



Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>



2024

AKCESORIA  
I NARZĘDZIA RĘCZNE



**Milwaukee**

Nothing but **HEAVY DUTY.**







# SPIS TREŚCI

## WIERCENIE I DŁUTOWANIE

|                                                           |       |
|-----------------------------------------------------------|-------|
| <b>DŁUTA</b>                                              |       |
| 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  |
| <b>OTWORNICE</b>                                          |       |
| 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    |
| <b>WIERCENIE DIAMENTOWE</b>                               |       |
| 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 |
| <b>WIERTŁA DO BETONU</b>                                  |       |
| 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 |
| <b>WIERTŁA DO DREWNA</b>                                  |       |
| 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    |
| <b>WIERTŁA DO METLU</b>                                   |       |
| 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 |
| <b>WIERTŁA POZOSTALE</b>                                  |       |
| Do szkła i płytek                                         | 34    |
| Uniwersalne/ Multi Material                               | 33    |

## WKREĆANIE

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

## PIŁOWANIE, CIĘCIE I SZLIFOWANIE

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| <b>CIĘCIE I SZLIFOWANIE</b>                   |         |
| <b>AKCESORIA ŚCIERNE</b>                      |         |
| Papiery ściérne                               | 165-169 |
| Taśmy ściérne                                 | 170-171 |
| <b>SZLIFOWANIE</b>                            |         |
| Nakrętki Fixtec                               | 163     |
| Tarcze korundowe                              | 158-160 |
| Tarcze listkowe                               | 161-162 |
| <b>TECHNOLOGIA DIAMENTOWA</b>                 |         |
| Tarcze garnkowe                               | 157     |
| Tarcze tnące diamentowe                       | 148-156 |
| <b>PIŁOWANIE</b>                              |         |
| <b>Akcesoria do narzędzi wielofunkcyjnych</b> |         |
| Akcesoria z uchwytem STARLOCK                 | 138-142 |
| Brzeszczoty do pił taśmowych                  | 147-148 |
| <b>BRZESZCZOTY DO WYRZYNARKI</b>              |         |
| Drewno i tworzywa sztuczne                    | 133-134 |
| Metal                                         | 135-136 |
| Specjalne zastosowania                        | 136-137 |
| <b>Brzeszczoty SAWZALL™</b>                   |         |
| <b>METAL</b>                                  |         |
| Brzeszczoty Thin Kerf                         | 122-123 |
| Brzeszczoty TORCH™                            | 120-121 |
| Brzeszczoty TORCH™ NITRUS z węglikiem         | 119     |
| <b>MULTI MATERIAL</b>                         |         |
| Brzeszczoty WRECKER™                          | 127     |
| Brzeszczoty WRECKER™ z węglikiem              | 126     |
| Zestawy                                       | 130     |
| <b>PRACE ROZBIÓRKOWE - DREWNO I GWOŹDZIE</b>  |         |
| Brzeszczoty AX™                               | 125     |
| Brzeszczoty AX™ z węglikiem                   | 124     |
| Brzeszczoty Thin Kerf                         | 125     |
| <b>Tarcze pilarskie</b>                       |         |
| Tarcze do ręcznych pił tarczowych             | 144     |
| Tarcz do pił stołowych                        | 145     |
| Tarcze do pił ukosowych                       | 145     |
| Tarcze tnące do stali/metalu                  | 146     |
| <b>Brzeszczoty HACKZALL™</b>                  | 131     |
| <b>DREWNO I TWORZYWA SZTUCZNE</b>             | 128     |
| <b>SPECJALNE ZASTOSOWANIA</b>                 | 128-129 |

