027117
⑧	Skrzynka na matryce do M18 HCCT109/42					1	1	**4932464211**	4058546221560

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

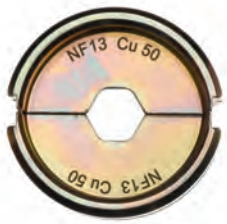
⑥ 

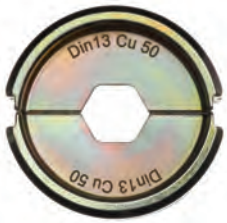
⑦ 

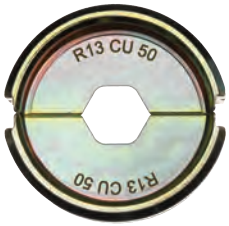
⑧ 

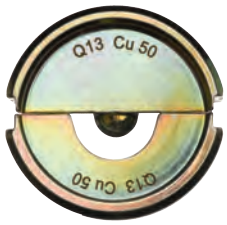
Matryce do M18 HCCT 109/42

	Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm^2)	Oznaczenie końcówki kablowej	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	NF C 20-130 do końcówek miedzianych	Hex	16	16	NF13 Cu 16	1	1	**4932459453**	4058546011147
			25	25	NF13 Cu 25	1	1	**4932459454**	4058546011154
			35	35	NF13 Cu 35	1	1	**4932459455**	4058546011161
			50	50	NF13 Cu 50	1	1	**4932459456**	4058546011178
			70	70	NF13 Cu 70	1	1	**4932459457**	4058546011185
			95	95	NF13 Cu 95	1	1	**4932459458**	4058546011192
			120	120	NF13 Cu 120	1	1	**4932459459**	4058546011208
			150	150	NF13 Cu 150	1	1	**4932459460**	4058546011215
			185	185	NF13 Cu 185	1	1	**4932459461**	4058546011222
			240	240	NF13 Cu 240	1	1	**4932459462**	4058546011239
			300	300	NF13 Cu 300	1	1	**4932459463**	4058546011246
			400	400	NF13 Cu 400	1	1	**4932459464**	4058546011253
②	DIN 46235 do miedzianych końcówek kablowych oraz konektorów (DIN 46267)	Hex	16	8	DIN13 Cu 16	1	1	**4932459465**	4058546011260
			25	10	DIN13 Cu 25	1	1	**4932459466**	4058546011277
			35	12	DIN13 Cu 35	1	1	**4932459467**	4058546011284
			50	14	DIN13 Cu 50	1	1	**4932459468**	4058546011291
			70	16	DIN13 Cu 70	1	1	**4932459469**	4058546011307
			95	18	DIN13 Cu 95	1	1	**4932459470**	4058546011314
			120	20	DIN13 Cu 120	1	1	**4932459471**	4058546011321
			150	22	DIN13 Cu 150	1	1	**4932459472**	4058546011338
			185	25	DIN13 Cu 185	1	1	**4932459473**	4058546011345
			240	28	DIN13 Cu 240	1	1	**4932459474**	4058546011352
			300	32	DIN13 Cu 300	1	1	**4932459475**	4058546011369
③	Rurowe końcówki i konektory	Hex	16	16	R13 Cu 16	1	1	**4932459494**	4058546011550
			25	25	R13 Cu 25	1	1	**4932459495**	4058546011567
			35	35	R13 Cu 35	1	1	**4932459496**	4058546011574
			50	50	R13 Cu 50	1	1	**4932459497**	4058546011581
			70	70	R13 Cu 70	1	1	**4932459498**	4058546011598
			95	95	R13 Cu 95	1	1	**4932459499**	4058546011604
			120	120	R13 Cu 120	1	1	**4932459500**	4058546011611
			150	150	R13 Cu 150	1	1	**4932459501**	4058546011628
			185	185	R13 Cu 185	1	1	**4932459502**	4058546011635
			240	240	R13 Cu 240	1	1	**4932459503**	4058546011642
			300	300	R13 Cu 300	1	1	**4932459504**	4058546026769
			400	400	R13 Cu 400	1	1	**4932459505**	4058546026776
④	Miedziane końcówki (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Półokrągłe nacięte	16	16	Q13 CU 16	1	1	**4932459477**	4058546011383
			25	25	Q13 CU 25	1	1	**4932459478**	4058546011390
			35	35	Q13 CU 35	1	1	**4932459479**	4058546011406
			50	50	Q13 CU 50	1	1	**4932459480**	4058546011413
			70	70	Q13 CU 70	1	1	**4932459481**	4058546011420
			95	95	Q13 CU 95	1	1	**4932459482**	4058546011437

① 

② 

③ 

④ 

Zestawy matryc do zaciskania

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Zestaw matryc DIN22 Cu do M18 HCCT** Matryce 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300 mm^2 w skrzynce do transportu i przechowywania.	11	1	**4932471997**	4058546298968
②	**Zestaw matryc DIN22 Al do M18 HCCT** Matryce 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 & 300 mm^2 w skrzynce do transportu i przechowywania.	9	1	**4932471998**	4058546298975
③	**Zestaw matryc R22 Cu do M18 HCCT** Matryce 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300 mm^2 w skrzynce do transportu i przechowywania.	11	1	**4932471999**	4058546298982
④	**Zestaw matryc DIN13 Cu do M18 HCCT109/42** Matryce 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300 mm^2 w skrzynce do transportu i przechowywania.	11	1	**4932472000**	4058546323967
⑤	**Zestaw matryc DIN13 AL do M18 HCCT109/42** Matryce 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 & 300 mm^2 w skrzynce do transportu i przechowywania.	9	1	**4932472001**	4058546323974
⑥	**Zestaw matryc R13 CU do M18 HCCT109/42** Matryce 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300 mm^2 w skrzynce do transportu i przechowywania.	11	1	**4932472002**	4058546323981

① ④ 

② ⑤ 

③ ⑥ 

Akcesoria systemowe - Obcinak do rur / obcinak do kabli

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	M12 Kółko tnące (2szt)	2	1	48380010	045242159710
②	Ostrze obcinaka do kabli.	1	1	4932430070	4002395377312
	Ostrze noża PEX dla C12 PPC.	1	1	4931441978	4002395179268
	Ostrza do przecinarki do cięcia stalowych rur M12™ RAPTOR™ - 2 sztuki	2	1	**4932479243**	4058546370374

① 

② 

Cięcie kabli- Akcesoria systemowe

Akcesoria systemowe - ostrza do nożyc do kabli pasujące do M18™ HCCAC / M18™ HCCS

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Szczęka do cięcia kabli i zestaw noży do cięcia kabli transmisyjnych ze stali aluminiowej	1	1	**49162773**	045242350070
②	Wymienne ostrza tnące do ACSR-szczęki.	1	1	**48440412**	045242355235
①	Szczypce do cięcia kabli i ostrza do cięcia miedzi / aluminium. Kabel linkowy do miedzi / aluminium o średnicy do 4 x 50 mm^2 , 1 x 500 mm^2 w aluminium i 1 x 400 mm^2 w miedzi. Nie nadaje się do kabla drobnego / bardzo elastycznego.	1	1	**4932430839**	4002395385010
②	Wymienne ostrza do nożyc do kabli do miedzi i aluminium.	1	1	**4932464498**	4058546224431
①	Szczęki do cięcia kabli opancerzonych do M18 HCC	1	1	**4932464867**	4058546228125
②	Wymienne ostrza do cięcia kabli opancerzonych	1	1	**4932464868**	4058546228132
①	Szczęki z ostrzami do cięcia kabli z linki	1	1	**49162778**	045242505722
②	Wymienne ostrza do cięcia kabli z linki	1	1	**48442778**	045242505739
①	Szczęki z ostrzem do cięcia kabli z linki	1	1	**49162777**	045242505449
②	Ostrze do cięcia kabli z linki	1	1	**48442777**	045242505456

① 

② 

Szczęki tnące do zaciskarki M18 HCCT

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Szczęka tnąca do kabli Cu/Al	1	1	**4932464497**	4058546224424



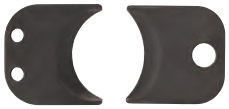
Akcesoria systemowe - ostrza do nożyc do kabli pasujące do M18™ HCC75

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Komplet ostrzy do M18 HCC75.	1	1	**49162774**	045242486663



Akcesoria systemowe - ostrza do nożyc do kabli pasujące do M18™ HCC45

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Komplet ostrzy do M18 HCC45.	1	1	**49162775**	045242486632



Matryce do obcinaka do prętów gwintowanych M18 BLTRC

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Matryce do obcinaka do prętów gwintowanych M18 BLTRC	2	1	**4932471372**	4058546290009



M18 FUEL™ przeciąganie przewodów- Akcesoria systemowe

Bębny z linką stalową

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Bęben 36 m 1/8˝ z linką stalową	1	1	**48445176**	4058546326432
Bęben 73 m 1/8˝ z linką stalową	1	1	**48445178**	4058546326449



Bębny z linką antystatyczną

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Bęben 30 m z linką antystatyczną	1	1	**48445195**	4058546326463
Bęben 60 m z linką antystatyczną	1	1	**48445197**	4058546326470



Hydrauliczna otwornica- Akcesoria systemowe

Akcesoria systemowe - przebijak z wykrojnikami

Nadaje się do miękkiej stali i aluminium o gr. do 3 mm.
Nadaje się także do stali nierdzewnej o gr. do 2,5 mm.



Ø (mm)	Standardowy wymiar gwintu pancernego PG	Standardowy wymiar metryczny ISO	Ilość w op.	Min. zam.	Wykrojnik		Matryca	
					Numer Artykułu	Kod EAN	Numer Artykułu	Kod EAN
16.2		M 16	1	1	**4932430841**	4002395385034	**4932430913**	4002395385751
20.4	PG 13.5	M 20	1	1	**4932430842**	4002395385041	**4932430914**	4002395385768
22.5	PG 16 1/2"		1	1	**4932430843**	4002395385058	**4932430915**	4002395385775
25.4		M 25	1	1	**4932430844**	4002395385065	**4932430916**	4002395385782
28.3	PG 21 3/4"		1	1	**4932430845**	4002395385072	**4932430917**	4002395385799
32.5		M 32	1	1	**4932430846**	4002395385089	**4932430918**	4002395385805
40.5		M 40	1	1	**4932430847**	4002395385096	**4932430919**	4002395385812
50.5		M 50	1	1	**4932430848**	4002395385102	**4932430920**	4002395385829
63.5		M 63	1	1	**4932430849**	4002395385119	**4932430921**	4002395385836

Końcówka gwintowana 49162680 Ø 11,1 mm: wymaga wstępnego zawiercenia wiertłem Ø 11,3 - 11,5 mm lub wiertłem stopniowym.
Końcówka gwintowana 49162681 Ø 19 mm: wymaga wstępnego zawiercenia wiertłem Ø 19,5 - 20 mm lub wiertłem stopniowym.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Adapter HKP 1	1	1	**49162685**	045242337965

Pompa hydrauliczna- Akcesoria systemowe

Przedłużacz 1.8 m do pilota sterowania

Do użytku z M18™ FORCE LOGIC™ HUP700
Kategoria ochrony IP 67 umożliwia pracę w trudnych warunkach pogodowych
Możliwość podłączenia złącza żeńskiego do męskiego w celu przedłużenia zasięgu urządzenia do 7.3 m



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Przedłużacz 1.8 m do pilota sterowania do M18™ HUP	1	1	**49122775**	4058546326487

Olej hydrauliczny

Olej (1 L) do M18™ FORCE LOGIC™ HUP700
Zapewnia pełną wydajność i niezawodne użytkowanie w ekstremalnych warunkach środowiskowych od -18°C do 50°C



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Olej (1 L) do M18™ HUP700	1	1	**4932472004**	4058546324001

Uchwyt

Do użytku z M18™ FORCE LOGIC™ M18™ HUP700
Przedłużany uchwyt i gumowa powierzchnia ochronna
Możliwość obługi pompy z dwóch ston dzięki specjalnie zaprojektowanym, symetrycznym pierścieniom
Utrzymuje pompę w idealnej pozycji umożliwiając obsługę pompy
Standardowy rozmiar pierścieni podnoszących umożliwia używanie produktu z dostępnymi na rynku hakami do zawieszania



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uchwyt do zamocowania M18™ HUP700	1	1	49122776	045242535231

Narzędzia rozszerzające- Akcesoria systemowe

Głowice rozszerzające

Opis	Średnica rury (mm)	Grubość ścianki	Ciśnienie w	Odpowiedni	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
PXPH9-144/8	9.9	1.1	4/8	M12, M18	1	1	**4932430102**	4002395377633
PXPH12I-14	12	1.7/ 1.8/ 2	6-10	M12, M18	1	1	**4932352716**	4002395373741
PXPH15N-14	14 / 15	2.5	6-10	M12, M18	1	1	**4932352727**	4002395373857
PXPH16I-1406	16	1.5/ 1.8	6	M12, M18	1	1	**4932430103**	4002395377640
PXPH16I-1410	16	1.8/ 2.0/ 2.2	10	M12, M18	1	1	**4932352717**	4002395373758
PXPH18N-14	17 / 18	2.5	6-10	M12, M18	1	1	**4932352728**	4002395373864
PXPH20I-1406	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M12, M18	1	1	**4932352718**	4002395373765
PXPH20I-1410	20	2.8	10	M12, M18	1	1	**4932352719**	4002395373772
PXPH20I-2506	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M18	1	1	**4932352733**	4002395373918
PXPH20I-2510	20	2.8	10	M18	1	1	**4932352748**	4002395374069
PXPH22N-14	22	3	6-10	M12, M18	1	1	**4932352729**	4002395373871
PXPH25I-1406	25	2.3	6	M12, M18	1	1	**4932352720**	4002395373789
PXPH25I-1410	25	3.5	10	M12, M18	1	1	**4932352721**	4002395373796
PXPH25I-2506	25	2.3	6	M18	1	1	**4932352722**	4002395373802
PXPH25I-2510	25	3.5	10	M18	1	1	**4932352749**	4002395374076
PXPH28N-14	28	4	6-10	M12, M18	1	1	**4932352730**	4002395373888
PXPH32I-1406	32	2.9	6	M12, M18	1	1	**4932472273**	4058546339197
PXPH32I-25	32	2.9/ 4.4	6-10	M18	1	1	**4932352724**	4002395373826
PXPH40I-2506	40	3.7	6	M18	1	1	**4932352725**	4002395373833
PXPH 40I - 2510	40	5.5	10	M18 FPXP	1	1	**4932479581**	4058546373757
PXPH 40I - 5606	40	3.7	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451396**	4002395160884
PXPH 50I - 25	50	4.6/ 6.9	6-10	M18 FPXP	1	1	**4932479582**	4058546373764
PXPH 50I - 5606	50	4.6	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451397**	4002395160891
PXPH 63I - 5606	63	5.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451398**	4002395158102
PXPH 75I - 5606	75	6.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451399**	4002395158119
Smar Zawartość tuby: 50 g. Do smarowania głowic stożkowych i rozpierających.					1	1	**4932352726**	4002395373840
Smar do głowic stożkowych i rozpierających 40/50 mm Zawartośc tuby 150 g. Smar do głowic stożkowych i rozpierających 40/50 mm.					1	1	**4932479835**	4058546376291





Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.™

GAMA SZCZĘK ZACISKOWYCH

profil	Producenci armatury rurowej	kompaty-bilne z	rozmiar	bateria	opis	Art. nr. 4932			zdjęcia
M	Geberit: Mapress	M12 HPT 	M12	M12	J12-M12	430243			
			M15	M12	J12-M15	430245			
			M18	M12	J12-M18	430247			
			M22	M12	J12-M22	430249			
			M28	M12	J12-M28	430251			
			M35	M12	J12-M35	430253			
		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT 	M12	M18	J18-M12	430244			
			M15	M18	J18-M15	430246			
			M18	M18	J18-M18	430248			
			M22	M18	J18-M22	430250			
			M28	M18	J18-M28	430252			
			M35	M18	J18-M35	430254			
			M42	M18	RJ18-M42	430255			
			M54	M18	RJ18-M54	430256			
			Adapter	M18	RJA-1 adapter	430307			
		M18 BLHPTXL 	M76,1	M18	RJ18XL-M76,1	479458			
			M88,9	M18	RJ18XL-M88,9	479459			
			M108	M18	RJ18XL-M108	479460			
			Adapter	M18	RJAXL-1 adapter	479451			
			Adapter	M18	RJAXL-2 adapter	479452			

profil	Producenci armatury rurowej	kompaty-bilne z	rozmiar	bateria	opis	Art. nr. 4932			zdjęcia
V	Viega Comap IBP Sanha: Nirosan (op til 54 mm)	M12 HPT 	V12	M12	J12-V12	430260			
			V15	M12	J12-V15	430262			
			V18	M12	J12-V18	430264			
			V22	M12	J12-V22	430266			
			V28	M12	J12-V28	430268			
			V35	M12	J12-V35	430270			
		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT 	V12	M12	J18-V12	430261			
			V15	M12	J18-V15	430263			
			V18	M18	J18-V18	430265			
			V22	M18	J18-V22	430267			
			V28	M18	J18-V28	430269			
			V35	M18	J18-V35	430271			
			V42	M18	RJ18-V42	430272			
			V54	M18	RJ18-V54	430273			
			Adapter	M18	RJA-1 adapter	430307			
			V76,1	M18	RJ18XL-V76,1	479455			
			V88,9	M18	RJ18XL-V88,9	479456			
			V108	M18	RJ18XL-V108	479457			
			Adapter	M18	RJAV-2	479604			

profil	Producenci armatury rurowej	kompaty-bilne z	rozmiar	bateria	opis	Art. nr. 4932			zdjęcia
U	ALB Uponor: Unipipe, Airpipe Kann: Kann-therm Wavin: Press-Systeme Altech Alupex Fränkische: Alpex F50 Profi DW Verbundrohr: Multitubo IBP:>B< Flex KE Kelit: Kelit Kelox: Jupiter: Heizsystem	M12 HPT 	U16	M12	J12-U16	430293			
			U20	M12	J12-U20	430297			
			U25	M12	J12-U25	430299			
			U32	M12	J12-U32	430301			
			U40	M12	J12-U40	430303			
		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT 	U16	M18	J18-U16	430294			
			U20	M18	J18-U20	430298			
			U25	M18	J18-U25	430300			
			U32	M18	J18-U32	430302			
			U40	M18	RJ18-U40	430304			
			U50	M18	RJ18-U50	430305			
			U63	M18	RJ18-U63	430306			
			Adapter	M18	RJA-1 adapter	430307			

GAMA SZCZĘK ZACISKOWYCH

profil	Producenci armatury rurowej	kompaty-bilne z	rozmiar	bateria	opis	Art. nr. 4932			zdjęcia
G	Geberit: Mepla & Mepla Therm	M12 HPT	G16	M12	J12-G16	464217			
			G20	M12	J12-G20	464218			
			G25	M12	J12-G25	464219			
			G32	M12	J12-G32	464220			
			G40	M12	J12-G40	464221			
		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT	G16	M18	J18-G16	464544			
			G20	M18	J18-G20	464545			
			G26	M18	J18-G25	464546			
			G32	M18	J18-G32	464547			
			G40	M18	J18-G40	464548			
			G50	M18	J18-G50	464549			

profil	Producenci armatury rurowej	kompaty-bilne z	rozmiar	bateria	opis	Art. nr. 4932			zdjęcia
TH	ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH26) IPA Sanha Tiemme	M12 HPT	TH16	M12	J12-TH16	430276			
			TH20	M12	J12-TH20	430280			
			TH25	M12	J12-TH25	430282			
			TH26	M12	J12-TH26	430283			
			TH32	M12	J12-TH32	430285			
			TH40	M18	J12-TH40	430287			
		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT	TH16	M18	J18-TH16	430277			
			TH20	M18	J18-TH20	430281			
			TH25	M18	J18-TH25	430355			
			TH26	M18	J18-TH26	430284			
			TH32	M18	J18-TH32	430286			
			TH40	M18	RJ18-TH40	430288			
			TH50	M18	RJ18-TH50	430289			
			TH63	M18	RJ18-TH63	430290			
			Adapter	M18	RJA-1 adapter	430307			

profil	Producenci armatury rurowej	kompaty-bilne z	rozmiar	bateria	opis	Art. nr. 4932			zdjęcia
Viega Mega Press		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT	1/2"	M18	J18-MP1/2"	479442			
			3/4"	M18	J18-MP3/4"	479443			
			1"	M18	J18-MP1"	479444			
			1 1/4"	M18	J18-MP 1/4" (requires ring jaw adaptor RJA - 1)	479445			
			1 1/2"	M18	J18-MP1/2" (requires ring jaw adaptor RJA - 1)	479446			
			2"	M18	J18-MP2" (requires ring jaw adaptor RJA - 1)	479447			
		M18 BLHPTXL	2 1/2"	M18	RJ18XL-MP2 1/2" (requires ring jaw adaptor RJAXL - 1)	479448			
			3"	M18	RJ18XL-MP3 (requires ring jaw adaptor RJAXL - 1)	479449			
			4"	M18	RJ18XL-MP4 (requires ring jaw adaptor RJAXL - 1)	479450			
			Adapter	M18	RJAXL-1 adapter	479451			

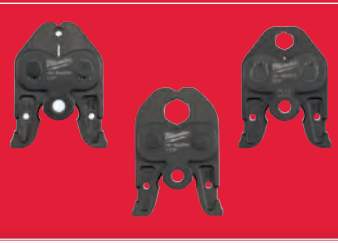
profil	Producenci armatury rurowej	kompaty-bilne z	rozmiar	bateria	opis	Art. nr. 4932			zdjęcia
FF	Geberit Flowfit	M12 HPT	16 - 40	M12	J12 16-40MM FLOWFIT	480981			
		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT	16 - 40	M18	J18 16-40MM FLOWFIT	480982			
			50 - 75	M18	J18 50-75MM FLOWFIT	480983			

Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

GAMA SZCZĘK ZACISKOWYCH

profil	Producenci armatury rurowej	kompaty-bilne z	rozmiar	bateria	opis	Art. nr. 4932			zdjęcia
M	Geberit: Mapress	M12 HPT 	M12	M12	J12-M12G	480879			
			M15	M12	J12-M15G	480880			
			M18	M12	J12-M18G	480881			
			M22	M12	J12-M22G	480882			
			M28	M12	J12-M28G	480883			
			M38	M12	J12-M35G	480884			
		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT 	M12	M18	J18-M12G	480885			
			M15	M18	J18-M15G	480886			
			M18	M18	J18-M18G	480887			
			M22	M18	J18-M22G	480888			
			M28	M18	J18-M28G	480889			
			M35	M18	J18-M35G	480890			

profil	Producenci armatury rurowej	kompaty-bilne z	rozmiar	bateria	opis	Art. nr. 4932			zdjęcia
G	Geberit: Mepla	M12 HPT 	G16	M12	J12-G16G	480891			
			G20	M12	J12-G20G	480892			
			G26	M12	J12-G26G	480893			
			G32	M12	J12-G32G	480894			
			G40	M12	J12-G40G	480895			
		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT 	G16	M18	J18-G16G	480896			
			G20	M18	J18-G20G	480897			
			G26	M18	J18-G26G	480898			
			G32	M18	J18-G32G	480899			
			G40	M18	J18-G40G	480900			
			G50	M18	J18-G50G	480901			
			G63	M18	RJ18-G63G (Requires RJA-G)	480966			
			G75	M18	RJ18-G75G (Requires RJA-G)	480967			
			Adapter	M18	RJA-G adapter	480968			

profil	Producenci armatury rurowej	kompaty-bilne z	rozmiar	bateria	opis	Art. nr. 4932			zdjęcia
BMP	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	M12 HPT 	1/4"	M12	J12-BMP 1/4"	493155			
			3/8"	M12	J12-BMP 3/8"	493156			
			1/2"	M12	J12-BMP 1/2"	493157			
			5/8"	M12	J12-BMP 5/8"	493158			
			3/4"	M12	J12-BMP 3/4"	493159			
			7/8"	M12	J12-BMP 7/8"	493160			
			1"	M12	J12-BMP 1"	493161			
			1 1/8"	M18	J12-BMP 1 1/8"	493162			
		M18 ONEBLHPT & M18 BLHPT 	1/4"	M18	J18-BMP 1/4"	493163			
			3/8"	M18	J18-BMP 3/8"	493164			
			1/2"	M18	J18-BMP 1/2"	493165			
			5/8"	M18	J18-BMP 5/8"	493166			
			3/4"	M18	J18-BMP 3/4"	493167			
			7/8"	M18	J18-BMP 7/8"	493168			
			1"	M18	J18-BMP 1"	493169			
			1 1/8"	M18	J18-BMP 1 1/8"	493170			

ZESKANUJ KOD QR, ŻEBY ZOBACZYĆ
GAMĘ AKCESORIÓW DO PRZEPYCHACZY



Akcesoria systemowe do przepychaczy

	Opis	Pasuje do przepychaczy M12BDC6, M12 BDC8	Pasuje do przepychaczy M18 FD-CPF8, M18 FDCPF10	Pasuje do przepychaczy M18 FFSDC16, M18 FFSDC13, M18 FFSDC10	Pasuje do przepychaczy MXF LSDP	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Spirala do M18FS 16 mm x 15 m			✔		48532775	045242513109
	Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka prosta	✔				48532573	045242471270
	Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma	✔				48532572	045242364206
	Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma	✔				48532574	045242471287
	Spirala 6 mm x 10.5 m końcówka prosta		✔			48532671	045242482740
	Spirala 6 mm x 15 m końcówka prosta		✔			48532672	045242482757
	Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka prosta	✔				48532571	045242364213
②	Spirala 8 mm x 10.5 m końcówka prosta		✔			48532673	045242482764
	Spirala 8 mm x 15 m końcówka prosta					48532674	045242482771
	Spirala 10 mm x 10.5 m końcówka prosta		✔			48532675	045242482788
	Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka prosta + bęben	✔				48532581	045242480586
	Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma + bęben	✔				48532582	045242480593
	Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka prosta + bęben	✔				48532583	045242480609
	Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma + bęben	✔				48532584	045242480616
	Spirala do M18FS 8 mm x 23 m końcówka prosta			✔		48532772	045242513079
	Spirala do M18FS 10 mm x 15 m			✔		48532773	045242513086
	Spirala do M18FS 13 mm x 15 m			✔		48532774	045242513093
	Sprężyna 16 mm x 7,6 m z końcówką wewn.				✔	4932471701	4058546296001
	Sprężyna 16 mm x 15,2 m z końcówką wewn.				✔	4932471702	4058546296018
③	Sprężyna 20 mm x 7,6 m z końcówką wewn.				✔	4932471703	4058546296025
	Sprężyna 20 mm x 15,2 m z końcówką wewn.				✔	4932471704	4058546296032
	Sprężyna 16 mm x 60 cm z końcówką kotwiącą				✔	4932471707	4058546296063
	Sprężyna 16 mm x 60 cm z końcówką prowadzącą				✔	4932471708	4058546296070
	Sprężyna 20 mm x 600 mm z końcówką prowadzącą				✔	4932471709	4058546296087
④	Końcówka butelkowa do sprężyn 10, 13, 16 mm		✔	✔		48532681	045242503803
	Końcówka nożycowa 25mm		✔	✔		48532684	045242503834
⑤	Końcówka z nożami rozchylanymi średnia do sprężyn 10 mm, 13 mm, 16 mm					48532789	045242006137
	Końcówka łańcuchowa 75 mm do sprężyn 16 mm i 20 mm				✔	48532837	4058546323448
⑥	Końcówka łańcuchowa 100 mm do sprężyn 16 mm i 20 mm				✔	48532838	4058546323455
	Końcówka odchylana do spiral 10, 13, 16 mm		✔	✔		48532682	045242503810
⑦	Końcówka w kształcie kropli do M18FS		✔	✔		48532787	045242006113
	Końcówka spiralna stożkowa do sprężyn 16 mm i 20 mm				✔	48532831	4058546323387
⑧	Końcówka rozszerzona do sprężyn 10, 13, 16 mm		✔	✔		48532786	045242006106
	Zestaw końcówek 5 szt. do sprężyn 10, 13, 16 mm		✔	✔		48532685	045242503841
⑨	Zestaw 5 końcówek do sprężyn 10, 13, 16 mm		✔	✔		48532790	045242006144
	Zestaw końcówek do sprężyn 16mm, 20mm - 9 elementów				✔	48532840	4058546296131
	Końcówka do przebijania mała do sprężyn 16mm i 20 mm				✔	48532835	4058546323424
⑩	Końcówka do przebijania średnia do sprężyn 16 mm i 20 mm				✔	48532836	4058546323431
	Końcówka z nożami rozchylanymi 75 mm do sprężyn 16 mm i 20 mm				✔	48532832	4058546323394
⑪	Końcówka z nożami rozchylanymi 100 mm do sprężyn 16 mm i 20 mm				✔	48532833	4058546323400
	Końcówka z nożami rozchylanymi 150 mm do sprężyn 16 mm i 20 mm				✔	48532834	4058546323417
	Końcówka łopatkowa 25mm do spiral 10, 13, 16 mm		✔	✔		48532683	045242503827
⑫	Końcówka łopatkowa 38 mm do spiral 10, 13, 16 mm		✔	✔		48532788	045242006120
⑬	Końcówka spiralna prosta do sprężyn 16 mm i 20 mm				✔	48532830	4058546323370
⑭	Automatyczny system podawania sprężyny SWITCH PACK™ do M18 FFSDC wolnostojących przepychaczy do rur ze sprężyną			✔		4932471993	4058546298920
⑮	Wąż prowadzący automatycznego systemu podawania sprężyny SWITCH PACK™			✔		4932471994	4058546298937
⑯	Jednostka podstawowa automatycznego systemu podawania sprężyny SWITCH PACK™			✔		4932478225	4058546344023
⑰	Bęben wymienny SWITCH PACK™ do M18 FFSDC			✔		4932464277	4058546222222
⑱	Wąż prowadzący do MXFLSDP				✔	4932478110	4058546340421
⑲	Pin do odłączania końcówek sprężyn		✔	✔	✔	4932471717	4058546296162



Akcesoria systemowe do przepychaczy segmentowych

	Opis	Pasuje do przepychacza segmentowego M18 FCSSM	Pasuje do przepychacza segmentowego M18 FSSM	Numer Artykułu	Kod EAN
	Sprężyna 16 mm x 2,3 m z końcówką ze śrubą z kulką	✔		4932478413	4058546346041
	Sprężyna 16 mm x 2,3 m z końcówką ze śrubą z kulką	✔		4932478414	4058546346058
	Sprężyna 22 mm x 4,5 m z końcówką ze śrubą z kulką	✔	✔	4932478415	4058546346065
①	Sprężyna 22 mm x 4.5 m z końcówką ze śrubą z kulką	✔	✔	4932471712	4058546296117
	Zestaw 7 szt. sprężyn z końcówką ze śrubą z kulką 22 mm x 4.5 m	✔	✔	4932471713	4058546296124
	Sprężyna 32 mm x 4.5 m z końcówką ze śrubą z kulką		✔	4932471710	4058546296094
	Sprężyna Heavy Duty 32 mm x 4.5 m z końcówką ze śrubą z kulką		✔	4932471711	4058546296100
②	Końcówka w kształcie kropli wygięta do sprężyn 16 mm	✔		48533811	4058546346133
	Końcówka w kształcie kropli prosta do sprężyn 16 mm	✔		48533812	4058546346126
	Końcówka spiralna stożkowa do sprężyn 16 mm	✔		48533813	4058546346140
③	Końcówka spiralna stożkowa mała do sprężyn 22 mm	✔	✔	48533828	4058546346089
	Końcówka spiralna stożkowa do przewodów 22 mm	✔	✔	48533831	4058546323479
	Końcówka spiralna stożkowa do przewodów 32 mm		✔	48534831	4058546323561
	Końcówka do przebijania, ekstramała, do sprężyn 16 mm	✔		48533814	4058546346157
	Końcówka do przebijania mała do sprężyn 16 mm	✔		48533815	4058546346164
	Końcówka do przebijania mała do sprężyn 22 mm	✔	✔	48533827	4058546346096
④	Końcówka do przebijania do przewodów 22 mm - mała	✔	✔	48533835	4058546323516
	Końcówka do przebijania do przewodów 22 mm - średnia	✔	✔	48533836	4058546323523
	Końcówka do przebijania do przewodów 32 mm - średnia		✔	48534835	4058546323608
	Końcówka do przebijania do przewodów 32 mm - średnia		✔	48534836	4058546323615
⑤	Końcówka sprężynowa do sprężyn 16 mm	✔		48533816	4058546346171
	Końcówka z nożami rozchylanymi 50 mm do sprężyn 22 mm	✔	✔	48533825	4058546346119
	Końcówka z nożami rozchylanymi 75 mm do przewodów 22 mm	✔	✔	48533832	4058546323486
	Końcówka z nożami rozchylanymi 100 mm do przewodów 22 mm	✔	✔	48533833	4058546323493
⑥	Końcówka z nożami rozchylanymi 150 mm do przewodów 22 mm	✔	✔	48533834	4058546323509
	Końcówka z nożami rozchylanymi 75 mm do przewodów 22 mm		✔	48534832	4058546323578
	Końcówka z nożami rozchylanymi 100 mm do przewodów 32 mm		✔	48534833	4058546323585
	Końcówka z nożami rozchylanymi 150 mm do przewodów 32 mm		✔	48534834	4058546323592
	Końcówka spiralna stożkowa mała do sprężyn 22 mm	✔	✔	48533829	4058546346072
⑦	Końcówka spiralna prosta do przewodów 22 mm	✔	✔	48533830	4058546323462
	Końcówka spiralna prosta do przewodów 32 mm		✔	48534830	4058546323554
	Końcówka łańcuchowa 75 mm do przewodów 22 mm	✔	✔	48533837	4058546323530
	Końcówka łańcuchowa 100 mm do przewodów 22 mm	✔	✔	48533838	4058546323547
⑧	Końcówka łańcuchowa 75 mm do przewodów 32 mm		✔	48534837	4058546323622
	Końcówka łańcuchowa 100 mm do przewodów 32 mm		✔	48534838	4058546323639
⑨	Zestaw końcówek do segmentowego przepychacza do rur do przewodu 22 mm: końcówka prosta spiralna, końcówka spiralna stożkowa, końcówka z nożami rozchylanymi 75, 100 i 150 mm, końcówka do przebijania mała i średnia, końcówka łańcuchowa 75 i 100 mm	✔	✔	48533840	4058546296148
	Zestaw końcówek do segmentowego przepychacza do rur do przewodu 32 mm: końcówka prosta spiralna, końcówka spiralna stożkowa, końcówka z nożami rozchylanymi 75, 100 i 150 mm, końcówka do przebijania mała i średnia, końcówka łańcuchowa 75 i 100 mm		✔	48534839	4058546296155
	Krótki wąż prowadzący do kompaktowego przepychacza segmentowego do rur FCSSM	✔		4932478410	4058546346010
⑩	Średni wąż prowadzący do kompaktowego przepychacza segmentowego do rur FCSSM	✔		4932478409	4058546346003
	Długa rura osłonowa do FSSM		✔	4932471720	4058546296193
	Bęben na sprężyny 16 mm	✔		4932478412	4058546346034
⑪	Bęben na sprężyny 22 mm	✔	✔	4932478411	4058546346027
	Bęben transportowy do spiral 32 mm		✔	4932471719	4058546296186
⑫	Pin do odłączania końcówek sprężyn	✔	✔	4932471717	4058546296162

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

⑧ 

⑨ 

⑩ 

⑪ 

⑫ 

System akcesoriów - kamery inspekcyjne

Wszystkie przewody przedłużające są bryzgoszczelne i pyłoszczelne.
Przedłużki są zamocowane pomiędzy główną kamerą a standardowo dostarczonym kablem.

	Opis	Długość kabla (m)	Średnica kabla (mm)	Pasuje do kamer inspekcyjnych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
	Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 3 kable przedłużające.	0.9	17	C12 IC	1	1	**48530110**	045242157747
①	Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 5 kabli przedłużających.	0.9	17	C12 AVD, C12 AVA	1	1	**48530141**	045242216529
	Wymienny kabel kamery analogowej.	0.9	9.5	C12 AVD, C12 AVA	1	1	**4931419517**	4002395828234
	Przewód wymienny 1m do M12 IC AV3.	1	12	M12 IC AV3	1	1	**48530150**	045242344208
	Przewód wymienny 3m do M12 IC AV3.	3	12	M12 IC AV3	1	1	**48530151**	045242344222
②	Przewód z ruchomą głowicą 1 m.	1	12	M12 IC AV3	1	1	**48530155**	045242344215
③	Zestaw płóz do M18 SIC36	-	-	M18 SIC36	1	1	4931473616	4058546354923
④	Zestaw płóz M18™ SIC60	-	-	M18 SIC60	1	1	4931473638	4058546355142
⑤	Zestaw uziemiający M18™ SISH	-	-	M18 SISH	1	1	4931473526	4058546354022

①


②


③


④


⑤


Noże zapasowe do gwintownicy

Wysokowydajne noże do gwintownicy zapewniają doskonałe gwinty i długotrwałą wydajność w połączeniu z gwintownicami MILWAUKEE®

Narzynki dostępne są w dwóch typach geometrii gwintu: BSPT (British Standard Pipe Taper) oraz NPT (National Taper Pipe)

Noże są dostępne w dwóch różnych gatunkach: matryce ze stopu zapewniające długotrwałe działanie na rurach czarnych i ocynkowanych oraz matryce HS zapewniające najlepszą wydajność na rurach ze stali nierdzewnej

Jeden zestaw zawiera 4 pojedyncze wykrojniki, które są potrzebne do wyposażenia jednej głowicy

Opis	Thread size [inch]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 1/2″ NPT HS	1/2	1	1	**48361107**	045242608713
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 3/4″ NPT HS	3/4	1	1	**48361108**	045242608720
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 1″ NPT HS	1	1	1	**48361109**	045242608737
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 11/4″ NPT HS	1 - 1/4	1	1	**48361110**	045242608744
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 1 1/2″ NPT HS	1 - 1/2	1	1	**48361111**	045242608751
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 2″ NPT HS	2	1	1	**48361112**	045242608768
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 1/2″ BSPT	1/2	1	1	**4932480227**	4058546405120
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 3/4″ BSPT	3/4	1	1	**4932480228**	4058546405137
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 1″ BSPT	1	1	1	**4932480229**	4058546405144
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 1 1/4″ BSPT	1 - 1/4	1	1	**4932480230**	4058546405151
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 1 1/2″ BSPT	1 - 1/2	1	1	**4932480231**	4058546405168
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 2″ BSPT	2	1	1	**4932480232**	4058546405175
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 1/2″ BSPT	1/2	1	1	**4932480233**	4058546405182
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 3/4″ BSPT HS	3/4	1	1	**4932480234**	4058546405199
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 1″ BSPT HS	1	1	1	**4932480235**	4058546405205
Noże zapasowe do gwintwonicy FPTD 1 1/4″ BSPT HS	1 - 1/4	1	1	**4932480236**	4058546405212
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 1 1/2″ BSPT HS	1 - 1/2	1	1	**4932480237**	4058546405229
Noże zapasowe do gwintownicy FPTD 2″ BSPT HS	2	1	1	**4932480238**	4058546405236



Głowice tnące do gwintownicy

Do 50% lżejsze niż konkurencyjne głowice tnące

Dostępne rozmiary od 1/2″ do 2″

Głowice tnące zawsze zawierają zestaw matryc BSPT

Opis	Thread size [inch]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Głowica tnąca FPT2H 1/2″ BSPT	1/2	1	1	4932480239	4058546405243
Głowica tnąca FPT2H 3/4″ BSPT	3/4	1	1	4932480240	4058546405250
Głowica tnąca FPT2H 1″ BSPT	1	1	1	4932480241	4058546405267
Głowica tnąca FPT2H 1 1/4″ BSPT	1 1/4	1	1	4932480242	4058546405274
Głowica tnąca FPT2H 1 1/2″ BSPT	1 1/2	1	1	4932480243	4058546405281
Głowica tnąca FPT2H 2″ BSPT	2	1	1	4932480244	4058546405298
Głowica tnąca FPT114H 1/2″ BSPT	1/2	1	1	4932480245	4058546405304
Głowica tnąca FPT114H 3/4″ BSPT	3/4	1	1	4932480246	4058546405311
Głowica tnąca FPT114H 1″ BSPT	1	1	1	4932480247	4058546405328
Głowica tnąca FPT114H 1 1/4″ BSPT	1 1/4	1	1	4932480248	4058546405335
Głowice tnące FPT2HK BSPT Zestaw Packout	1/2″, 3/4″, 1″, 1 1/4″, 1 1/2″, 2″	6	1	4932480249	4058546405342
Głowice tnące FPT114HK BSPT Zestaw Packout	1/2″, 3/4″, 1″, 1 1/4″	4	1	4932480250	4058546405359