## INNE AKCESORIA NARZĘDZIOWE

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Ekspondery                               | 199     |
| Frezarki                                 | 142     |
| Głowica i wał wibratora do betonu        | 209     |
| Hydrauliczna otwornica                   | 198     |
| Klucze udarowe                           | 183     |
| Maszynty do wykonywania złączy           | 189     |
| Młoty wielofunkcyjne                     | 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

|                                                    |         |
|----------------------------------------------------|---------|
| <b>CHISELS</b>                                     | 241     |
| <b>CHWYTANIE I MOCOWANIE</b>                       |         |
| 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 |
| <b>CIĘCIE</b>                                      |         |
| Noże i ostrza                                      | 228-231 |
| Nożyce do blachy                                   | 234     |
| Nożyczki                                           | 233     |
| Obcinaki                                           | 235-236 |
| Obcinak kabli                                      | 236     |
| Piły                                               | 232-233 |
| Szczypce tnące przegubowe                          | 237     |
| <b>MIERZENIE I OZNACZANIE</b>                      |         |
| 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     |
| <b>MŁOTKI</b>                                      | 238-241 |
| <b>NARZĘDZIE DO PRZECINANIA PRZEWODÓW</b>          | 259     |
| <b>ROZBIÓRKA</b>                                   |         |
| Łapka do usuwania gwoździ i listew przypodłogowych | 237     |
| Łomy                                               | 238     |
| Narzędzie do podważania                            | 277     |
| <b>ZESTAW HAKÓW I FREZÓW</b>                       | 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 |





# 4x

## DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ PRZY WIERCENIU W ZBROJONYM BETONIE\*

\*w porównaniu z wiertłami 2-ostrowymi

W MILWAUKEE® staramy się robić rzeczy lepiej. Aby ułatwić życie naszym użytkownikom 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<sup>™</sup>, rewolucjonizującej technologię wiertel. Jednolita część robocza głowicy z węgla spiekanego zapewnia dłuższą żywotność, a technologia Target Tip i nowa, bardziej zastrzona końcówka ustawiona pod kątem gwarantuje większą precyzję i prędkość wiercenia nawet w najtrwalszych materiałach.

MX4<sup>™</sup> to oznaczenie zarówno wiertel 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

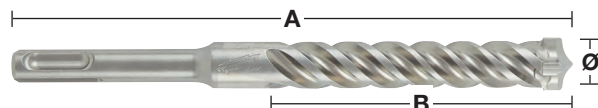
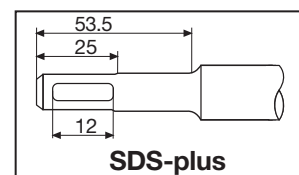
gładkie otwory oraz redukuje ryzyko zakleszczenia się wiertła przy natrafieniu na pręt zbrojeniowy.

Poczwórna spirala zapewnia niskie vibracje oraz niskie jednolite zużycie.

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

Średnice > Ø 18 mm mają 3 częściowe ostrze z węgla.

Wyprodukowano w Niemczech.



| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | <sup>1</sup> 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 wywierony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.



## Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe

✓ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | <sup>1</sup> 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 |

## 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       |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Zestaw wiertel SDS-Plus (5 sztuk)</b>                   | Opakowanie z tworzywa sztucznego | 5           | 1         | 4932352833     | 4002395374915 |
| ① Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 10 x 165 mm, Ø 10 x 165 mm   |                                  |             |           |                |               |
| <b>Zestaw wiertel SDS-Plus (5 sztuk)</b>                   | Opakowanie z tworzywa sztucznego | 5           | 1         | 4932352835     | 4002395374939 |
| ① Ø 5,5 x 115 mm, Ø 5,5 / 6 / 7 / 8 x 165 mm               |                                  |             |           |                |               |
| <b>Zestaw wiertel SDS-Plus MX4 (7 szt.)</b>                | Kaseta z tworzywa sztucznego     | 7           | 1         | 4932492113     | 4058546414801 |
| ② Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 8 / 10 / 12 x 160 mm         |                                  |             |           |                |               |
| <b>Zestaw wiertel SDS-Plus MX4 (7 szt.)</b>                | Kaseta z tworzywa sztucznego     | 7           | 1         | 4932492114     | 4058546414818 |
| ② Ø 5,5 / 6 x 115 mm, Ø 5 / 5,5 / 6 / 8 / 10 x 165 mm      |                                  |             |           |                |               |
| <b>Zestaw wiertel SDS-Plus MX4 (10 szt.)</b>               | Kaseta z tworzywa sztucznego     | 10          | 1         | 4932492115     | 4058546414825 |
| ② Ø 5 / 6 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 x 165 mm |                                  |             |           |                |               |



DESIGNED FOR USE IN  
**PACKOUT™**





Nothing but **HEAVY DUTY.**™



# PROFESJONALNE SZYBKIE WIERCENIE W BETONIE



**25%  
SZYBSZE**

3 PUNKTY KRUSZĄCE

\* w porównaniu z poprzednią generacją



**ZMIENNA  
GEOMETRIA  
SPIRALI**



**2-  
OSTRZOWE**  
IDEALNE DO SZYBKIEGO  
WIERCENIA W BETONIE

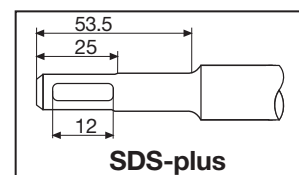


## Wiertła SDS-Plus, 2-ostrowe

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

✓ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

# Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe

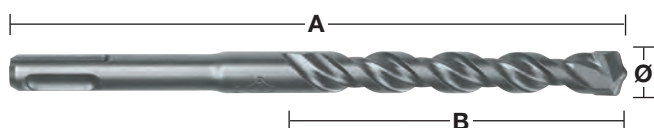


| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | <sup>1</sup> wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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<br>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<br>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<br>Ø 10 / 12 / 14 / 16 / 20 x 450 mm                                        | 5           | 1         | 4932352801     | 4002395374595 |
| ② Zestaw wiertel M2 SDS-PLUS (7sztuk) - kasetka z tworzywa sztucznego<br>Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm i Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm                 | 7           | 1         | 4932492116     | 4058546414832 |
| ② Zestaw wiertel SDS-Plus M2 (10 szt.) - kasetka z tworzywa sztucznego<br>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 wiertel i dłut 5-sztukowy<br>Wiertła SDS-plus Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm, dłuta płaskie i szpicaki                                     | 5           | 1         | 4932430002     | 4002395376636 |

①



②



DESIGNED FOR USE IN  
PACKOUT

③



# INWESTYCJE W PRODUKTY Z WĘGLIKA SPIEKANEGO



**BADANIA I ROZWÓJ**  
*NOWE TECHNOLOGIE*



**PROTOTYPY**  
*BUDOWA PROTOTYPÓW*



**TESTY**  
*KOMPLEKSOWY PROCES TESTÓW*



**PRODUKCJA**  
*NAJLEPSZE STANDARDY*



**SDS-PLUS**

**SDS-MAX**

**DŁUTA**



**WYPRODUKOWANO  
W NIEMCZECH**



## Przedłużki SDS-Plus

Uniwersalne przedłużki do wiertel 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 wiertel.



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





# USUWANIE PYŁU

Otwory o precyzyjnych wymiarach i głębokości zgodnie z PGM

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

Efektywne wiercenie pozbawione pyłu ku bezpieczniejszemu i czystszyemu 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.

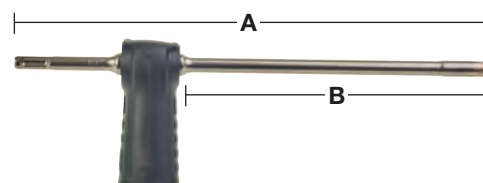
|                                             | Ø (mm)                                                                             | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------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

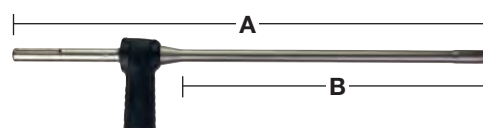
Szybsze i wydajniejsze wiercenie dzięki efektywnemu usuwaniu urobku.  
Efektywne wiercenie bezpyłowe dla bezpieczeństwa i czystszej pracy.  
Aktywne chłodzenie wierzchołka wiertła aby uzyskać dłuższą żywotność.  
4-ostrzowa główka zapobiega zakleszczeniu w zbrojeniu.  
Znak PGM gwarantuje idealną średnicę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

Szybsze i wydajniejsze wiercenie dzięki efektywnemu usuwaniu urobku.  
Efektywne wiercenie bezpyłowe dla bezpieczeństwa i czystszej 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

①



- ② Ekstraktor. Do gromadzenia pyłu na ścianie lub w razie wiercenia nad głową. Maksymalna średnica wiertła Ø28 mm. Pasuje do wszystkich wyciągów (uniwersalna przejściówka Ø26 – 41 mm).