Akcesoria systemowe - pistolety do uszczelniania

	Opis	Pasuje do pistoletów do klejenia	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml. Umożliwia stosowanie wszystkich standardowych tub/ wkładów 250 ml i 310 ml. Zawiera popychacz (4932352937) oraz tłok do uchwytu prowadnicy i śrubę pociągową (44700330).	C18 PCG	1	1	**48081076**	045242263127
②	Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml. Umożliwia stosowanie wszystkich standardowych tub/ wkładów 250 ml i 310 ml. Zawiera popychacz (4932430099) oraz tłok do uchwytu prowadnicy i śrubę pociągową (44700330).	C12 PCG	1	1	**48080900**	045242286355
③	Aluminiowa tuba 310 ml typu "kiełbasa". Umożliwia stosowanie materiałów 310 ml typu "kiełbasa" i wkładów 380 ml. Wymaga popychacza 49520660.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	**48081085**	045242089246
④	Aluminiowa tuba 400 ml.	C18 PCG, C12 PCG	1	1	**4932352844**	4002395375028
⑤	Aluminiowa tuba 600 ml.	C18 PCG, C12 PCG	1	1	**4932352845**	4002395375035
⑥	Przezroczysta tuba 400 ml.	C18 PCG, C12 PCG	1	1	**4932352842**	4002395375004
⑦	Przezroczysta tuba 600 ml typu "kiełbasa". Umożliwia stosowanie standardowych opakowań materiałów 600 ml typu "kiełbasa" (zawiera 2 końcówki tuby). Wymaga popychacza (48091091) i tłoka (44700375).	C18 PCG, C12 PCG	1	1	**4932352843**	4002395375011
⑧	Popychacz do wkładów 310 ml. Do stosowania z: Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml 48081076.	C18 PCG	1	1	**4932352937**	4002395375950
⑨	Popychacz do uchwytu prowadnicy 310 ml. Do stosowania z: Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml 48080900.	C12 PCG	1	1	**4932430099**	4002395377602
⑩	Popychacz krótki (długość 340 mm). Do stosowania z: wkład 48081075 i tuba 48081085 typu "kiełbasa".	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	**49520600**	045242190201
⑪	Kompletny popychacz do tuby 400 ml typu "kiełbasa". Do stosowania z: Aluminiowa tuba 400 ml 4932352844 typu "kiełbasa". Przezroczysta tuba 400 ml 4932352842 typu "kiełbasa".	C18 PCG	1	1	**48091090**	045242263158
⑫	Kompletny popychacz do tuby 400 ml typu "kiełbasa". Do stosowania z: Aluminiowa tuba 400 ml 4932352844 typu "kiełbasa". Przezroczysta tuba 400 ml 4932352842 typu "kiełbasa".	C12 PCG	1	1	**4932430100**	4002395377619
⑬	Kompletny popychacz do tuby 600 ml typu "kiełbasa". Do stosowania z: Aluminiowa tuba 600 ml 4932352845 typu "kiełbasa". Przezroczysta tuba 600 ml 4932352843 typu "kiełbasa".	C18 PCG	1	1	**48091091**	045242263165
⑭	Kompletny popychacz do tuby 600 ml typu "kiełbasa". Do stosowania z: Aluminiowa tuba 600 ml 4932352845 typu "kiełbasa". Przezroczysta tuba 600 ml 4932352843 typu "kiełbasa".	C12 PCG	1	1	**4932430101**	4002395377626
⑮	Tłok do uchwytów prowadnicy.	C18 PCG, C12 PCG	1	1	**44700330**	045242260928
⑯	Tłok do tub typu "kiełbasa".	C18 PCG, C12 PCG	1	1	**44700375**	045242277438
⑰	Zapasowa dysza.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600,C18 PCG, C12 PCG	1	1	**45760525**	4002395775323



System akcesoriów - przyrządy probiercze do elektryczności

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Głowice końcówek pomiarowych (1000 woltów / 10 amperów) o długości 125 mm.	1	1	**49771004**	045242238965
②	Łapki elektryczne („krokodylki") (maks. 1000 woltów / 10 amperów).	1	1	**49771005**	045242238972

① 

② 

Akcesoria systemowe - M12™ kurtki ogrzewane

M18™ źródło zasilania USB (M18™ USB PS HJ). Zasila kurtkę z pakietu akumulatorów M18™ Port ładowania USB dla odtwarzacza MP3, telefonu komórkowego, aparatu cyfrowego, GPS.
Zasilacz samochodowy - 12 V CP HJ. Zasila kurtkę z gniazda zapalniczki 12 V.

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	M18™ 2.1A kontroler USB (M18 USB PS HJ2)	1	1	**4932471597**	4058546294960
②	Wtyczka samochodowa M12™ (12 V CP HJ).	1	1	**4932430085**	4002395377466

① 

② 

MILWAUKEE® ONE-KEY™ Bluetooth® - moduł do śledzenia- BTT

Śledź z dowolnym przedmiotem MILWAUKEE® ONE-KEY™. Po prostu sparuj TICK™ z wybranym przedmiotem i wykorzystaj zintegrowane śledzenie narzędzi ONE-KEY™, aby zlokalizować brakujący produkt
W pełni kompatybilny ze wszystkimi zintegrowanymi narzędziami ONE-KEY™ z funkcjami śledzenia narzędzi i zarządzania stanami
IP68 - wytrzymuje najtrudniejsze warunki w miejscu pracy
Wytrzymuje temperatury od +60 °C do -20 °C
3-lata pracy z wbudowaną niewymienną baterią, eliminują konieczność magazynowania baterii
Zidentyfikuj określony przedmiot lub znajdź przedmiot, nawet jeśli nie ma go w zasięgu wzroku, dzięki nowemu wbudowanemu głośnikowi
Zasięg sygnału do 90 m
5-sekundowe cykle pracy
NFC umożliwia pobieranie danych
Kod QR umożliwia dwuetapową aktywację, śledzenie, gdy Bluetooth® nie działa i szybką identyfikację określonego elementu w oprogramowaniu ONE-KEY™
Akcelerometr powiadomi Cię, jeśli przedmiot był używany lub został przeniesiony z przypisanego miejsca pracy
Solidna, jednoczęściowa konstrukcja sprawia, że produkt jest mocniejszy i trwalszy



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
MILWAUKEE® ONE-KEY™ Bluetooth® - moduł do śledzenia- BTT	1	1	**4933478640**	4058546348335
MILWAUKEE® ONE-KEY™ Bluetooth® - moduł do śledzenia- BTT - 10 szt	10	1	**4933478643**	4058546348366

Dodatki do systemu wyciągu pyłu M12 / M18

	Opis	Pasuje do układów pochłaniania pyłu MILWAUKEE®	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Dysza wiertnicza	M18 CDEX / M18/28 CPDEX, M12 DE	2	1	**49902301**	045242337279
②	Filtr	M18 CDEX / M18/28 CPDEX, M12 DE	3	1	**49902306**	045242299454
③	Dysza odkurzacza	M12 DE	1	1	**49902325***	045242297603
④	**Zestaw skrzynki pyłowej 3 szt.** Pudełko na filtry, filtr, pokrywka.	M12 DE	3	1	**49902340**	045242299461
⑤	M18 i M28 Zbiornik na pył z pojemnikiem na pył, filtr.	M18 CDEX / M18/28 CPDEX	4	1	**49902342**	045242341948
⑥	M12DEAC - skrzynka przelotowa pyłu; Pojemnik przelotowy do podłączenia niezależnego urządzenia odsysającego / odpylającego do M12DE.		1	1	**4932430479**	4002395381401
	Osłona wiertnicza - PHDE152		1	1	**4932471990**	4058546298890



Głowica wibratora do betonu

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Głowica wibratora do betonu 38 mm	1	1	**4932478612**	4058546348052
Głowica wibratora do betonu 50 mm	1	1	**4932478613**	4058546348069
Głowica wibratora do betonu 25 mm	1	1	**4932479839**	4058546376338
Głowica wibratora do betonu 63 mm	1	1	**4932479840**	4058546376345



Wał wibratora do betonu

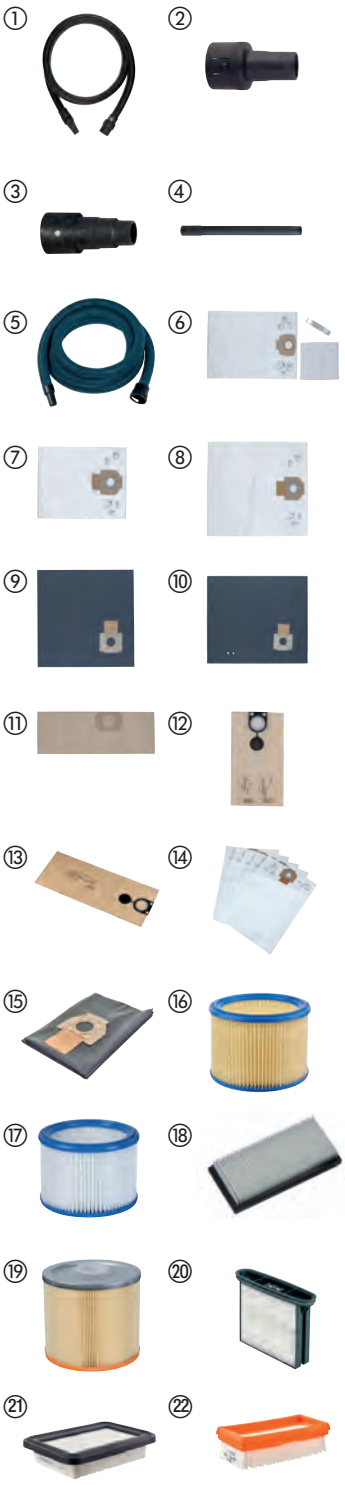
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wał wibratora do betonu 4 m	1	1	**4932478610**	4058546348038
Wał wibratora do betonu 2 m	1	1	**4932478611**	4058546348045



Odsysanie i odkurzacznie pyłów- Akcesoria systemowe

System akcesoriów układów pochłaniania pyłu

		Opis	Pasuje do układów pochłaniania pyłu MILWAUKEE®	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	System Ø 35 mm	Wąż odpylacza - antystatyczny. długość 4 m, średnica 36 mm, z adapterem narzędzi.	AS 300 ELCP, AS 500 ELCP, AS 300 EMAC	1	1	**4932352311**	4002395369706
②		Adapter do bezpośredniego podłączenia węża ssącego 330552.	AS 1,AS 2 C	1	1	**4932430833**	4002395384952
③		Adapter uniwersalny Ø 35 / 33 / 27 mm	WDC 1400 A, AS 1,AS 2 C, AS 3 W, ASE 1400, ASM 1400	1	1	**4932369282**	4002395338412
④		Rura ssawna Ø 35 mm, 50 cm, z tworzywa.	ASE 1400, AS 1,AS 2 C, ASM 1400	1	1	**4932346620**	4002395319503
⑤		Wąż odpylacza Ø 35 mm / 5 m.	ASE 1400, ASM 1400	1	1	**4932373626**	4002395351534
⑥	Worki filtra	5 wełnianych worków filtracyjnych 25 l.	AS 250 ECP	5	1	**4932352306**	4002395369652
⑦		5 x wełnianych worków filtracyjnych 30 l.	AS 300 ELCP, AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	5	1	**4932352307**	4002395369669
⑧		5 x wełnianych worków filtracyjnych 50 l.	AS 500 ELCP	5	1	**4932352308**	4002395369676
⑨		Worki filtracyjne: 5 worków z tworzyw sztucznych, 30 l.	AS 250 ECP, AS 300 ELCP, AS 300 EMAC	5	1	**4932352309**	4002395369683
⑩		Worki filtracyjne: 5 worków z tworzyw sztucznych, 50 l.	AS 500 ELCP	5	1	**4932352310**	4002395369690
⑪		Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 5 toreb papierowych 25 l.	RSE 1400	5	1	**4932373852**	4002395352821
⑫		Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 5 toreb papierowych 50 l.	ASE 1400, ASM 1400	5	1	**4932373621**	4002395351503
⑬		Wełniane worki filtracyjne - 5 szt.	AS 30 LAC, AS 30 MAC, AS 42 MAC	5	1	**4932459689**	4058546028619
⑭		Worki jednorazowe 30 l - 5 szt.	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	5	1	**4932459690**	4058546028626
⑮	Filtry	Wkład filtra.	AS 250 ECP, AP 250 ECP	1	1	**4932352303**	4002395369621
⑯		Wkład filtra.	AS 300 ELCP, AS 500 ELCP, AS 2-250 ELCP	1	1	**4932352304**	4002395369638
⑰		Wkład filtra.	AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	2	1	**4932352305**	4002395369645
⑱		Wkład filtra 7000 cm^2, BIA kategoria C.	AS 3 W	1	1	**4932346588***	4002395319473
⑲		Składany poliestrowy wkład filtra, 2 szt.	ASE 1400, ASM 1400	1	1	**4932373623**	4002395351510
⑳		Filtr płaski PTFE.	AS 30 LAC, AS 42 MAC, AS 30 MAC	1	1	**4932459687**	4058546028596
㉑		Filtr chłodzenia silnika.	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	**4932459688**	4058546028602
㉒		Metalowa rękojeść.	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	**4932459691**	4058546028633



* do wyczerpania zapasów

#MILWAUKEETOOL

milwaukeetool.pl



Narzędzia ręczne

NARZĘDZIA RĘCZNE

Taśmy miernicze STUD™ 2









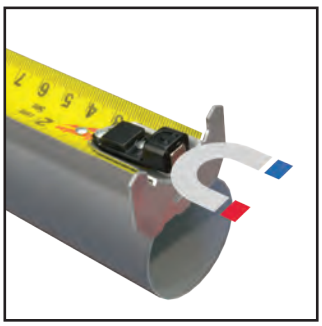
- Technologia EXO 360™ gwarantuje najdłuższą żywotność taśmy i maksymalną odporność na złamania i przetarcia.
- Mocny magnes na początku taśmy umożliwia łatwe przymocowanie do płaskich powierzchni oraz rur.
- Taśma nie załamuje się przy wysuwie do 4 m.
- Dodatkowa powłoka ochronna na pierwszych 15 cm taśmy zabezpieczająca przed przetarciem się nadruku.
- 2-stronna skala dla łatwiejszego odczytu pomiaru.
- Opatentowany system zatrzymania taśmy palcem.
- Obudowa ABS zapewnia odporność na upadki i wysoki komfort użytkowania.
- Udoskonalony zaczep nieniszczący kieszeni.
- Otwór umożliwiający doczepienie smyczy.
- II klasa dokładności.

EXO 360™ BLADE TECHNOLOGY™

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
STUD 2 - 5 m	5	33	1	6	**4932471626**	4058546295257
STUD 2 - 8 m	8	33	1	6	**4932471627**	4058546295264
STUD 2 - 5 m 16 ft	5 / 16'	33	1	6	**4932471628**	4058546295271
STUD 2 - 8 m 26 ft	8 / 26'	33	1	6	**4932471629**	4058546295288







MOCNY MAGNES



WYSUW 4 M



Taśmy miernicze Premium Wide

- Taśma nie załamuje się przy wysuwie do 4 m.
- Dodatkowa powłoka ochronna na pierwszych 15 cm taśmy zabezpieczająca przed przetarciem się nadruku.
- 2-stronna skala dla łatwiejszego odczytu pomiaru.
- 5-punktowe wzmocnienie obudowy.
- Opatentowany system zatrzymywania taśmy palcem.
- Udoskonalony zaczep nieniszczący kieszeni.
- Powłoka z nylonu stanowi dodatkowe zabezpieczenie taśmy.
- Otwór umożliwiający doczepienie smyczy.





WYSUW 4 M





Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Taśma Premium Wide 5 m	5	33	1	6	**4932471815**	4058546297145
Taśma Premium Wide 8 m	8	33	1	6	**4932471816**	4058546297152
Taśma Premium Wide 5 m 16 ft	5 / 16'	33	1	6	**4932471817**	4058546297169
Taśma Premium Wide 8 m 26 ft	8 / 26'	33	1	6	**4932471818**	4058546297176

Taśmy magnetyczne











- Mocny magnes na początku taśmy umożliwia łatwe przymocowanie do płaskich powierzchni oraz rur.
- Bardziej kompaktowa i ergonomiczna obudowa.
- Taśma nie załamuje się przy wysuwie do 3,4 m.
- Powłoka z nylonu nie odbija światła i 10-krotnie zwiększa trwałość taśmy.
- Szerokość taśmy 27 mm, 2 stronna skala - łatwiejszy odczyt pomiaru.
- Opatentowany system zatrzymania taśmy palcem.
- 5-punktowe wzmocnienie obudowy.
- II klasa dokładności.
- Skala architektoniczna ułatwia przeliczanie wartości.



Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Taśma miernicza Premium Magnetic 5 m	5	27	1	6	**4932464599**	4058546225445
Taśma miernicza Premium Magnetic 8 m	8	27	1	6	**4932464600**	4058546225452
Taśma miernicza Premium Magnetic 10 m	10	27	1	6	**4932464601**	4058546225469
Taśma miernicza Premium Magnetic 5 m / 16 ft	5 / 16'	27	1	6	**4932464602**	4058546225476
Taśma miernicza Premium Magnetic 8 m / 26 ft	8 / 26'	27	1	6	**4932464603**	4058546225483



Taśmy miernicze Autolock

- Automatyczna blokada taśmy podczas jej wysuwania.
- Powłoka z nylonu chroni taśmę przed zanieczyszczeniami oraz wodą.
- 5-punktowe wzmocnienie obudowy dla najwyższej trwałości.
- Obudowa ABS zapewnia odporność na upadki oraz wysoki komfort użytkowania.
- Kompaktowe wymiary dla wygodnego użytkowania.
- Udoskonalony zaczep do paska.
- II klasa dokładności.
- Dostarczane w opakowaniu zbiorczym, minimalna ilość zamówieniowa: 6 szt.



Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Taśma miernicza Autolock 5 m	5	25	1	6	**4932464663**	4058546226084
Taśma miernicza Autolock 8 m	8	25	1	6	**4932464664**	4058546226091
Taśma miernicza Autolock 5 m / 16 ft	5	25	1	6	**4932464665**	4058546226107
Taśma miernicza Autolock 8 m / 26 ft	8	25	1	6	**4932464666**	4058546226114



Taśmy miernicze Pro Compact

- Ulepszona ergonomia i kompaktowy rozmiar
- Wytrzymałość w miejscu pracy
- 5-punktowa, wzmocniona obudowa
- Ochrona ostrych krawędzi dzięki powłoce nylonowej 2G
- Ulepszona elastyczność i odporność taśmy na rozerwanie
- Odporna na upadek z 3 metrów
- Taśma niemagnetyczna
- Grubsza czcionka na taśmie polepszająca odczyt pomiarów
- Bardziej kompaktowy zaczep
- Zaczep ułatwiający pomiary w pionie
- Ulepszony klips do przypięcia do paska



Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Taśma miernicza Pro Compact C3/16	3	16	1	12	**4932459591**	4058546027636
Taśma miernicza Pro Compact C5/19	5	19	1	12	**4932459592**	4058546027643
Taśma miernicza Pro Compact C5/25	5	25	1	6	**4932459593**	4058546027650
Taśma miernicza Pro Compact C8/25	8	25	1	6	**4932459594**	4058546027667
Taśma miernicza Pro Compact C5-16/25	5 / 16'	25	1	24	**4932459595**	4058546027674
Taśma miernicza Pro Compact C8-26/25	8 / 26'	25	1	12	**4932459596**	4058546027681



Taśma miernicza LED 7,5 m magnetyczna

NOWOŚĆ

- 100 Lumenów, pozwala na oświetlenie do 3 mpowierzchni roboczej
- Ładowanie poprzez dołączony w zestawie kabel micro-USB.
- Wskaźnik ładowania 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
- Opatentowany system zatrzymywania taśmy palcem.
- Mocny magnes na początku taśmy umożliwia łatwe przymocowanie do płaskich powierzchni oraz rur.
- Odpowiedno ukształtowana obudowa zapewnia komfort 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.
- 2 klasa 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	1	**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	**48226602**	045242529285



Taśmy miernicze SLIM

- Kompaktowy i ulepszony ergonomiczny kształt.
- Taśma pokryta ochronną warstwą nylonu zabezpiecza przed brudem, pyłem i wodą.
- Obudowa wykonana z tworzywa ABS z miękkim uchwytem dla większego komfortu i żywotności.
- 4-punktowa, wzmocniona rama.
- Płaska podstawa zapewniająca stabilność przy pomiarach w poziomie oraz zaczep ułatwiający pomiary w pionie.
- Klips do przyczepienia do paska.
- Klasa dokładności: II.
- Do zamówienia tylko w kartonach zbiorczych 24,12 lub 6 szt., w zależności od modelu.





Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Taśma miernicza SLIM S3 / 16	3	16	1	12	**48227703**	045242512898
Taśma miernicza SLIM S5 / 19	5	19	1	12	**48227705**	045242512904
Taśma miernicza SLIM S5 / 25	5	25	1	6	**48227706**	045242512911
Taśma miernicza SLIM S8 / 25	8	25	1	6	**48227708**	045242512928
Taśma miernicza SLIM S5-16/25	5/16'	25	1	24	**48227717**	045242512935
Taśma miernicza SLIM S8-26/25	8/26'	25	1	24	**48227726**	045242512942

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	**48225502**	045242468034

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	12	**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

Taśmy miernicze długie otwarte

- 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	**48225203**	045242486069
②	Taśma miernicza długa otwarta 100m/330ft	100	9.5	1	1	**48225211**	045242486076

① 

② 

Długie taśmy 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 zamknięta 30 m	30	9.5	1	1	**48225103**	045242486106

Poziomice elektroniczne







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

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.
- Konstrukcja ramy zapewnia pewny chwyt - większa wygoda przy wykonywaniu pomiarów oraz przy przenoszeniu poziomicy.
- Poziomica wyposażona w elementy dystansowe umożliwiające pomiar w przypadku nierównych powierzchni (można również opcjonalnie zdemontować te elementy).



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



Poziomice REDSTICK™ Backbone



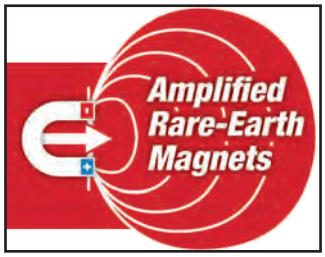


Mocna i wytrzymała rama - całe metalowe wzmocnienie konstrukcji BACKBONE™

- 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

Poziomice 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

Poziomice 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



Poziomice dwuteowe 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

Poziomice 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 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)





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



Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Poziomica MINI BOX 10 cm	10	1	10	**4932459100**	4002395283446

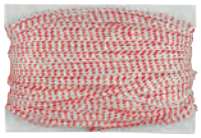
Sznury traserskie

- 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

Kątownica

- Wzmocniona rama
- Oznaczenia wykonane laserem zapewniają największą dokładność i czytelność
- Precyzyjnie wycięta podziałka
- Tabela konwersji.
- Podziałka kątowa





Opis	Długość (cm)	Długość [inch]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Kątownica z podziałką metryczną	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
Kątownik ciesielski z podziałką imperialną	-	7	1	1	**4932472123**	4058546325190

Markery 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
- Łatwo otwierająca się nasadka, obsługiwana jedną ręką
- Otwór do zaczepienia smyczy, np. w celu zamocowania markera przy pasku.

	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 końcówką 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

* Dostarczane w opakowaniach zbiorczych - minimalna ilość zamówieniowa 36 szt. W przypadku zamówień na większe ilości - prosimy zamawiać wielokrotności 36 szt. (72, 108, 144, 180, itd.).



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



Olejowe markery 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



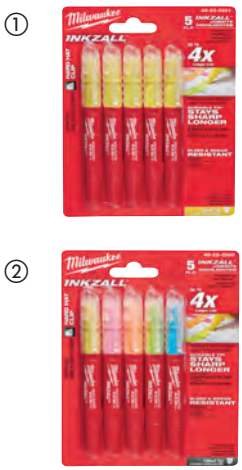


	Opis	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	INKZALL™ olejowe markery żółte	Żółty	1	12	**48223721**	045242363377
②	INKZALL™ olejowe markery białe	Biały	1	12	**48223711**	045242363360
③	INKZALL™ olejowe markery czarne	Czarny	1	12	**48223731**	045242363384
④	INKZALL™ olejowe markery niebieskie	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

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.
- Otwór na smycz. Możliwość stosowania w przypadku pracy na wysokościach.





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.





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.





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Nóż z zakrzywionym ostrzem	1	1	**4932464829**	4058546227746

Noże składane 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

NOWOŚĆ

- 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

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

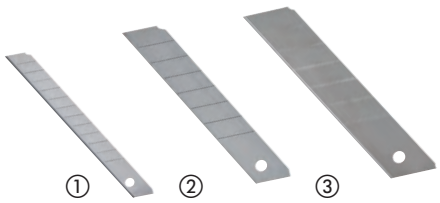
- Metalowy przycisk* dla wytrzymałości i przedłużenia żywotności
- Zamknięcie z szybkim mechanizmem* ułatwiającym otwieranie i zamykanie nożyka
- Automatyczny mechanizm** zwalniający dla szybkiej regulacji ostrza
- Pokrywa ostrzy ułatwiająca łamanie segmentów
- Ergonomiczny uchwyt dla komfortu trzymania 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

NOWOŚĆ

- 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





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	**48220212**	045242467518
Ostrze wymienne	1	1	**48220222**	045242467532

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	**48220012**	045242204571

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 18 TPi , 150 mm
- Otwór na smycz do łatwego przymocowania do zestawu bezpieczeństwa Milwaukee, aby umożliwić korzystanie na wysokości.



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
- Nożyczki kątowe z głowicą pochyloną pod kątem 60° umożliwiają utrzymywanie ręki nad przecinanym materiałem



	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

- 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
- Automatyczna sprężyna otwierająca
- 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

① 

② 

③ 

④ 

	Określenie kierunku cięcia	Długość całkowita (mm)	Długość krawędzi (mm)	Maks. zdolność cięcia w aluminium (mm)	Zdolność cięcia - stal nierdzewna (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Standardowe nożyce: do cięć krótkich, prostych oraz kształtów, doskonałe do cięcia wąskich łuków oraz nacięć									
	Prosto (żółty)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	**48224530**	045242503643
	Prawo (zielony)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	**48224520**	045242503636
	Lewo (czerwony)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	**48224510**	045242503629
②	Odgięte nożyce: do cięć długich, prostych i zakrzywionych. Odgięcie 45° zapewnia bezpieczną odległość między dłonią a ciętym materiałem									
	Prosto (żółty)	260	37	1.0	0.6	430	1	1	**48224532**	045242503674
	Prawo (zielony)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	**48224522**	045242503667
	Lewo (czerwony)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	**48224512**	045242503650
③	Nożyce do blachy długie: dla dłuższych i prostych cięć w jednym ruchu									
	Prosto (żółty)	310	76	1.0	0.6	450	1	1	**48224537**	045242503681
	Lewe (wygięte)	290	63	1.0	0.6	450	1	1	**48224538**	045242503698
④	**Zestaw nożyc do blachy 3 szt.** 48224510, 48224530 i 48224520.						3	1	**48224533**	045242503735



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
- Kompaktowy rozmiar do cięcia rur w ciasnych miejscach

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	**48229259**	045242521265
Obcinak do rur miedzianych 42 mm	3 - 42	1	1	**48229252**	045242521234
Obcinak do rur miedzianych 67 mm	16 - 67	1	1	**48229253**	045242521241
Ostrze gratownika 3 szt.		3	1	**48224257**	045242356263



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

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	**48224211**	045242477012
	Ostrze wymienne 63 mm		1	1	**48224216**	045242477036



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™ - wydłużenie ramion umożliwia przeniesienie nawet do 30% więcej siły.
- Ostrza wykonane ze stali kutej dla najwyższej trwałości.
- Ruchoma głowica umożliwia regulację kąta.
- Wygodne i solidnie przymocowane uchwyty.
- 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 - 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



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.
- Uchwyt znacznie zmniejszający wibracje.



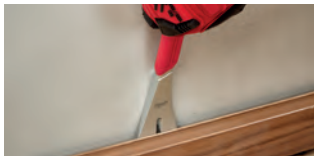
Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Łapka precyzyjna do usuwania gwoździ - wąska 9˝	22.86	1	1	**4932478249**	4058546344269
Łapka precyzyjna do usuwania gwoździ - wąska 10˝	25.40	1	1	**4932478250**	4058546344276
Łapka precyzyjna do usuwania gwoździ - wąska 12˝	30.48	1	1	**4932478251**	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.
- Uchwyt znacznie zmniejszający wibracje.





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.
- Wzmocniona końcówka, umożliwiająca wbijanie w materiał za pomocą młotka.



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



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.
- Idealne wyważenie zapewnia łatwy zamach.



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 włokna 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 włokna szklanego, pazur zakrzywiony - 16 uncji / 450 g	1	1	**4932478657**	4058546348502
Młotek ciesielski z trzonkiem z włokna 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 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
- Trzonek z włókna szklanego, z gumowym uchwytem: Zapewnia trwałość, lepszy chwyt i komfort użytkowania
- Otwór na smycz - bezproblemowe dostosowanie do przepisów bezpieczeństwa dotyczących pracy na wysokości





Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Młotek dwuobuchowy 1,36 kg / 3 funty	1	1	**4932478255**	4058546344320

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 odporność 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

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 

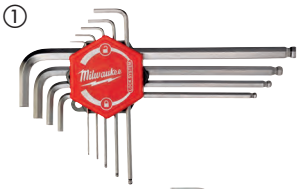
② 



	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, 6mm, 12mm, 19mm, 25mm	4	1	**4932479897**	4058546376918

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
- Otwór w obudowie umożliwia łatwe mocowanie do smyczy do narzędzi MILWAUKEE® w celu bezpiecznego użytkowania na wysokościach

① 

② 

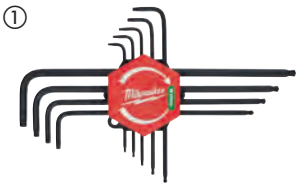
	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Zestaw kluczy imbusowych HEX - 9 szt. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm	9	1	**4932478621**	4058546348144
	Klucz imbusowy 1,5 mm	1	10	**4932492409**	4058546417765
	Klucz imbusowy 2 mm	1	10	**4932492410**	4058546417772
	Klucz imbusowy 2,5 mm	1	10	**4932492411**	4058546417789
	Klucz imbusowy 3 mm	1	10	**4932492412**	4058546417796
	Klucz imbusowy 4 mm	1	10	**4932492413**	4058546417802
	Klucz imbusowy 5 mm	1	10	**4932492414**	4058546417819
	Klucz imbusowy 6 mm	1	10	**4932492415**	4058546417826
	Klucz imbusowy 8 mm	1	10	**4932492416**	4058546417833
	Klucz imbusowy 10 mm	1	10	**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	1	10	**4932492400**	4058546417673
	Kompaktowy klucz imbusowy 2 mm	1	10	**4932492401**	4058546417680
	Kompaktowy klucz imbusowy 2,5 mm	1	10	**4932492402**	4058546417697
	Kompaktowy klucz imbusowy 3 mm	1	10	**4932492403**	4058546417703
	Kompaktowy klucz imbusowy 4 mm	1	10	**4932492404**	4058546417710
	Kompaktowy klucz imbusowy 5 mm	1	10	**4932492405**	4058546417727
	Kompaktowy klucz imbusowy 6 mm	1	10	**4932492406**	4058546417734
	Kompaktowy klucz imbusowy 8 mm	1	10	**4932492407**	4058546417741
	Kompaktowy klucz imbusowy 10 mm	1	10	**4932492408**	4058546417758



Zestaw kluczy torx zagiętych

NOWOŚĆ

- 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 narzędziuŁatwe mocowanie do akcesoriów zabezpieczających MILWAUKEE® w celu umożliwienia stosowania w przypadku prac na wysokości

① 

② 

	Opis	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	1	10	**4932492694**	4058546475659
	Klucz Torx - T9	1	10	**4932492695**	4058546475666
	Klucz Torx - T10	1	10	**4932492696**	4058546475673
	Klucz Torx - T15	1	10	**4932492697**	4058546475680
	Klucz Torx - T20	1	10	**4932492698**	4058546475697
	Klucz Torx - T25	1	10	**4932492699**	4058546475703
	Klucz Torx - T27	1	10	**4932492700**	4058546475710
	Klucz Torx - T30	1	10	**4932492701**	4058546475727
	Klucz Torx - T40	1	10	**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	1	10	**4932492704**	4058546475758
	Kompaktowy klucz Torx - T9	1	10	**4932492705**	4058546475765
	Kompaktowy klucz Torx - T10	1	10	**4932492706**	4058546475772
	Kompaktowy klucz Torx - T15	1	10	**4932492707**	4058546475789
	Kompaktowy klucz Torx - T20	1	10	**4932492708**	4058546475796
	Kompaktowy klucz Torx - T25	1	10	**4932492709**	4058546475802
	Kompaktowy klucz Torx - T27	1	10	**4932492710**	4058546475819
	Kompaktowy klucz Torx - T30	1	10	**4932492711**	4058546475826
	Kompaktowy klucz Torx - T40	1	10	**4932492712**	4058546475833

Zestaw kluczy imbusowych imperialnych (calowych)

NOWOŚĆ

- 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.	1	1	**4932493615**	4058546484866
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˝				



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.



	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)	118	1	1	**4932480978**	4058546412630
	1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm& 8mm					
②	Zestaw składanych kluczy TORX 8 szt. (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 & T40)	118	1	1	**4932480979**	4058546412647
	T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 & T40					
③	Zestaw składanych kluczy imbusowych imperialnych (9szt.)	116	1	1	**4932493614**	4058546484859
	5/64˝, 3/32˝, 7/64˝, 1/8˝, 9/64˝, 5/32˝, 3/16˝, 7/32˝, 1/4˝					



Wkrętaki

- 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



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.
- Zaostrzony grot umożliwiający wykrawania arkuszy blach.



Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Pobijak	287	1	1	**4932480975**	4058546412609

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.

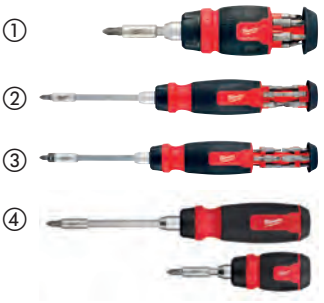




Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Wkrętaki precyzyjne - zestaw 6 szt. PH00 / PH0, SL1.6 / SL2 / SL3.2 / SL4	6	1	**4932471869**	4058546297688
Wkrętaki precyzyjne - zestaw 6 szt. Torx T6, T7, T8, T9, T10, T15	6	1	**4932471870**	4058546297695

Uniwersalne wkrętaki 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

Uniwersalne wkrętaki

- 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.
- 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	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
⑤	Precyzyjny wkrętak 4 w 1 PH00 & SL 0.23x1.5 / PH0 & SL 0.5x3.0	1	6	**4932480584**	4058546408695

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

Magnetyczne wkrętaki nasadowe Hollowcore™

- HOLLOWCORE™ głębokość bez ograniczeń przy długich śrubach i gwintowanych prętach (dokonano zgłoszenia patentowego)
- Magnetyczne głowice nasadowe
- Pasuje do wielu nakrętek - kwadrat, 12 punktowy, 8 punktowy, HEX (6 punktowy)
- Można odkręcać skorodowane śruby o zniszczonych gwintach
- Kolorowe oznaczenia umożliwiają szybki wybór odpowiedniego narzędzia w miejscu pracy
- Sześciokątne groty, które można pokręcać kluczem
- Chromowane dla maksymalnej trwałości
- Rączki wykonane z kutej stali



	Rozmiar tarczy (mm)	Kod kolorystyczny	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	5	Czarny	M3	1	1	**48222531**	045242294428
②	5.5	Brązowy	M3	1	1	**48222532**	045242294435
③	6	Czerwony	M3.5	1	1	**48222533**	045242294442
④	7	Pomarańczowy	M4	1	1	**48222534**	045242294459
⑤	8	Żółty	M5	1	1	**48222535**	045242294466
⑥	10	Niebieski	M6	1	1	**48222536**	045242294473
⑦	13	Pomarańczowy	M8	1	1	**48222537**	045242294480



Wkrętaki izolowane 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.
- Otwór umożliwiający doczepienie smyczy.



	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	1	1	**4932478737**	4058546360191
②	**Wkrętaki izolowane VDE - zestaw 7 szt.** SL2.5 / SL3 / SL4, PH2, PZ1 / PZ2 i próbnik napięcia	1	1	**4932478738**	4058546360207
③	**Wkrętaki izolowane VDE - zestaw 7 szt.** SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5 / PH1 / PH2 i próbnik napięcia	1	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	1	1	**4932479095**	4058546368890

① 

② 

③ 

④ 

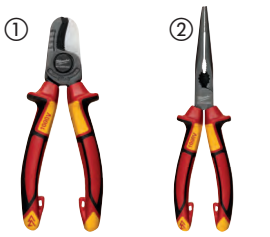


Szczypce VDE

- 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

- 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				

⑦





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

NOWOŚĆ

- 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 1800 N/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 miękkiego drutu (mm)	Długość całkowita (mm)	Waga (g)	Ø głowicy do gratowania (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

NOWOŚĆ

- 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)	Kąt końcówki [°]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Sczypce wydłużone - proste	332	0°	1	1	**4932492497**	4058546418649
Szczypce wydłużone - 45°	326	45°	1	1	**4932492498**	4058546418656
Zestaw szczypiec wydłużonych 2szt. Wydłużone szczypce o zasięgu 45°			2	1	**4932492499**	4058546418663



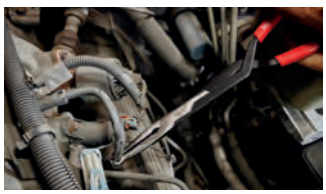
Szczypce długie ze szczękami oczkowymi

NOWOŚĆ

- 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) Szczypce ze szczękami oczkowymi o małej średnicy (8 mm), średniej średnicy (12,7 mm), dużej średnicy (19 mm)		3	1	**4932492503**	4058546418700



Szczypce do pierścieni Segera - uniwersalne wewnętrzno-zewnętrzne

NOWOŚĆ

- 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)	Końcówka	Tip Angle [°]	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Małe szczypce do pierścieni Segera – proste 0,9mm	154	0.9mm	18°	1	1	**4932492487**	4058546418540
Małe szczypce do pierścieni Segera – 45°, 0,9mm	152	0.9mm	45°	1	1	**4932492488**	4058546418557
Małe szczypce do pierścieni Segera – 90°, 0,9mm	147	0.9mm	90°	1	1	**4932492489**	4058546418564
Średnie szczypce do pierścieni Segera – proste 1,2mm	154	1.2mm	18°	1	1	**4932492490**	4058546418571
Średnie szczypce do pierścieni Segera – 45°, 1,2mm	152	1.2mm	45°	1	1	**4932492491**	4058546418588
Średnie szczypce do pierścieni Segera – 90°, 1,2mm	147	1.2mm	90°	1	1	**4932492492**	4058546418595
Duże szczypce do pierścieni Segera – proste 1,8mm	188	1.8mm	18°	1	1	**4932492493**	4058546418601
Duże szczypce do pierścieni Segera – 45°, 1,8mm	186	1.8mm	45°	1	1	**4932492494**	4058546418618
Duże szczypce do pierścieni Segera – 90°, 1,8mm	179	1.8mm	90°	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	127	5	wygięte	-	26	1	1	**4932472263**	4058546339098
④	170	7	wygięte	-	38	1	1	**4932471732**	4058546296315
⑤	250	10	wygięte	-	51	1	1	**4932471725**	4058546296247
⑥	250	10	płaskie	30	-	1	1	**4932471726**	4058546296254
⑦	100	4	płaski długi nos	42	-	1	1	**4932472262**	4058546339081
⑧	150	6	płaski długi nos	52	-	1	1	**4932471731**	4058546296308
⑨	230	9	płaski długi nos	76	-	1	1	**4932471733**	4058546296322
⑩	72	4	wygięte	-	18	1	1	**4932493618**	4058546484897
⑪	343	12	powiększone	-	90	1	1	**4932493619**	4058546484903

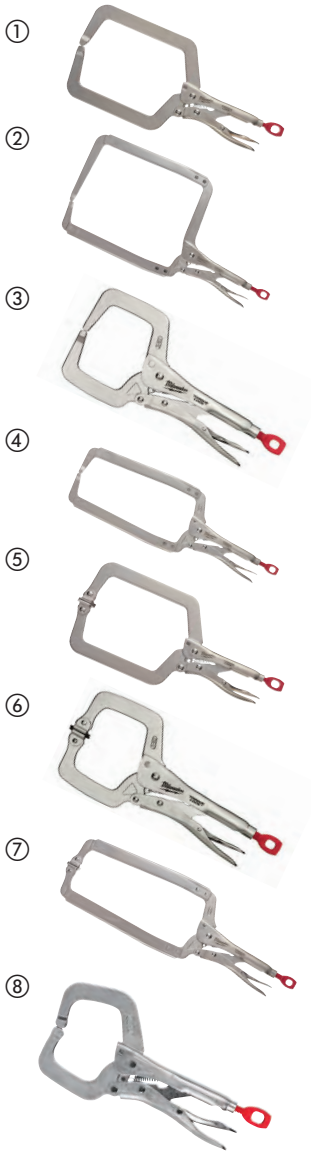




Zaciski blokujące typu-C TORQUE LOCK™

- 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

	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Typ szczęk	Zdolność szczęk do zaciskania przedmiotow 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™

NOWOŚĆ



- 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	275	10.85	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	**48223542**	045242472727

Klucze nastawne 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.