1

1

4932430446

4002395381074

②



- 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

③



- ④ Osłona wiertnicza - PHDE152

1

1

4932471990

4058546298890

④



### DE16 - uniwersalny odpylacz próżniowy

- ⑤ 1 x uchwyt boczny i 3 x kołnierze - można zamontować na wiertarce z krótcem przekładni od Ø 43 - 59 mm. 2 x dysze do wiercenia (49902301).

1

1

4932430835

4002395384976

⑤





## Ośłona przeciwpyłowa SDS-Plus

Uniwersalna konstrukcja - pasuje do wszystkich młotów SDS-Plus dostępnych na rynku.  
 Kompatybilna 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       |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Ośłona przeciwpyłowa SDS-Plus                    | 1           | 1         | 4932464916     | 4058546228613 |
| Wymienny rękaw do osłony przeciwpyłowej SDS-Plus | 1           | 1         | 4932464917     | 4058546228620 |



## Ośłona 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       |
|--------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Ośłona 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

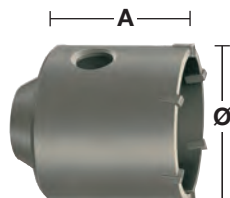
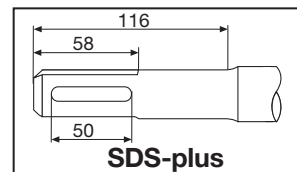
Koronki rdzeniowe do młotów obrotowych do 4 kg.

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.

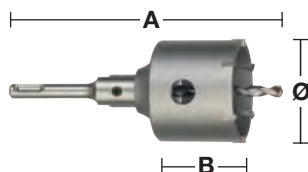
Nie nadaje się do wzmocnionego betonu.



| 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

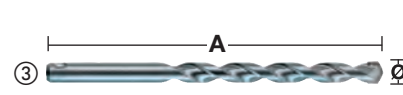
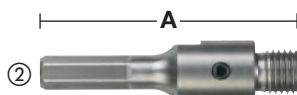
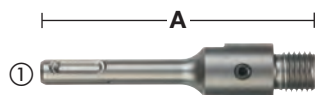
Zawartość: Koronka rdzeniowa TCT, trzpień SDS-plus o dł. 105 mm, wiertło prowadzące TCT Ø 8 x 120 mm i klucz imbusowy.



| 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 |

## Trzpień koronki rdzeniowej TCT SDS-Plus

Trzpień 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 |



# 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 wiertła 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**

ZWIEKSZONA 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**



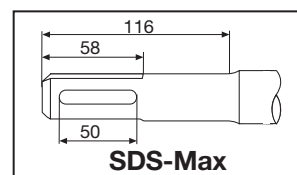
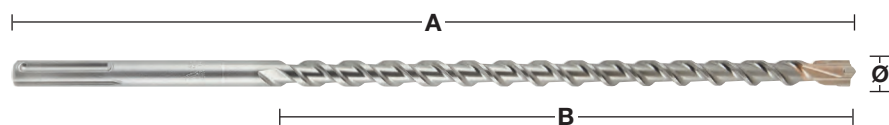
**CERTYFIKAT  
DOKŁADNOŚCI  
PGM**

GWARANTUJĄCY WYKONANIE  
PRECYZYJNYCH OTWORÓW  
POD KĄTY CHEMICZNE  
I MECHANICZNE

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



## Wiertła SDS-Max, 4-ostrowe



| Ø (mm)                                       | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | <sup>1</sup> 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 |
| <b>Zestaw wiertel SDS-Max (5 sztuk)</b>      |                          |                        |                                                                       |             |           |                |               |
| 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.

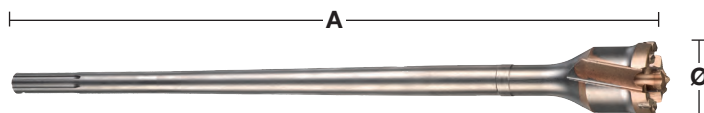
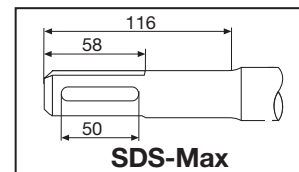
Wiertło premium z 3-ostrzową końcówką centrującą zapewnia precyzyjne wiercenie.

Masywna głowica z 3 dużymi kanałami odpylającymi.

Nowa konstrukcja i masywne osadzone zęby z węgla 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.

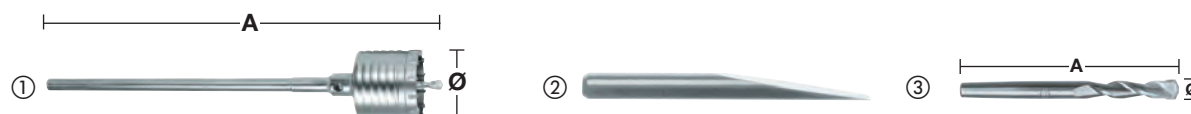
Nawet o 30% szybsze od tradycyjnych dwuczęściowych narzędzi.

Wydłużona żywotność.

Dostarczane z wiertłem prowadzącym i narzędziem wypychającym.

Odpowiednie do wiercenia w betonie zbrojonym.

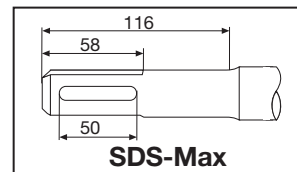
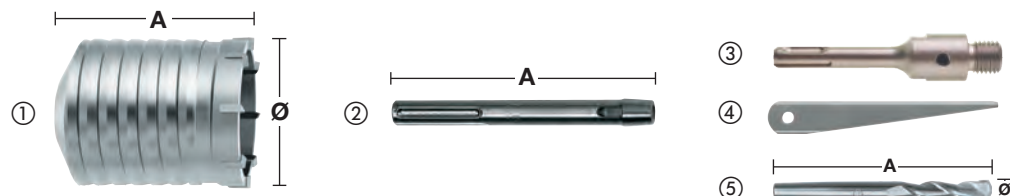
Wyprodukowano w Niemczech.



| 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 |
| 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 | Wiertła 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.

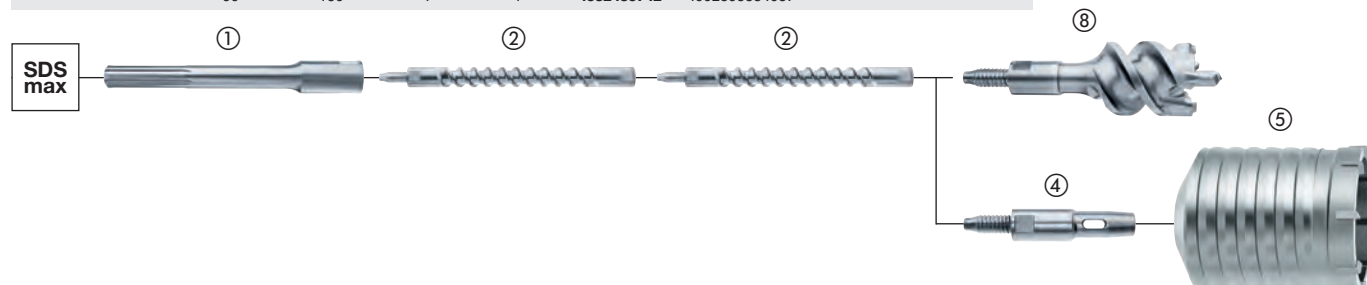
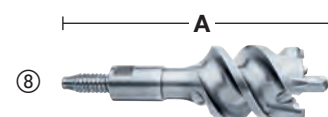
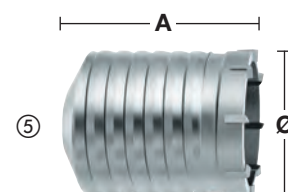
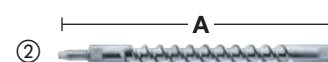
Oszczędność: wiertła o różnych rozmiarach można łatwo i szybko wymienić wykorzystując system gwintowanego trzpienia.

Odpowiednie do młotów obrotowych do 8 kg.