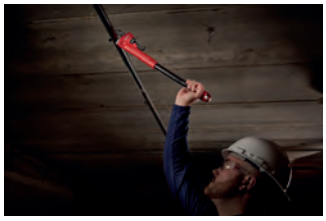


Opis	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Rozmiar szczęk do rur (cale)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Klucz nastawny do rur CHEATER	10 / 18 / 24	63	2.5	2019	1	1	**4932478672**	4058546348656

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

Klucze nastawne

- 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	**48227406**	045242356225
	200	8	30	14	8,7	353	1	1	**48227408**	045242356218
	200	8	40	14	8,1	385	1	1	**48227508**	045242356232
	250	10	36.5	16	9,9	535	1	1	**48227410**	045242356201
	300	12	42.5	17	10,8	748	1	1	**48227412**	045242356195
	380	15	46	22	13,5	1,470	1	1	**48227415**	045242356188
②	Klucze nastawne - 2pak 150 mm (48227406) i 250 mm (48227410)						1	2	**48227400**	045242358823
③	Klucze nastawne - 3pak 150mm (48227406), 200mm (48227408) + 250mm (48227410)						3	1	**4932493414**	4058546482855

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	**48227001**	045242366170
Klucz do umywalek	32 - 65	1	1	**48227002**	045242366187

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

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

Klucze płasko-oczkowe 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

Zestawy kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™

- Uchywt 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

Klucze płasko-oczkowe 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

Zestawy 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 

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	**Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ z grzechotką 7 szt. - wariant metryczny** 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm	7	1	**4932464993**	4058546229382
②	**Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ z grzechotką 15 szt. - wariant metryczny** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	15	1	**4932464994**	4058546229399

② 

Klucze płasko-oczkowe 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

Klucze dwustronnie płaskie

NOWOŚĆ

- 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 - 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 dwustronnie płaski - 24x26mm	24x26mm	1	1	**4932493258**	4058546481292

Klucze dwustronnie płaskie

NOWOŚĆ

- 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.

	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

①



②



Klucze oczkowe podwójnie odsadzone

NOWOŚĆ

- 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 27x30mm	1	1	**4932492754**	4058546476250
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 27x32mm	1	1	**4932492755**	4058546476267
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 30x32mm	1	1	**4932492756**	4058546476274
Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 25x28mm	1	1	**4932493275**	4058546481469

Zestaw kluczy oczkowych podwójnie odsadzonych

NOWOŚĆ

- 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

Klucze półotwarte

NOWOŚĆ

- 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

NOWOŚĆ

- 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.

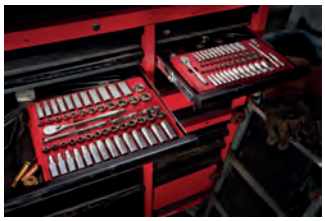


Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zestaw kluczy do przewodów hamulcowych 6szt. 8x10mm, 10x11mm, 12x14mm, 14x17mm, 17x19mm, 19x22mm	6	1	**4932480636**	4058546409210



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
Zestaw: Grzechotka, nasadki 1/4" i bity udarowe				
Grzechotka 1/4", Uchwyt wkrętakowy 1/4", 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, złącze uniwersalne, adapter, nasadka 1/4SQ-1/4 Hex	38	1	**4932479096**	4058546368906

Zestaw nasadek z grzechotką 1/4˝

NOWOŚĆ





- 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˝	39	6	**4932492672**	4058546475437
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)				

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	**48229001**	045242495078

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.



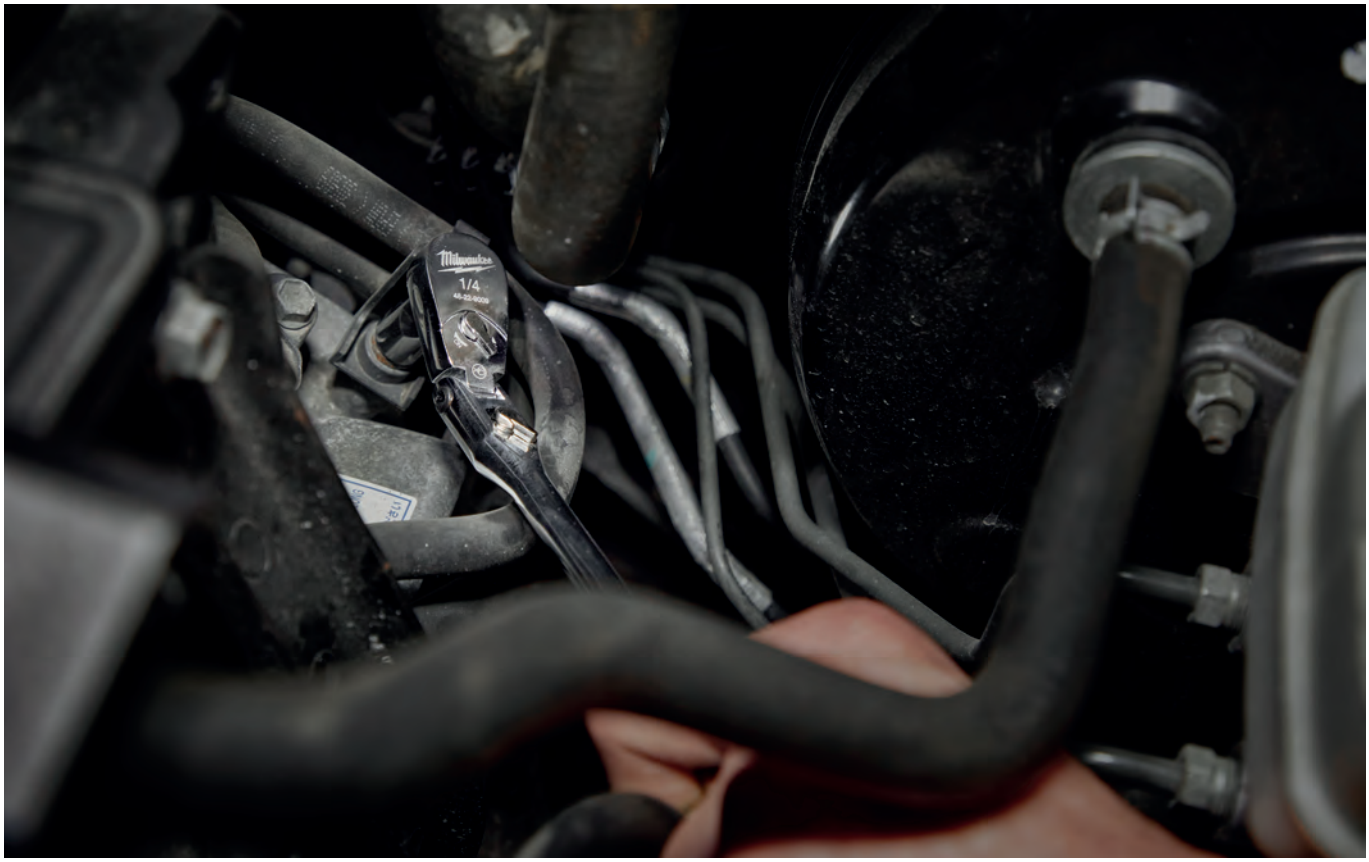
	Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Grzechotka 1/4˝ kompaktowa	76	1	1	**4932479646**	4058546374402
②	Grzechotka 1/4"	152	1	1	**48229014**	045242513017
③	Grzechotka 1/4˝ długa	229	1	1	**4932479647**	4058546374419

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.



	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



Nasadki chromowane 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

Adapter ¼˝

NOWOŚĆ

- 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 ¼˝F na ⅜˝M	1	1	**4932480646**	4058546409319

Adapter przegubowy 1/4″

NOWOŚĆ

- 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 1/4″	1	1	**4932493357**	4058546482282

Nasadka z uchwytem na bita1/4″

NOWOŚĆ

- 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

Przedłużki 1/4″

NOWOŚĆ

- 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

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	**48229038**	045242513024
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

Nasadki chromowane 3/8˝

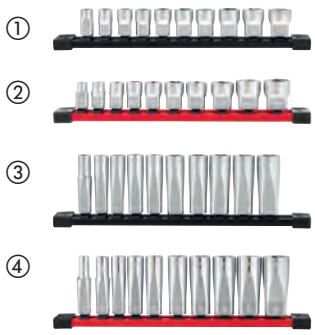
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT™ zapobiega przetaczaniu się nasadek.
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron FOUR FLAT™ dostosowana do dokręcania kluczem.
- Czytelne oznaczenia rozmiaru.
- Chromowane wykończenie.



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

Nasadki 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

Adaptery 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.
- 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	**4932493358**	4058546482299

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˝

NOWOŚĆ

- 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

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

Nasadki chromowane 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

Adapter przegubowy 1/2˝

- 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˝ 76mm	1	1	**4932480915**	4058546412005
Przedłużka 1/2˝ 127mm	1	1	**4932480916**	4058546412012
Przedłużka 1/2˝ 254mm	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



Ramię z przegubem do nasadek 1/2˝

- Umożliwia przyłożenia większej siły.
- Ruchoma głowica 180°

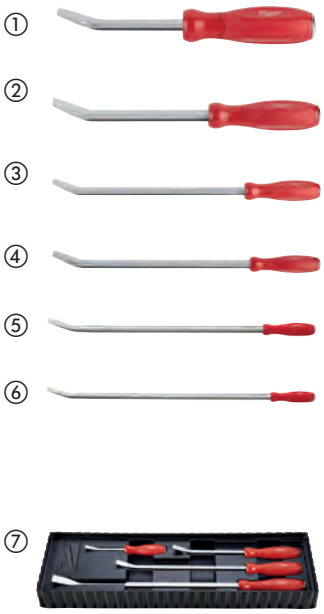


Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Numer Artykułu	Kod EAN
Ramię z przegubem do nasadek 1/2˝ 38 cm	380	15	**4932471866**	4058546297657
Ramię z przegubem do nasadek 1/2˝ 61 cm	610	24	**4932471867**	4058546297664

Narzędzia do podważania

NOWOŚĆ

- 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	1	1	**48229214**	045242508099

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 4 szt. Hak – płaska końcówka, Hak - końcówka wygięta pod kątem 90 stopni	4	1	**48229215**	045242508105
⑥	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
⑦	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







Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

BĄDŹ **BEZPIECZNY.**
BĄDŹ **PRODUKTYWNY.**

TWOJE BEZPIECZEŃSTWO- NASZA ODPOWIEDZIALNOŚĆ.

Firma 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.

Marka 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.

MASKI OCHRONNE

EN 149:2001+A1:2009 - ŚRODKI OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH - PÓŁMASKA

ZASTOSOWANIA	MATERIAŁY	POZIOM FFP
Cięcie, Wiercenie, Szlifowanie	Azbest	FFP3
	Pył ceglany (może zawierać krzemionkę)	FFP3
	Cement (może zawierać krzemionkę)	FFP3
	Beton (może zawierać krzemionkę)	FFP3
	Szklany pył	FFP3
	Twarde drewno (dąb, drewno tropikalne, teak, MDF)	FFP3
	Metal	FFP2
	Stal miękka	FFP2
	Pył mineralny (może zawierać krzemionkę/azbest)	FFP3
	Farba bez chromu	FFP2
	Farba z chromem, arsenem, miedzią	FFP3
	Plastik	FFP2
	Krzemionka	FFP3
	Drewno miękkie (sosna, tarcica)	FFP2
	Lutowanie	FFP2
	Stal nierdzewna	FFP3
	Stal	FFP2
	Lakier	FFP2
-	Sortowanie odpadów	FFP2
	Zamiatanie podłóg	FFP1
	Pyłki	FFP1

POZIOM FILTROWANIA		
FFP1	FFP2	FFP3
80%	94%	99%

EN 149 zawiera wymagania i metody testowania środków ochrony dróg oddechowych przed cząsteczkami.

3 poziomy ochrony:
FFP1 / FFP2 / FFP3
FFP = Filtering Facepieces

NR = do jednorazowego użytku

D = Dolomit
(D= dodatkowe badanie pod kątem zatkania przy użyciu pyłu dolomitowego)



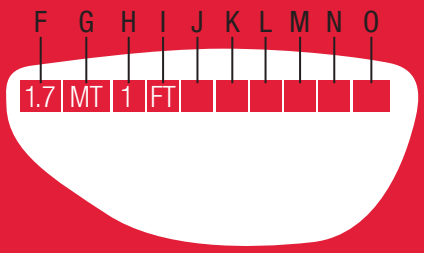
OKULARY OCHRONNE

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!





Młot wyburzeniowy 77dB (A) = **Tłumienie hałasu** 32dB (A) − **Młot wyburzeniowy** 109dB (A)

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

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.



EN 388

4 3 4 3 C X

	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



EN 511

0 1 X

	Min – Max
Zimno konwekcyjne	0-4
Zimno kontaktowe	0-4
Przepuszczanie wody	0-1

X= nie badano

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 sqm	0.13 sqm	0.20 sqm
Materiał tła	0.14 sqm	0.50 sqm	0.80 sqm
Poziom widoczności	najniższy	średni	najwyższy

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 przyklejone do ciała, ale przesuwane przez użytkownika w miarę zmiany miejsca pracy (np. matą).
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.

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

GRZECHOTKA 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™ UCHWYT DO LAPMY CZOŁOWEJ
4932493350



OSŁONA KARKU DO HEŁMU BOLT™
4932492101



LATARKA CZOŁOWA BOLT™
4933479902

WENTYLOWANY

ITEM NO.	DESCRIPTION
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 O Seledynowy Wentylowany*

NIEWENTYLOWANY

ITEM NO.	DESCRIPTION
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 O Seledynowy Niewentylowany*

JSCA 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

ITEM NO.	DESCRIPTION
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 O Seledynowy Wentylowany*

NIEWENTYLOWANY

ITEM NO.	DESCRIPTION
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 O Seledynowy Niewentylowany*

PERSONALIZACJA



SPRESONALIZUJ SWOJE ŚRODKI
OCHRONY INDYWIDUALNEJ

MOŻLIWOŚCI DRUKU

- 4 strefy drukowania logo
- możliwość umieszczenia 4 kolorowego logo na białym kasku oraz 3 kolorowego na pozostałch kaskach

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

- minimum zamówienia to 40 sztuk

INTERAKTYWNE
projektowanie w czasie rzeczywistym

DODAJ SWOJE LOGO
większość plików jest akceptowana



PRZÓD



TYŁ

ROZMIESZCZENIE LOGO NA HEŁMIE BEZPIECZEŃSTWA



LEW STRONA



PRAWA STRONA

BOLT™ ACCESSORIES

KOMPATYBILNY SYSTEM



DOSTĘPNE KOLORY

BOLT ™ 100

NOWOŚĆ

- System BOLT™ - Możliwość dołączenia wielu akcesoriów: latarka czołówka, okulary do hełmów, osłona twarzy, długopis, ochronne nauszniki przeciwhałasowe
- Niezwykle wygodny i łatwy w regulacji system regulacji z zapadką.
- Obudowa wykonana z tworzywa ABS zapewnia niską wagę.
- Więźba mocowana w 6 punktach – większe bezpieczeństwo i komfort
- Wymienna i wygodny napotnik.
- Rozmiar: 52 - 68 cm.
- Dostępnye 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 BOLT ™100 biały wentylowany - 1szt.	1	1	**4932478122**	4058546340551
Hełm BOLT ™100 żółty wentylowany - 1pc	1	1	**4932478913**	4058546361952
Hełm BOLT ™100 ochronny niebieski wentylowany - 1szt.	1	1	**4932478914**	4058546361969
Hełm BOLT ™100 ochronny zielony wentylowany - 1szt.	1	1	**4932478915**	4058546361976
Hełm BOLT ™100 ochronny czerwony wentylowany - 1szt.	1	1	**4932478916**	4058546361983
Hełm BOLT ™100 ochronny czarny wentylowany - 1szt.	1	1	**4932478917**	4058546361990
Hełm BOLT ™100 ochronny pomarańczowy wentylowany - 1szt.	1	1	**4932480663**	4058546409487
Hełm BOLT ™100 ochronny seledynowy wentylowany - 1szt.	1	1	**4932480664**	4058546409494

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Hełm BOLT ™100 ochronny biały niewentylowany - 1szt.	1	1	**4932479246**	4058546370404
Hełm BOLT ™100 ochronny żółty niewentylowany - 1szt.	1	1	**4932479247**	4058546370411
Hełm BOLT ™100 ochronny niebieski niewentylowany - 1szt.	1	1	**4932479248**	4058546370428
Hełm BOLT ™100 ochronny zielony niewentylowany - 1szt.	1	1	**4932479249**	4058546370435
Hełm BOLT ™100 ochronny czerwony niewentylowany - 1szt.	1	1	**4932479250**	4058546370442
Hełm BOLT ™100 ochronny czarny niewentylowany - 1szt.	1	1	**4932479251**	4058546370459
Hełm BOLT ™100 ochronny pomarańczowy niewentylowany - 1szt.	1	1	**4932480665**	4058546409500
Hełm BOLT ™100 ochronny seledynowy niewentylowany - 1szt.	1	1	**4932480666**	4058546409517

Latarka czołowa ładowana przez USB 600 lumenów

- 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 bez pasków4 tryby zarządzania wydajnością lub czasem pracy do 12 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
Latarka czołowa BOLT 600 lumenów ładowana przez USB	1	1	**4933479902**	4058546376963

BOLT™200

NOWOŚĆ

- 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.
- Dostępnych jest 8 kolorów z matowym wykończeniem: biały, żółty, pomarańczowy, czerwony, czarny, zielony, niebieski i żółty o podwyższonej widzialności.

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 seledynowy 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 seledynowy niewentylowany BOLT™ 200 - 1szt.	1	1	**4932480658**	4058546409432



Nauszniki przeciwhałasowe BOLT™

NOWOŚĆ

- 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

NOWOŚĆ

- 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 karku do hełmu BOLT™

NOWOŚĆ

- Współczynnik ochrony przed promieniowaniem UPF 50+ blokujący 97,5 - 98% promieniowania UV, idealne rozwiązanie dla osób pracujących na zewnątrz oraz wykonujących roboty drogowe.
- System BOLT™ - zapewnia kompatybilność akcesoriów i łatwy system montażu.
- Dedykowane otwory na nauszniki zapewniają pełną kompatybilność akcesoriów.
- Odprowadzanie wilgoci pozwala zachować chłód, ponieważ materiał nie przyjmuje potu i szybko schnie.
- Kompatybilna z hełmami BOLT™100 i 200
- Zgodna z normą EN 13758-2.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Osłona karku do hełmu BOLT™	1	1	**4932492101**	4058546414689

Osłony twarzy do hełmów BOLT™

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.
- Soczewka wykonana z poliwęglanu.
- Soczewka z certyfikatem odporności na zarysowania K zgodnie z EN166.
- Soczewka z certyfikatem odporności na zaparowanie N zgodnie z EN166.
- Dostępne 2 odcienie soczewek: bezbarwne i szare.
- Wersja kompaktowa oferuje smukłą konstrukcję. Kompatybilna tylko z hełmem BOLT ™ 200
- Wersję uniwersalna pasuje do hełmów BOLT™ 100 i BOLT™ 200 dzięki łatwemu systemowi przełączania.
- Osłona twarzy certyfikowana zgodnie z normą EN 166. Siatkowa osłona twarzy certyfikowana zgodnie z normą EN 1731.

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

Okulary do hełmów BOLT™

NOWOŚĆ

- 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.
- Soczewka wykonana z poliwęglanu.
- Soczewka z certyfikatem odporności na zarysowania K zgodnie z EN166.
- Soczewka z certyfikatem odporności na zaparowanie N zgodnie z EN166.
- Dostępne 2 odcienie soczewek: bezbarwne i przyciemniane, do zastosowań zewnętrznych.
- Wersja kompaktowa oferuje smukłą konstrukcję i jest kompatybilna tylko z systemem BOLT™200.
- Wersję uniwersalna pasuje do hełmów BOLT™ 100 i BOLT™ 200 dzięki łatwemu systemowi przełączania.
- Okulary są zgodne z normą europejską EN 166.

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

Części zamienne do systemu BOLT™ 200

NOWOŚĆ

- 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 EN387 BOLT™ - 1 szt.	1	1	**4932480661**	4058546409463
4-punktowy pasek podbródkowy EN12492 BOLT™200 - 1 szt.	1	1	**4932480662**	4058546409470

Uchwyt na identyfikator BOLT ™

NOWOŚĆ

- 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.
- System BOLT ™ - zapewnia kompatybilność z akcesoriami dzięki łatwemu i intuicyjnemu systemowi mocowania.
- Wykonana z poliwęglanu zapewnia większą trwałość w warunkach roboczych.
- Stopień ochrony IP54 zapewnia ochronę przed deszczem i pyłem.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Uchwyt na identyfikator BOLT™ -1 szt.	1	1	**4932493510**	4058546483814

Okulary ochronne premium z uszczelką



	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



- 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.
- Zgodne z normami zharmonizowanymi EN166 i EN170/EN172.



	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

Okulary ochronne

- 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.



	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

Okulary ochronne odporne na zarysowania

① 

② 

③ 

④ 

- Wyjątkowo lekkie - większy komfort podczas noszenia.
- Trwałe szkła odporne na zarysowania.
- Trwałe, niezaparowujące szkła.
- Wygodne, elastyczne zauszniki zapewniające większy komfort użytkowania.
- Dostępne 2 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	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

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

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

Półmaska FFP2





- Filtr FFP2 - skuteczność filtrowania na poziomie 94%.
- Zacisk nosowy umożliwiający optymalne dopasowanie.
- Wygodne regulowane paski - łatwe dopasowanie.
- W procesie certyfikacji półmaski zostały poddane dodatkowym badaniom laboratoryjnym przeprowadzonym przy pomocy pyłu dolomitowego (D).
- Do stosowania z okularami MILWAUKEE®.
- Półmaska filtrująca jednorazowego użytku (III kategoria) z filtrem FFP2 NR D certyfikowana zgodnie z normą EN149: 2001/A1:2009

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Półmaska FFP2 - 20 sztuk	20	1	**4932479237**	4058546370312

Półmaska FFP2 składana





- Filtr FFP2 - skuteczność filtrowania na poziomie 94%.
- Możliwość złożenia na płasko, co ułatwia przenoszenie na miejsce pracy.
- Zacisk nosowy umożliwiający optymalne dopasowanie.
- Wygodne regulowane paski - łatwe dopasowanie.
- Do stosowania z okularami MILWAUKEE®.
- Półmaska filtrująca jednorazowego użytku (III kategoria) z filtrem FFP2 NR D certyfikowana zgodnie z normą EN149: 2001/A1:2009

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Półmaska FFP2 składana - 20 sztuk	20	1	**4932479238**	4058546370329

Półmaska FFP3 z zaworem





- Klasa ochrony FFP3 - najwyższy stopień ochrony dróg oddechowych przed zanieczyszczeniami na poziomie 99% (w tym filtrowanie cząsteczek azbest i krzemionka).
- Zawór jednokierunkowy - zapobiega parowaniu i ułatwia oddychanie.
- Zawór wydechowy - łatwe oddychanie.
- Zacisk nosowy umożliwiający optymalne dopasowanie.
- Wygodne regulowane paski - łatwe dopasowanie.
- Szeroka opaska na głowę - łatwe zakładanie i zdejmowanie w przypadku stosowanie rękawiczek ochronnych.
- Wygodna, dopasowana uszczelka - chroni przed kurzem i zanieczyszczeniami.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Półmaska FFP3 z zaworem - 10 szt.	10	1	**4932471906**	4058546298050

Półmaska FFP2 z zaworem - 10 szt.





- Filtr FFP2 - skuteczność filtrowania na poziomie 94%.
- Zawór jednokierunkowy - zapobiega parowaniu i ułatwia oddychanie.
- Zawór wydechowy - łatwe oddychanie.
- Zacisk nosowy umożliwiający optymalne dopasowanie.
- Wygodne regulowane paski - łatwe dopasowanie.
- W procesie certyfikacji półmaski zostały poddane dodatkowym badaniom laboratoryjnym przeprowadzonym przy pomocy pyłu dolomitowego (D).
- Do stosowania z okularami MILWAUKEE®.
- Półmaska filtrująca jednorazowego użytku (III kategoria) z filtrem FFP2 NR D certyfikowana zgodnie z normą EN149: 2001/A1:2009

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Półmaska FFP2 z zaworem - 10 szt.	10	1	**4932478548**	4058546347413

Półmaska FFP2 z zaworem składana - 15 szt.





- Filtr FFP2 - skuteczność filtrowania na poziomie 94%.
- Możliwość złożenia na płasko, co ułatwia przenoszenie na miejsce pracy.
- Zawór jednokierunkowy - zapobiega parowaniu i ułatwia oddychanie.
- Zawór wydechowy - łatwe oddychanie.
- Zacisk nosowy umożliwiający optymalne dopasowanie.
- Wygodne regulowane paski - łatwe dopasowanie.
- W procesie certyfikacji półmaski zostały poddane dodatkowym badaniom laboratoryjnym przeprowadzonym przy pomocy pyłu dolomitowego (D).
- Do stosowania z okularami MILWAUKEE®.
- Półmaska filtrująca jednorazowego użytku (III kategoria) z filtrem FFP2 NR D certyfikowana zgodnie z normą EN149: 2001/A1:2009

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Półmaska FFP2 z zaworem składana - 15 szt.	15	1	**4932478801**	4058546360832

Zatyczki do uszu z bluetooth ładowane przez USB

NOWOŚĆ



- 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; 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.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Zatyczki do uszu z bluetooth ładowane przez USB	1	1	**4933478750**	4058546360320

Pianki z pamięcią kształtu

NOWOŚĆ

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



Podwójne pianki z pamięcią kształtu

NOWOŚĆ

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

NOWOŚĆ

- 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	1	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.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Apteczka pierwszej pomocy PACKOUT™ DIN 13157	1	1	**4932478879**	4058546361617

Kamizelka o intensywnej widzialności PREMIUM - żółta

- 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.
- 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 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

Opis	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
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

Opis	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
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





MILWAUKEE®

PRZEWODNIK PO RĘKAWICACH ODPORNYCH NA PRZECIĘCIA

Poziom ochrony	4	3	4	3	C	R
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

NITRYLOWE RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIA

RĘKAWY ODPORNE NA PRZECIĘCIA

RODZAJE RĘKAWIC



NOWOŚĆ NOWOŚĆ NOWOŚĆ

	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 PU

RĘKAWICE O PODWYŻSZONEJ MANIPULACYJNOŚCI

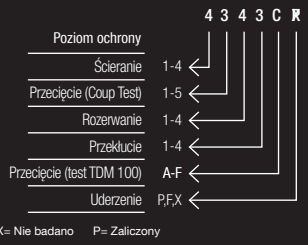


POZIOM A	POZIOM B	POZIOM C	POZIOM D	POZIOM E	POZIOM B	POZIOM C	POZIOM D
3121A	3242B	4X42C	4X43D	4X43E	4242B	4342C	4X42D
15	15	15	13	13	18	18	18
Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)	Poliuretan (PU)
Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (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

RĘKAWICE SKÓRZANE

GLOVE TYPES



	POZIOM A	POZIOM B	POZIOM C	POZIOM D	POZIOM E	SKÓRZANE (HYBRYDOWE)	SKÓRZANE
CECHY							
CERTYFIKAT EN 388	EN388: 1141A EN511: 01X	EN388: 2242B EN511: X1X	EN388: 2442C EN511: 02X	EN388: 3X43D EN511: X1X	EN 388: 3X43E EN 511: X1X	2122X	2122X
OZNACZENIE KOLOREM						-	-
UIGLENIE	15,10	15,10	15,7	15,10	13,10	-	-
POWŁOKA	Lateks	Lateks	Lateks	Lateks	Lateks	-	-
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)	NIE NADAJĄ SIĘ DO PRANIA	NIE NADAJĄ SIĘ DO 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



RĘKAWICE ODPORNE NA UDERZENIA



FREE FLEX	BEZ PALCÓW	OCHRONNE NA RZEP	ZIMOWE NA RZEP	POZIOM C	POZIOM E	IMPACT DEMOLITION
2121X	2121X	2121X	EN 388: 2122A EN 511: 14X	4343CP	4X44EP	2121XP
–	–	–	–			–
–	–	–	–	18	13	–
–	–	–	–	Nitrile	Nitrile	–
Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Wilgotne, suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Zimne, wilgotne, suche (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche, wilgotne, zaolejone (MOŻLIWOŚĆ PRANIA)	Suche, wilgotne, zaolejone (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
⑧	Rękawice ochronne w pełni powlekane nitryem - poziom ochrony A	Biały	7 / S	1	1	**4932493218**	4058546480899
			7 / S	12	1	**4932493223**	4058546480943
			8 / M	1	1	**4932493219**	4058546480905
			8 / M	12	1	**4932493224**	4058546480950
			9 / L	1	1	**4932493220**	4058546480912
			9 / L	12	1	**4932493225**	4058546480967
			10 / XL	1	1	**4932493221**	4058546480929
			10 / XL	12	1	**4932493226**	4058546480974
			11 / XXL	1	1	**4932493222**	4058546480936
			11 / XXL	12	1	**4932493227**	4058546480981

⑥



⑦



⑧



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 kolory-styczny	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
			8 / M	1	1	**4932479917**	4058546377113
			9 / L	1	1	**4932479918**	4058546377120
			10 / XL	1	1	**4932479919**	4058546377137
			11 / XXL	1	1	**4932479920**	4058546377144
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	144	1	**4932479722**	4058546375164
			8 / M	1	1	**4932478131**	4058546340643
			8 / M	144	1	**4932479020**	4058546363109
			9 / L	1	1	**4932478132**	4058546340650
			9 / L	144	1	**4932479021**	4058546363116
			10 / XL	1	1	**4932478133**	4058546340667
			10 / XL	144	1	**4932479022**	4058546363123
			11 / XXL	1	1	**4932478134**	4058546340674
			11 / XXL	144	1	**4932479023**	4058546363130
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

NOWOŚĆ

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

NOWOŚĆ



- 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 jednorazowe nitrylowe

NOWOŚĆ

- 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 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.





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

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 odporne na przecięcia i uderzenia - poziom C



- Wzmocnienia z gumy termoplastycznej na wierzchniej części dłoni i palcach chronią rękę przy uderzeniu.
- Dodatkowe wzmocnienie z powłoki nitrylowej pomiędzy kciukiem, a palcem wskazującym.
- Wygoda i komfort użytkowania nawet podczas długotrwałej pracy oraz pewny chwyt w przypadku kontaktu z zaolejonymi powierzchniami dzięki pokryciu rękawic specjalnie wykończoną powłoką z nitrylu.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom C - rozmiar S/7	1	1	**4932479724**	4058546375188
Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom C - rozmiar M/8	1	1	**4932478127**	4058546340605
Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom C - rozmiar L/9	1	1	**4932478128**	4058546340612
Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom C - rozmiar XL/10	1	1	**4932478129**	4058546340629
Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom C - rozmiar XXL/11	1	1	**4932478130**	4058546340636

Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom E



- Wzmocnienia z gumy termoplastycznej na wierzchniej części dłoni i palcach chronią rękę przy uderzeniu.
- Podwójna warstwa nitrylu zwiększa wytrzymałość rękawicy i ochronę przed ostrymi przedmiotami.
- Dodatkowe wzmocnienie z powłoki nitrylowej pomiędzy kciukiem, a palcem wskazującym.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom E - S/7	1	1	**4932479725**	4058546375195
Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom E - M/8	1	1	**4932479570**	4058546373641
Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom E - L/9	1	1	**4932479571**	4058546373658
Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom E - XL/10	1	1	**4932479572**	4058546373665
Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom E - XXL/11	1	1	4932479573	4058546373672

Rękawice ochronne odporne na uderzenia



- Dodatkowe wzmocnienia na wierzchniej części rękawicy chronią dłonie przed uderzeniami.
- Technologia ARMORTEX™ - zapewnia zwiększoną trwałość rękawicy i wyższy poziom ochrony dłoni oraz palców.
- Pewny chwyt każdego materiału, również zaolejonych i mokrych powierzchni.
- 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 (2121XP).

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice ochronne odporne na uderzenia - S/7	1	1	**4932479723**	4058546375171
Rękawice ochronne odporne na uderzenia - M/8	1	1	**4932471908**	4058546298074
Rękawice ochronne odporne na uderzenia - L/9	1	1	**4932471909**	4058546298081
Rękawice ochronne odporne na uderzenia - XL/10	1	1	**4932471910**	4058546298098
Rękawice ochronne odporne na uderzenia - XXL/11	1	1	**4932471911**	4058546298104

Rękawice ochronne na rzep



- Wzmocniony materiał Armortex®, zwiększa trwałość i ochronę dłoni oraz zapewnia pewny chwyt.
- Technologia SMARTSWIPE™ zlokalizowana na kłykciu umożliwia obsługę ekranów dotykowych.
- Syntetyczna skóra na dłoni poprawia oddychanie, trwałość i odporność na zużycie.
- Element chroniący kostki.
- Wzmocnione końce palców poprawiają trwałość nie pogarszając sprawności palców.
- Materiał frotte na kciuki, aby można było wytrzeć pot.
- Zgodność z Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz europejskimi normami zharmonizowanymi w zakresie ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi EN ISO 21420 i EN388:2016 (2121X) (kategoria II).
- Zapinane na rzep.



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice ochronne na rzep - rozmiar S/7	1	1	**4932479730**	4058546375249
Rękawice ochronne na rzep - rozmiar M/8	1	1	**48229731**	045242479436
Rękawice ochronne na rzep - rozmiar L/9	1	1	**48229732**	045242479443
Rękawice ochronne na rzep - rozmiar XL/10	1	1	**48229733**	045242479450
Rękawice ochronne na rzep - rozmiar XXL/11	1	1	**48229734**	045242479467

Rękawice bez palców



- Zaprojektowane, aby zapewnić najwyższą sprawność przy chwytaniu małych elementów.
- Wzmocniony szew dłoni i kciuka.
- Lekki, oddychający materiał.
- Wyściółka pochłaniająca wilgoć zapewnia komfort przez cały dzień pracy.
- Wstawka do wycierania potu.
- Zapinane na rzep.
- Zgodność z Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz europejskimi normami zharmonizowanymi w zakresie ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi EN ISO 21420 i EN388:2016 (2121X) (kategoria II).



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice bez palców - rozmiar S/7	1	1	**4932479728**	4058546375225
Rękawice bez palców - rozmiar M/8	1	1	**48229741**	045242508730
Rękawice bez palców - rozmiar L/9	1	1	**48229742**	045242508747
Rękawice bez palców - rozmiar XL/10	1	1	**48229743**	045242508754
Rękawice bez palców - rozmiar XXL/11	1	1	**48229744**	045242508761

Rękawice ochronne elastyczne FREE-FLEX



- Technologia SMARTSWIPE™ zlokalizowana na kłykciu i czubkach palców umożliwia obsługę ekranów dotykowych.
- Elastyczne, idealnie przylegają do dłoni.
- Lekki, oddychający materiał.
- Wzmocniony szew dłoni i kciuka.
- Wysoka zręczność opuszków palców.
- Wstawka do wycierania potu.
- Zgodność z Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz europejskimi normami zharmonizowanymi w zakresie ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi EN ISO 21420 i EN388:2016 (2121X) (kategoria II).



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Rękawice FREE-FLEX - rozmiar S/7	1	1	**4932479729**	4058546375232
Rękawice FREE-FLEX - rozmiar M/8	1	1	**48229711**	045242508693
Rękawice FREE-FLEX - rozmiar L/9	1	1	**48229712**	045242508709
Rękawice FREE-FLEX - rozmiar XL/10	1	1	**48229713**	045242508716
Rękawice FREE-FLEX - rozmiar XXL/11	1	1	**48229714**	045242508723

OCHRONA PRZED UPADKIEM NARZĘDZI Z WYSOKOŚCI

SMYCZE DO NARZĘDZI MILWAUKEE®



SMYCZE DO NARZĘDZI

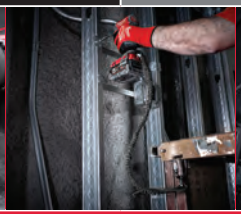
SMYCZ NA NADGARSTEK

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 rekomendacje produktów są jedynie referencjami i nie są gwarantowane!
Upewnij się, że całkowita waga produktu na smyczy (+ akumulator) nie przekracza dopuszczalnej wagi!



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
					



Smycze 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



MOŻNA PRAĆ W PRALCE

AŻ DO 8 GODZIN* STAŁEGO GRZANIA

PANEL DOTYKOWY

ODZIEŻ PODGRZEWANA MILWAUKEE®

Zasilana akumulatorami M12™ REDLITHIUM™ lub REDLITHIUM™ USB, odzież podgrzewana od MILWAUKEE® rozprowadza ciepło po głównych obszarach ciała. Wytrzymałe elementy grzewcze z włókna węglowego podtrzymują temperaturę, eliminując konieczność noszenia wielu warstw odzieży, a ustawienia grzania umożliwiają dostosowanie jego intensywności do wszystkich warunków pogodowych. Nasza gama odzieży podgrzewanej jest w pełni dostosowana do prania w pralce i suszenia.