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



# Drill Connect (łącznik do wiertła)

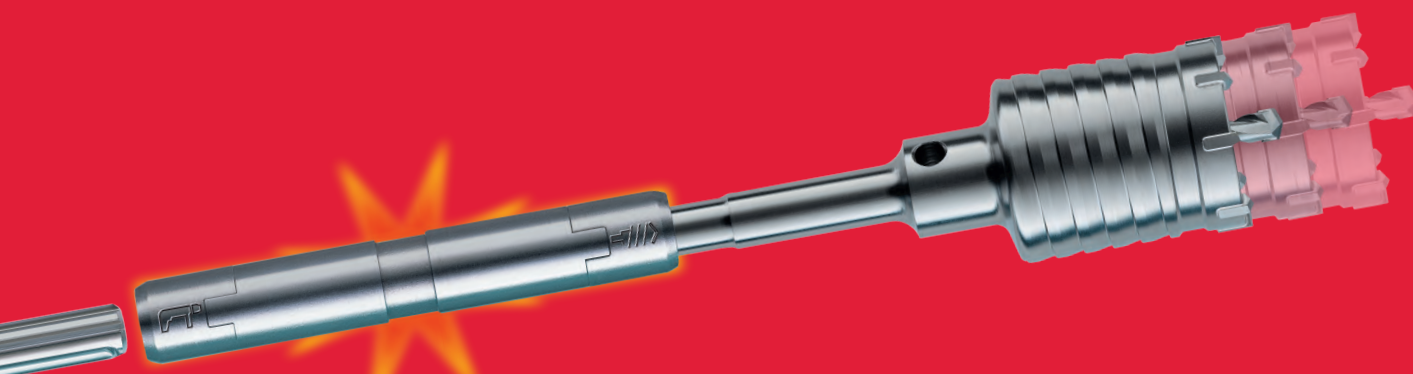
Nowatorski system Drill Connect (łącznik do wiertła) jest najlepszym rozwiązaniem dla tych, którzy wymagają uniwersalnych (ale krótszych) narzędzi do wiercenia otworów o dużych średnicach.

## 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 wiertła można zamocować przedłużkę aby uzyskać żądaną długość.

## Oszczędny:

Profesjonalni użytkownicy zawsze potrzebują zarówno długich, jak i krótkich wiertła 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 wiertła, które muszą nosić w swojej skrzynce narzędziowej.



## 100 % mocy:

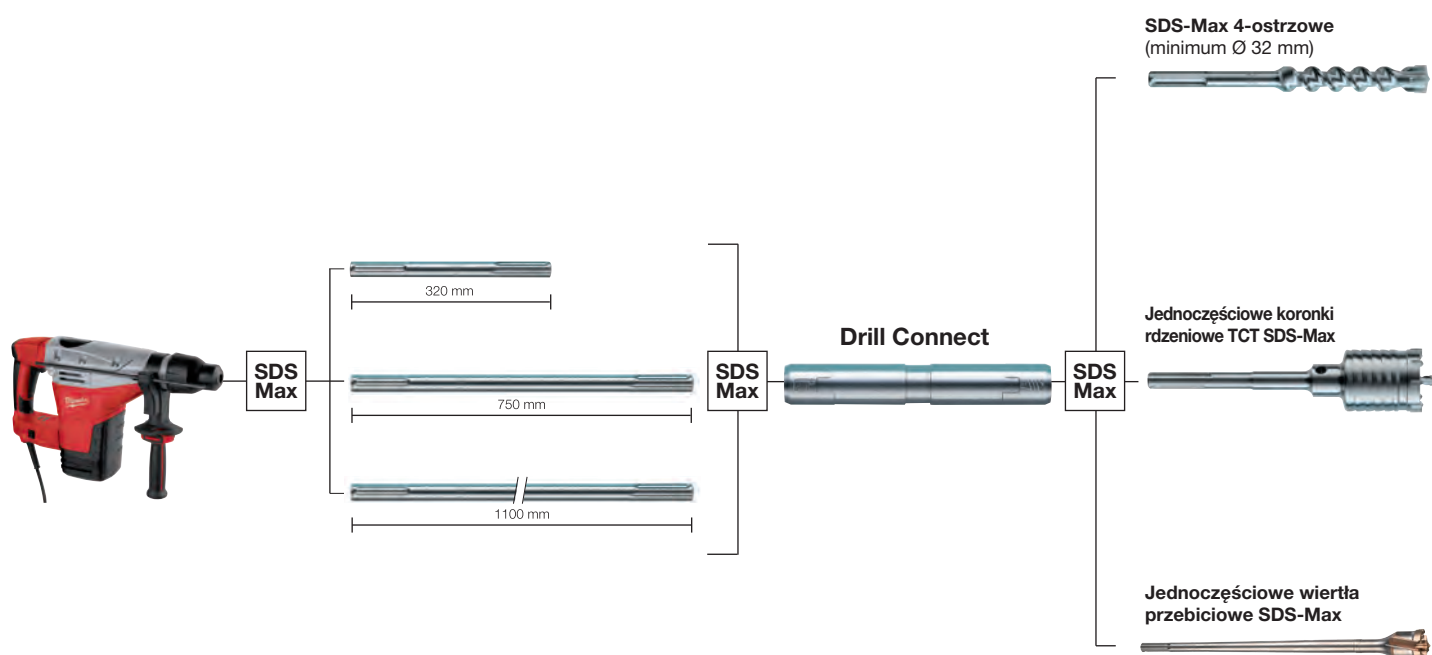
Przystawka Drill Connect zapewnia szybkie i bezpieczne połączenie narzędzia do wiercenia z przedłużką, a zatem zapewnia, że 100 % mocy jest w pełni przenoszona na końcówkę wiertła.