***NA JEDNYM ŁADOWANIU AKUMULATORA (3.0 AH) PRZY NISKICH USTAWIENIACH**

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

M12™ kurtka podgrzewana TOUGHSHELL™ - czarna

- Ciepło na żądanie - wszyte druciki z włókna węglowego rozprowadzają ciepło do głównych obszarów ciała oraz do przednich kieszeni
- Doskonały czas pracy, do 8 godzin grzania na niskim poziomie przy jednym naładowaniu akumulatora M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah
- Intuicyjny system kontroli trybu - 3 ustawienia grzania: Wysoki, Średni, Niski
- Rozciągliwy materiał TOUGHSHELL™ w 90% z poliestru i 10% ze spandexu, aby wytrzymać trudne warunki pracy i zapewnić do 5x dłuższą żywotność
- Dzięki wykorzystaniu specjalnego elastycznego materiału FREE FLEX, użytkownik ma możliwość swobodniejszego ruchu przy uniesionych rękach
- Nowa konstrukcja kieszeni na akumulator zapewnia użytkownikom wiele opcji umieszczania akumulatora, umożliwiając dostosowanie do sytuacji
- Ulepszony krój slim fit z dłuższym tyłem zapobiega utracie ciepła i utrzymuje ciepło użytkownika
- M12™ Kontroler akumulatora z portem USB 1A do ładowania urządzeń mobilnych przechowywanych w ukrytej kieszeni na akumulator
- Odporna na wodę i wiatr, zapewnia komfort i trwałość w trudnych warunkach
- Duża kieszeń na rękę i na piersi, idealna do przechowywania urządzeń mobilnych
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE® M12™
- Dostępna w rozmiarach S-XXXL
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce



Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™ kurtka podgrzewana - czarna	S	1	1	**4933478967**	4058546362492
M12™ kurtka podgrzewana - czarna	M	1	1	**4933478968**	4058546362508
M12™ kurtka podrzewana - czarna	L	1	1	**4933478969**	4058546362515
M12™ kurtka podgrzewana - czarna	XL	1	1	**4933478970**	4058546362522
M12™ kurtka podgrzewana - czarna	XXL	1	1	**4933478971**	4058546362539
M12™ kurtka podgrzewana - czarna	XXXL	1	1	**4933479362**	4058546371562

M12™ kurtka podgrzewana TOUGHSHELL™- szara

- Ciepło na żądanie - wszyte druciki z włókna węglowego rozprowadzają ciepło do głównych obszarów ciała oraz do przednich kieszeni
- Doskonały czas pracy, do 8 godzin grzania na niskim poziomie przy jednym naładowaniu akumulatora M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah
- Intuicyjny system kontroli trybu - 3 ustawienia grzania: Wysoki, Średni, Niski
- Rozciągliwy materiał TOUGHSHELL™ w 90% z poliestru i 10% ze spandexu, aby wytrzymać trudne warunki pracy i zapewnić do 5x dłuższą żywotność
- Dzięki wykorzystaniu specjalnego elastycznego materiału FREE FLEX, użytkownik ma możliwość swobodniejszego ruchu przy uniesionych rękach
- Nowa konstrukcja kieszeni na akumulator zapewnia użytkownikom wiele opcji umieszczania akumulatora, umożliwiając dostosowanie do sytuacji
- Ulepszony krój slim fit z dłuższym tyłem zapobiega utracie ciepła i utrzymuje ciepło użytkownika
- M12™ Kontroler akumulatora z portem USB 1A do ładowania urządzeń mobilnych przechowywanych w ukrytej kieszeni na akumulator
- Odporna na wodę i wiatr, zapewnia komfort i trwałość w trudnych warunkach
- Duża kieszeń na rękę i na piersi, idealna do przechowywania urządzeń mobilnych
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE® M12™
- Dostępna w rozmiarach S-XXXL
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce



Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™ kurtka podgrzewana - szara	S	1	1	**4933478972**	4058546362546
M12™ kurtka podgrzewana - szara	M	1	1	**4933478973**	4058546362553
M12™ kurtka podgrzewana - szara	L	1	1	**4933478974**	4058546362560
M12™ kurtka podgrzewana - szara	XL	1	1	**4933478975**	4058546362577
M12™ kurtka podgrzewana - szara	XXL	1	1	**4933478976**	4058546362584
M12™ kurtka podgrzewana - szara	XXXL	1	1	**4933479363**	4058546371579

M12™ podgrzewana kurtka kamuflażowa

- Wzór kamuflażu REALTREE XTRA™ doskonale komponuje się przez cały rok w zróżnicowanych środowiskach
- Cichy materiał rozciągający się w 100% z poliestru, aby zmniejszyć hałas podczas ruchu
- Ciepło na żądanie - 5 stref grzewczych z elementami grzewczymi z włókna węglowego rozprowadzającymi ciepło do głównych obszarów ciała oraz do przednich kieszeni
- Doskonały czas pracy, do 8 godzin grzania na niskim poziomie przy jednym naładowaniu akumulatora M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah
- Intuicyjny system kontroli trybu grzania - 3 ustawienia: Wysoki, Średni, Niski
- Elastyczność FREE FLEX™ - dodatkowy materiał pod pachami zwiększa zakres ruchu podczas pracy z uniesionymi nad głową rękoma
- Odporna na wodę i wiatr, zapewnia komfort i trwałość w trudnych warunkach
- Nowa konstrukcja kieszeni na akumulator zapewnia użytkownikom wiele opcji umieszczania akumulatora, umożliwiając dostosowanie do sytuacji
- Ulepszony krój slim fit z dłuższym tyłem zapobiega wyziębieniu i utrzymuje ciepło użytkownika
- M12™ Kontroler akumulatora z portem USB 1 A do ładowania urządzeń mobilnych przechowywanych w ukrytej kieszeni na akumulator
- Duża kieszeń na ręce i dodatkowa kieszeń na piersi, idealna do przechowywania urządzeń mobilnych
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE® M12™
- Dostępna w rozmiarach S-XXXL
- Możliwość prania w pralce



Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™ podgrzewana kurtka kamuflażowa	S	1	1	**4933478977**	4058546362591
M12™ podgrzewana kurtka kamuflażowa	M	1	1	**4933478978**	4058546362607
M12™ podgrzewana kurtka kamuflażowa	L	1	1	**4933478979**	4058546362614
M12™ podgrzewana kurtka kamuflażowa	XL	1	1	**4933478980**	4058546362621
M12™ podgrzewana kurtka kamuflażowa	XXL	1	1	**4933478981**	4058546362638
M12™ podgrzewana kurtka kamuflażowa	XXXL	1	1	**4933479364**	4058546371586

M12™ Podgrzewana kamizelka - szara

NOWOŚĆ

- Podgrzewana kamizelka M12™ TOUGHSHELL™zasilana akumulatorem M12™ z elementami grzewczymi z włókna węglowego wytwarza i rozprowadza ciepło na klatkę piersiową i plecy.
- Długi czas pracy, do 11 godzin grzania na jednym ładowaniu akumulatora M12™ 12V REDLITHIUM™ 3 Ah.
- Rozciągliwy materiał TOUGHSHELL™ w 90% z poliestru i 10% ze spandexu, aby wytrzymać trudne warunki pracy.
- Zoptymalizowana ukryta kieszeń na baterię do umieszczenia baterii M12™ z przodu lub z tyłu dla większego komfortu.
- 3 wszyte strefy grzewcze z włókna węglowego rozprowadzają ciepło do głównych obszarów ciała.
- Prosty przycisk służący do regulowania ciepła - 3 ustawienia grzania: Wysokie, Średnie, Niskie.
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce.
- Adapter do akumulatora w zestawie.
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami M12™



Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™ Podgrzewana kamizelka - szara	S	1	1	**4932480100**	4058546403850
M12™ Podgrzewana kamizelka - szara	M	1	1	**4932480101**	4058546403867
M12™ Podgrzewana kamizelka - szara	L	1	1	**4932480102**	4058546403874
M12™ Podgrzewana kamizelka - szara	XL	1	1	**4932480103**	4058546403881
M12™ Podgrzewana kamizelka - szara	XXL	1	1	**4932480104**	4058546403898
M12™ Podgrzewana kamizelka - szara	XXXL	1	1	**4932480105**	4058546403904

M12™ Podgrzewana kurtka pikowana - czarna

NOWOŚĆ



- Podgrzewana kurtka M12™ zasilana akumulatorem M12™ z elementami grzewczymi z włókna węglowego wytwarza i rozprowadza ciepło na klatkę piersiową, ramiona i plecy.
- Długi czas pracy, do 11 godzin grzania na jednym ładowaniu akumulatora M12™ 12V REDLITHIUM™ 3 Ah.
- Poliester Ripstop zapewnia lekką konstrukcję, która może być używana jako warstwa zewnętrzna lub środkowa (warstwa zewnętrzna i wewnętrzna 100% poliestru).
- Wzmocniony materiał na strefach podatnych na zużycie chroni przed przetarciami i rozdarciami.
- Zapewnia komfort i trwałość w trudnych, deszczowych lub wietrznych warunkach.
- Zoptymalizowana ukryta kieszeń na baterię do umieszczenia baterii M12™ z przodu lub z tyłu dla większego komfortu.
- 5 wszytych stref grzewczych z włókna węglowego rozprowadza ciepło do głównych obszarów ciała.
- Prosty przycisk służący do regulowania ciepła - 3 ustawienia grzania: Wysokie, Średnie, Niskie.
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce.
- Adapter do akumulatora w zestawie.
- Dodany kaptur zapewniający najlepszą ochronę przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi.
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami M12™

Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™ Podgrzewana kurtka pikowana - czarna	S	1	1	**4932480071**	4058546403560
M12™ Podgrzewana kurtka pikowana - czarna	M	1	1	**4932480072**	4058546403577
M12™ Podgrzewana kurtka pikowana - czarna	L	1	1	**4932480073**	4058546403584
M12™ Podgrzewana kurtka pikowana - czarna	XL	1	1	**4932480074**	4058546403591
M12™ Podgrzewana kurtka pikowana - czarna	XXL	1	1	**4932480075**	4058546403607

M12™Podgrzewana kamizelka pikowana - czarna



- Podgrzewana kamizelka M12™ zasilana akumulatorem M12™ z elementami grzewczymi z włókna węglowego wytwarza i rozprowadza ciepło na klatkę piersiową i plecy.
- Długi czas pracy, do 11 godzin grzania na jednym ładowaniu akumulatora M12™ 12V REDLITHIUM™ 3 Ah.
- Poliester Ripstop zapewnia lekką konstrukcję, która może być używana jako warstwa zewnętrzna lub środkowa (warstwa zewnętrzna i wewnętrzna 100% poliestru).
- Wzmocniony materiał na strefach podatnych na zużycie chroni przed przetarciami i rozdarciami.
- Zapewnia komfort i trwałość w trudnych, deszczowych lub wietrznych warunkach.
- Zoptymalizowana ukryta kieszeń na baterię do umieszczenia baterii M12™ z przodu lub z tyłu dla większego komfortu.
- 3 wszyte strefy grzewcze z włókna węglowego rozprowadzają ciepło do głównych obszarów ciała.
- Prosty przycisk służący do regulowania ciepła - 3 ustawienia grzania: Wysokie, Średnie, Niskie.
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce.
- Adapter do akumulatora w zestawie.
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami M12™

Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Podgrzewana kamizelka puchowa M12 ™	S	1	1	**4932480076**	4058546403614
Podgrzewana kamizelka puchowa M12 ™	M	1	1	**4932480077**	4058546403621
Podgrzewana kamizelka puchowa M12 ™	L	1	1	**4932480078**	4058546403638
Podgrzewana kamizelka puchowa M12 ™	XL	1	1	**4932480079**	4058546403645
Podgrzewana kamizelka puchowa M12 ™	XXL	1	1	**4932480080**	4058546403652

Podgrzewana koszulka akumulatorowa WORKSKIN™ z USB

- Wytrzymały, odporny na mechacenie materiał zapewnia ciepło i odprowadza wilgoć utrzymując suchą skórę
- Pełne rozgrzanie w czasie 2.5 minuty
- Wytwarzane ciepło jest rozprowadzane na klatkę piersiową i plecy
- Zasilanie za pomocą technologii akumulatorowej REDLITHIUM™ serii L4, ładowanie przez USB
- Przycisk LED pozwala na wybór 1 z 2 ustawień grzania, dostarczając tyle ciepła, ile potrzebuje użytkownik
- Wytrzymały, odporny na mechacenie materiał, raglanowe rękawy oraz brak szwów nie utrudniają ruchów i zapewniają wysoki komfort noszenia
- Wyjątkowo długi czas pracy - do 180 min. ciepła na niskim stopniu grzania
- Uchwyt na akumulator serii L4 - ukryta kieszeń na akumulator zapewniająca minimalną ingerencję użytkownika
- Można prać w pralce



Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Podgrzewana koszulka akumulatorowa WORKSKIN™ z USB	S	1	1	**4933478081**	4058546340148
Podgrzewana koszulka akumulatorowa WORKSKIN™ z USB	M	1	1	**4933478082**	4058546340155
Podgrzewana koszulka akumulatorowa WORKSKIN™ z USB	L	1	1	**4933478083**	4058546340162
Podgrzewana koszulka akumulatorowa WORKSKIN™ z USB	XL	1	1	**4933478084**	4058546340179
Podgrzewana koszulka akumulatorowa WORKSKIN™ z USB	XXL	1	1	**4933478085**	4058546340186

M12™ Podgrzewana bluza - czarna

NOWOŚĆ

- Podgrzewana bluza z kapturem M12™ zasilana akumulatorem M12™ z elementami grzewczymi z włókna węglowego wytwarza i rozprowadza ciepło na klatkę piersiową i plecy.
- Długi czas pracy, do 11 godzin grzania na jednym ładowaniu akumulatora M12™ 12V REDLITHIUM™ 3 Ah.
- Wytrzymała, podgrzewana bluza z kapturem wykonana z wytrzymałej bawełny (53%) z wytrzymałymi wzmocnionymi kieszeniami na narzędzia i poliestrową podszewką z polaru (47%), aby wytrzymać trudne warunki zewnętrzne.
- Zoptymalizowana ukryta kieszeń na baterię M12™ z możliwością umieszczenia jej z przodu lub z tyłu dla większego komfortu.
- Jesienią i wiosną bluzę można nosić jako wytrzymałą warstwę wierzchnią. Zimą najlepiej sprawdza się jako warstwa bazowa pod kurtkę, generując i utrzymując ciepło blisko ciała.
- 3 wszyte strefy grzewcze z włókna węglowego rozprowadzają ciepło do głównych obszarów ciała.
- Prosty przycisk służący do regulowania ciepła - 3 ustawienia grzania: Wysokie, Średnie, Niskie.
- Kieszeń na telefon komórkowy.
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce.
- Adapter do akumulatora w zestawie.
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami M12™



Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™ Podgrzewana bluza - czarna	S	1	1	**4932480061**	4058546403461
M12™ Podgrzewana bluza - czarna	M	1	1	**4932480062**	4058546403478
M12™ Podgrzewana bluza - czarna	L	1	1	**4932480063**	4058546403485
M12™ Podgrzewana bluza - czarna	XL	1	1	**4932480064**	4058546403492
M12™ Podgrzewana bluza - czarna	XXL	1	1	**4932480065**	4058546403508

M12™ Damska podgrzewana bluza - czarna

NOWOŚĆ



- Podgrzewana bluza z kapturem M12™ dla kobiet zasilana akumulatorem M12™ z elementami grzewczymi z włókna węglowego wytwarza i rozprowadza ciepło na klatkę piersiową i plecy.
- Długi czas pracy, do 11 godzin grzania na jednym ładowaniu akumulatora M12™ 12V REDLITHIUM™ 3 Ah.
- Zoptymalizowana ukryta kieszeń na baterię M12™ z możliwością umieszczenia jej z przodu lub z tyłu dla większego komfortu.
- Wytrzymała, podgrzewana bluza z kapturem wykonana z wytrzymałej bawełny (53%) z wytrzymałymi wzmocnionymi kieszeniami na narzędzia i poliestrową podszewką z polaru (47%), aby wytrzymać trudne warunki zewnętrzne.
- Jesienią i wiosną bluzę można nosić jako wytrzymałą warstwę wierzchnią. Zimą najlepiej sprawdza się jako warstwa bazowa pod kurtkę, generując i utrzymując ciepło blisko ciała.
- 3 wszyte strefy grzewcze z włókna węglowego rozprowadzają ciepło do głównych obszarów ciała.
- Prosty przycisk służący do regulowania ciepła - 3 ustawienia grzania: Wysokie, Średnie, Niskie.
- Kieszeń na telefon komórkowy.
- Możliwość prania w pralce i suszenia w suszarce.
- Adapter do akumulatora w zestawie.
- Elastyczny system bateryjny gwarantuje współpracę ze wszystkimi akumulatorami M12™

Opis	Rozmiar	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
M12™ Damska podgrzewana bluza - czarna	S	1	1	**4932480090**	4058546403751
M12™ Damska podgrzewana bluza - czarna	M	1	1	**4932480091**	4058546403768
M12™ Damska podgrzewana bluza - czarna	L	1	1	**4932480092**	4058546403775
M12™ Damska podgrzewana bluza - czarna	XL	1	1	**4932480093**	4058546403782

Podgrzewana bluza M12 ™ - szara

NOWOŚĆ



- Bluza pogrzewana M12™ zasilana przez baterię M12™ z elementami grzewczymi z włókna węglowego wytwarza i rozprowadza ciepło na klatce piersiowej i plecach.
- Doskonały czas pracy, do 11 godzin na jednym ładowaniu akumulatora M12™ REDLITHIUM ™ 3,0 Ah.
- Ogrzewana bluza z kapturem wykonana z wytrzymałej bawełny (53%) z trwałymi, wzmocnionymi kieszeniami użytkowymi i poliestrową podszewką z polaru (47%), aby sprostać trudnym warunkom zewnętrznym.
- Zoptymalizowana ukryta kieszeń na akumulator umożliwiająca umieszczenie akumulatora M12™ z przodu lub z tyłu w celu zwiększenia komfortu użytkowania
- Jesienią i wiosną bluza z kapturem idealnie sprawdza się jako warstwa zewnętrzna. Zimą bluza stanowi idealną wartse bazową generując i zatrzymując ciepło
- Kilka stref grzewczych - 3 wszyte strefy grzewcze z włókna węglowego rozprowadzają ciepło do głównych obszarów ciała
- Łatwy, jednoprzyciskowy regulator ciepła - 3 ustawienia ciepła: Wysokie, Średnie, Niskie
- Wbudowana kieszeń na telefon
- Można prać w pralce i suszyć
- Uchwy na baterię w zestawie
- Elastyczny system akumulatorów - kompatybilny ze wszystkimi bateriami MILWAUKEE ®M12™

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Podgrzewana bluza M12 ™ - szara	1	1	**4932480066**	4058546403515
Podgrzewana bluza M12 ™ - szara	1	1	**4932480067**	4058546403522
Podgrzewana bluza M12 ™ - szara	1	1	**4932480068**	4058546403539
Podgrzewana bluza M12 ™ - szara	1	1	**4932480069**	4058546403546
Podgrzewana bluza M12 ™ - szara	1	1	**4932480070**	4058546403553

Ogrzewana kurtka pikowana damska M12 ™ - czarna



- Kurtka podgrzewana M12™ zasilana akumulatorem M12™ z elementami grzewczymi z włókna węglowego wytwarza i rozprowadza ciepło na klatce piersiowej, plecach i ramionach.
- Doskonały czas pracy, do 11 godzin na jednym ładowaniu akumulatora M12 ™ REDLITHIUM ™ 3,0 Ah.
- Lekki i bardzo wytrzymały poliester ripstop zapewnia smukłą konstrukcję, która może być noszona jako zewnętrzna lub środkowa warstwa (warstwa wewnętrzna oraz zewnętrza w 100% zwykonane z polisteru)
- Wzmocnione strefy wysokiego zużycia chronią przed ścieraniem i rozdarciami
- Zapewnia komfort i trwałość w trudnych, deszczowych lub wietrznych warunkach.
- Zoptymalizowana, ukryta kieszeń na akumulator umożliwiająca umieszczenie akumulatora M12™ z przodu lub z tyłu w celu zwiększenia komfortu użytkowania.
- Wiele stref grzewczych - 5 wszytych stref grzewczych z włókna węglowego rozprowadza ciepło do głównych obszarów ciała
- Łatwy, jednoprzyciskowy regulator ciepła - 3 ustawienia ciepła: Wysokie, Średnie, Niskie
- Można prać w pralce i suszyć
- Kontroler akumulatora w zestawieElastyczny system akumulatorów: współpracuje ze wszystkimi akumulatorami MILWAUKEE®M12™

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Podgrzewana kurtka pikowana M12™ damska - czarna	1	1	**4932480085**	4058546403706
Podgrzewana kurtka pikowana M12™ damska - czarna	1	1	**4932480086**	4058546403713
Podgrzewana kurtka pikowana M12™ damska - czarna	1	1	**4932480087**	4058546403720
Podgrzewana kurtka pikowana M12™ damska - czarna	1	1	**4932480088**	4058546403737
Podgrzewana kurtka pikowana M12™ damska - czarna	1	1	**4932480089**	4058546403744

Bluza z kapturem

NOWOŚĆ

- 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/m², odporna na rozdarcia i ścieranie, doskonale sprawdzająca się w miejscu pracy.
- Wytrzymała i oddychająca mieszanka bawełny (60) i poliestru (40).
- Kieszeń do przechowywania długopisów, wkładek przeciwhałasowych lub innych przedmiotów.
- 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	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	Brązowy	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	Szary	S	1	1	**4932493038**	4058546479091
		Szary	M	1	1	**4932493039**	4058546479107
		Szary	L	1	1	**4932493040**	4058546479114
		Szary	XL	1	1	**4932493041**	4058546479121
		Szary	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

NOWOŚĆ

- 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	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	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

NOWOŚĆ

- 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	WORKSKIN™ 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	WORKSKIN™ 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









Czapka z daszkiem

NOWOŚĆ

- 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

① 

② 

③ 

Czapka z daszkiem z siatką

NOWOŚĆ

- 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

Czapka z daszkiem premium

NOWOŚĆ

- 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

① 

② 

③ 

Czapka

NOWOŚĆ

- 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

① 

② 

③ 

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

NOWOŚĆ

- 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

WÓZKI NARZĘDZIOWE





SPRESONALIZUJ SWOJE WÓZKI NARZĘDZIOWE DZIĘKI PIANKOWYM WKŁADKOM NARZĘDZIOWYM DO SZUFLAD


Milwaukee
Milwaukee
Milwaukee

TOOLGUARD™ Wózek narzędziowy 78cm / 30˝ na kółkach z 7 szufladami

- 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
TOOLGUARD ™ wózek narzędziowy 78cm / 30"	1064 x 810 x 524	1	1	**4932478849**	4058546361310

TOOLGUARD™ Dostawka do wózka narzędziowego 78cm / 30˝ z 4 szufladami

- 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
Dostawka do wózka narzędziowego 78cm / 30˝ z 4 szufladami	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˝ na kółkach z 10 szufladami

- 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˝ z 6 szufladami

- 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
Dostawka do wózka narzędziowego 117cm / 46" z 6 szufladami	1170 x 562 x 644	1	1	**4932478854**	4058546361365

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

TOOLGUARD™ Wózek narzędziowy 78cm / 30˝ na kółkach z 7 szufladami w zestawie z narzędziami - wersja premium

NOWOŚĆ

- 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™.
- M12™ - Szybka ładowarka M18™ ładuje wszystkie akumulatory: M18™, M14™ and 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

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

NOWOŚĆ

- 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

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)

Wkładka Piankowa z kluczami płasko-oczkowymi

NOWOŚĆ

- 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 narzędziami ręcznymi 15szt. - do wózków narzędziowych

NOWOŚĆ

- 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
Wkładka piankowa z narzędziami ręcznymi 15szt. - do wózków narzędziowych 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)	45 x 536 x 417	15	1	**4932493257**	4058546481285
Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493686)	45 x 536 x 417	1	1	**4932493686**	4058546508463

Wkładka piankowa ze szczypcami zaciskowymi

NOWOŚĆ

- 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 

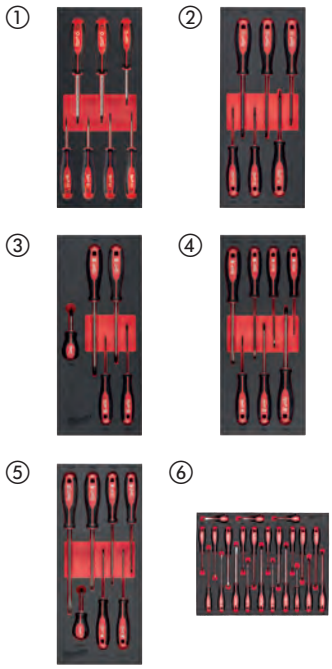
② 

	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 z wkrętakami.

NOWOŚĆ

- 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.
- Spłaszczony z 3 stron kołnierz na rękojeści zapobiega przetaczaniu się wkrętaka.



	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:4932493671)	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

NOWOŚĆ



- 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
- Trwałe, widoczne oznaczenia ID pozwalają na szybką identyfikację narzędzia

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
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

Wkładka piankowa z narzędziami do cięcia i mierzenia

NOWOŚĆ



- 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

Wkładki piankowe z zestawem kluczy płaskich podwójnych

NOWOŚĆ

① 

② 

- 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

	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Wkładka piankowa z zestawem kluczy płaskich podwójnych, 10 szt.	45 x 178.5 x 417	10	1	**4932493629**	4058546485009
	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27mm					
②	Wkładka piankowa z zestawem kluczy płaskich podwójnych, 4szt.	45 x 178.5 x 417	4	1	**4932493630**	4058546485016
	24x26, 25x28, 27x29, 30x32mm					

Zestaw piankowy z kluczami półotwartymi

NOWOŚĆ



- 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	45 x 178.5 x 417	6	1	**4932493628**	4058546484996
8x10, 10x11, 12x14, 13x14, 17x19, 19x22mm					

Wkładka piankowa ze szczypcami do pierścieni Segera

NOWOŚĆ

- 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.
- Zestawz wkładką piankową premium.

① 

② 

	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 ze szczypcami

NOWOŚĆ

- 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	Zestaw 4 szt. szczypiec na piance	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 z młotkami

NOWOŚĆ

- 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

Wkładka piankowa ze szczypcami VDE 4szt. - do wózków narzędziowych

NOWOŚĆ

- 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 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

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

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	45 x 178.5 x 417	15	1	**4932479829**	4058546376239
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm					
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 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

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 - do wózków narzędziowych	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 1/4" długich - do wózków narzędziowych	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



Zestaw nasadek udarowch SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY STD ½"

	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 

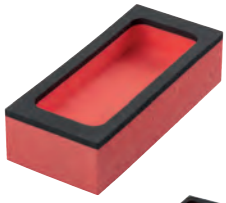
② 

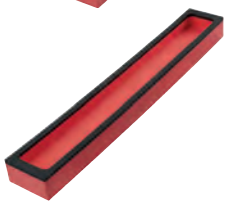
Pusta wkładka piankowa

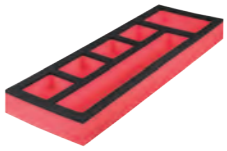
NOWOŚĆ

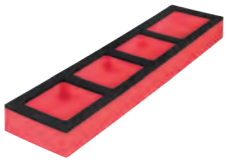
- Wytrzymała i odporna na ścieranie pianka o dużej gęstości.
- Szybka identyfikacja narzędzi i akcesoriów dzięki czerwonemu tłu.
- Pianka wycięta laserowo, aby zmaksymalizować przestrzeń w wózku 46”.
- Idealny do przechowywania dodatkowych nasadek, akcesoriów, monet, śrub i innych drobnych części.

	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 







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™ 1 x wózek PACKOUT™, 1 x skrzynia PACKOUT™ z 2 szufladami, 1 x oganizer PACKOUT™	3	1	**4932479957**	4058546377519

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.
- Miejsce do zamocowania ONE-KEY™ TICK™.



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Skrzynia PACKOUT™	650 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™	290 x 1200 x 510	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™

- Większa pojemność pozwala na przechowywanie dużych narzędzi, takich jak piły taśmowe czy piły kątowe.
- Ładowność 45kg.
- Możliwość łączenia z wszystkimi elementami systemu 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.
- Dostarczany z wyjmowaną tacką, ułatwiającą uporządkowanie małych akcesoriów.
- Miejsce do zamocowania 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	**4932478162**	4058546340957







Skrzynia PACKOUT™ z 4 szufladami

NOWOŚĆ

- 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 3 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,
- Blokada transportowa zapobiega niepożądanemu otwarciu szuflad podczas transportu oraz umożliwia zamknięcie szuflad na kłódkę.
- Każda skrzynia z szufladami posiada w zestawie regulowane przegródki, co umożliwiają wygodną organizację i przechowywanie różnych akcesoriów i narzędzi ręcznych.
- Rogi wzmocnione elementami metalowymi.
- 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 3 szufladami	363 x 564 x 414	1	1	**4932472130**	4058546325268

Skrzynia PACKOUT™ z 2 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.
- Przegródki Quick-Adjust Dividers w każdej szufladzie pozwalają w pełni dostosować układ dla lepszej organizacji.
- Blokada zabezpieczająca zapobiega niepożądanemu otwarciu szuflad podczas transportu.
- Umożliwia zamknięcie szuflad na kłódkę w celu zabezpieczenia przed kradzieżą.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów i wzmocnionych metalem narożników, 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 2 szufladami	363 x 564 x 414	1	1	**4932472129**	4058546325251

Skrzynia PACKOUT™ z szufladami 2+1

NOWOŚĆ



- 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 oraz umożliwia zamknięcie szuflad na kłódkę.
- Umożliwia zamknięcie szuflad na kłódkę w celu zabezpieczenia przed kradzieżą.
- 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 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

- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Wykonane z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić maksymalną wytrzymałość.
- Zawiera 2 duże i 8 małych koszy.
- Specjalnie ukształtowana pokrywa zabezpieczająca kosze przed przemieszczaniem się ich zawartości podczas transportu.
- IP65 - zabezpieczenie przez deszczem i brudem i ochrona przed trudnymi warunkami atmosferycznymi.





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

- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Wykonane z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić maksymalną wytrzymałość.
- Zawiera 1 duży i 4 małe kosze.
- Specjalnie uktszałtowana pokrywa zabezpieczająca kosze przed przemieszczaniem się ich zawartości podczas transportu.
- IP65 - zabezpieczenie przez deszczem i brudem i ochrona przed trudnymi warunkami atmosferycznymi.





Opis	Wymiary (mm)	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN
Organizer PACKOUT™ Slim - średni	64 x 249 x 411	1	1	**4932471065**	4058546286934

Organizer głęboki PACKOUT™

- 50% wyższy od standardowego organizera PACKOUT™ - idealny do przechowywania narzędzi, akumulatorów, ładowarek czy większych akcesoriów.
- Regulowane przegródki umożliwiają wygodną organizację i przechowywanie różnych akcesoriów i narzędzi ręcznych.
- Całkowity udźwig 22kg.
- Element modułowego systemu 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.





Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Organizer głęboki PACKOUT™	178 x 507 x 386	1	1	**4932478625**	4058546348182

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™

- Regulowane przegródki umożliwiają wygodną organizację i przechowywanie różnych akcesoriów i narzędzi ręcznych.
- Zmieści nawet narzędzia takie jak pilarka tarczowa, szlifierka czy wiertarka.
- Maksymalny udźwig 34 kg.
- Wykonana z odpornych na uderzenia polimerów.
- Ochrona IP 65 - zabezpieczenie przed deszczem i brudem.
- Część systemu przechowywania PACKOUT™



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





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.
- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.



	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 







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	4	**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

Wkłady piankowe 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™

NOWOŚĆ

- 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

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

Wkładki piankowe do szuflad PACKOUT™ z kluczami MAX BITE™ i szczypcami

NOWOŚĆ

- 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 oraz 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

NOWOŚĆ



- 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)

Wkładki piankowe do szuflad PACKOUT™ z wkrętakami i szczypcami (10szt.)

NOWOŚĆ



- 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

NOWOŚĆ



- 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.)

NOWOŚĆ



- 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)

Wkładki piankowe do szuflad PACKOUT™ zestaw do obróbki drewna (6szt.)

NOWOŚĆ



- 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)

Wkładki piankowe do szuflad PACKOUT™narzędzia do cięcia i mierzenia (4szt.)

NOWOŚĆ



- 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)

Wkładki piankowe do szuflad PACKOUT™ ze szczypcami (8szt.)

NOWOŚĆ



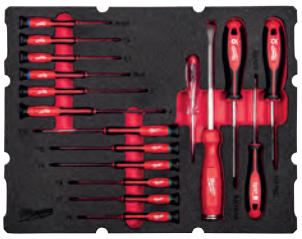
- Optymalny efekt dźwigni zapewniający łatwą pracę bez dużego wysiłku
- Zaokrąglone krawędzie - zapobiegają urazom dłoni i uszkodzeniom izolacji przy gięciu przewodów
- Podwójnie ząbkowana szczęka zapewniająca maksymalną pewność chwytu i hartowane indukcyjnie ząbki z samozaciskowe ząbkowaniem
- Chropowata 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).

Wkładki piankowe do szuflad PACKOUT™ z wkrętakami precyzyjnymi (17szt.)

NOWOŚĆ



- 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				

Torby 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 narzędziowa zamykana PACKOUT™ 38 cm

NOWOŚĆ

- 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™ 25 cm

NOWOŚĆ

- 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
- Nowy 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 ™



Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
Profesjonalna torba narzędziowa Pro PACKOUT™ 25 cm	480 x 380 x 230	1	1	**4932493622**	4058546484934







Torby 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



Kubki 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









Butelki PACKOUT ™

NOWOŚĆ

- 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	Pokrywka do kubka PACKOUT™	105 x 78 x 78	1	8	**4932493464**	4058546483357

PACKOUT™ stacjonarny zestaw startowy

NOWOŚĆ

- Zawiera płytę montażową PACKOUT™ XL 4932480622, uchwyt na wiertarki PACKOUT™ 4932480712, uchwyt na baterię M18™r 4932480709, uchwyt na baterię M12™ 4932480708.

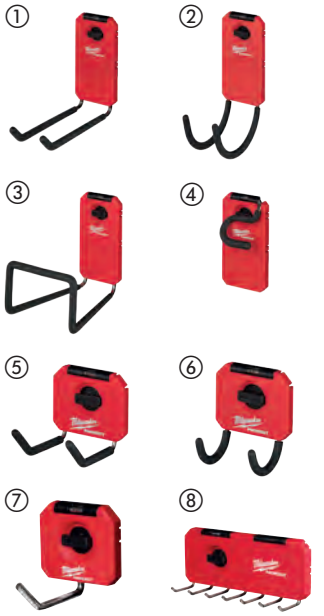


Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
PACKOUT™ stacjonarny zestaw startowy	4	1	**4932493620**	4058546484910

Haki do przechowywania PACKOUT™

NOWOŚĆ

- 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™.

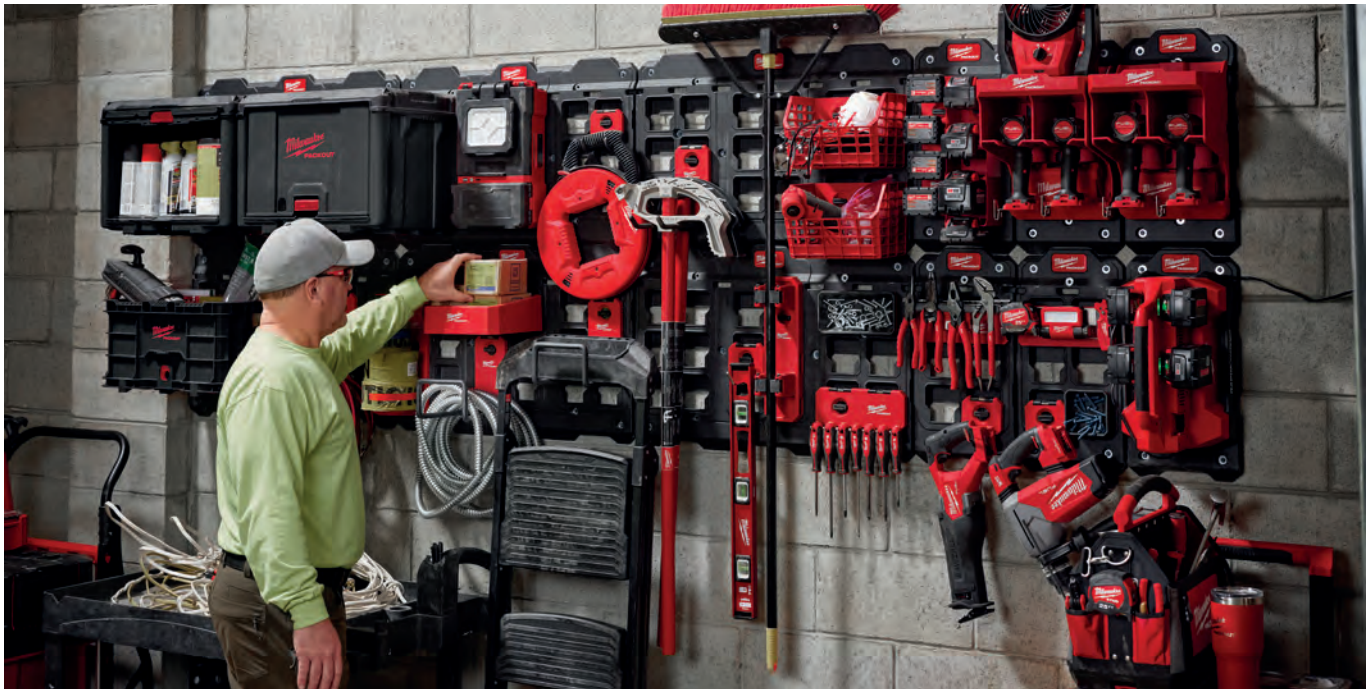


	Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
①	Hak narzędziowy prosty PACKOUT™	203 x 89 x 229	1	5	**4932480700**	4058546409852
②	Hak narzędziowy zakrzywiony PACKOUT™	279 x 89 x 152	1	5	**4932480701**	4058546409869
③	Hak duży PACKOUT™	203 x 152 x 229	1	3	**4932480702**	4058546409876
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









Półki i uchwyty PACKOUT™

NOWOŚĆ

- 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	Półka PACKOUT™ mała	254 x 241 x 89	1	5	**4932480713**	4058546409982
②	Uchwyt kubełkowy PACKOUT™	127 x 102 x 178	1	4	**4932480706**	4058546409913
③	Uchwyt na ręczniki PACKOUT™	165 x 102 x 330	1	5	**4932480707**	4058546409920
④	Uchwyt na szczypce PACKOUT™	89 x 241 x 127	1	6	**4932480710**	4058546409951
⑤	Uchwyt na wkrętaki PACKOUT™	90 x 236 x 90	1	6	**4932480711**	4058546409968
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





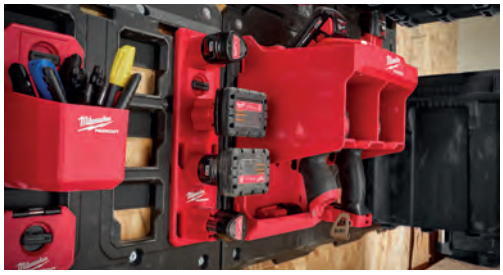


Uchwyty na akumulatory PACKOUT™

NOWOŚĆ

- 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



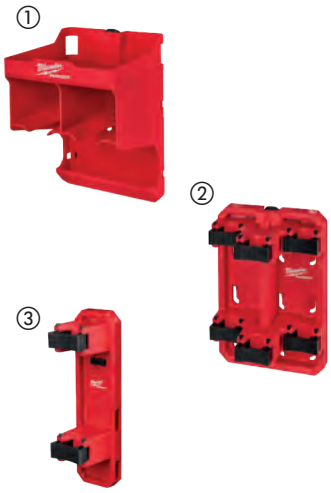




Uchwyty na elektronarzędzia PACKOUT™

NOWOŚĆ

- 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







Pojemniki PACKOUT™

NOWOŚĆ

- 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







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	240 x 457 x 518	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	363 x 203 x 594	1	1	**48228200**	045242333943







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	360 x 210 x 520	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	200 x 300 x 498	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	**48228112**	045242509157

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	**48228120**	045242333974

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	**48228145**	045242358212

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	**48228140**	045242358168

Walizki Heavy Duty

- Walizki dostarczane z zamkami i pianką.



Walizka HD	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN
1	475 x 358 x 132	1	1	**4932453385**	4002395146376
3	475 x 358 x 230	1	1	**4932453386**	4002395143634
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		1	1	**4932464081**	4058546220266

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 7704 97) – 01/24 – Copyright 2024 – Milwaukee Electric Tool