## Mniejszy ciężar:

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

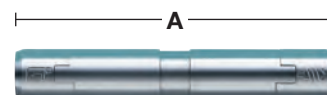
- Zalecamy czyszczenie przystawki Drill Connect z pyłu betonowego i smarowanie smarem w regularnych odstępach czasu (Smar – nr kat. 4932352273).
- Drill Connect nadaje się tylko do narzędzi do wiercenia o średnicy większej niż 32 mm, a jego zastosowanie jest ograniczone do młotów obrotowych o ciężarze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



## Drill Connect (łącznik do wiertła)

Odpowiedni do stosowania z narzędziami do wiercenia o  $\varnothing$  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 wiertła). | 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 |







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 ZMNIJSZA 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.

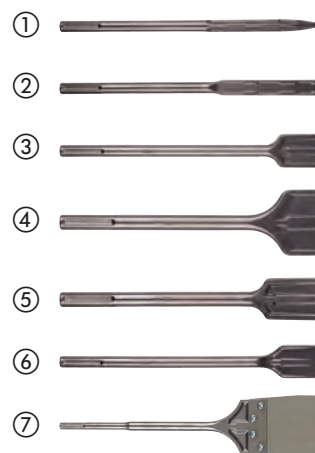
Geometria końcówki umożliwiająca jej samoostrzenie.

Wyjątkowo duża długość robocza umożliwiająca usuwanie większej ilości materiału.

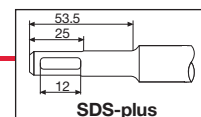
Doszlifowana końcówka pozostaje ostra przez dłuższy czas i zapobiega zakleszczaniu się dłuta.

Wyprodukowano w Niemczech

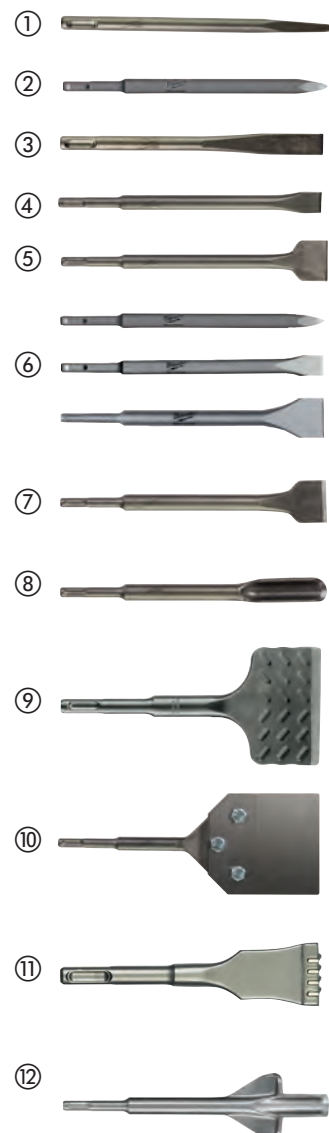
| Opis                                                                                      | Długość całkowita (mm) | Szerokość tarczy (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 |
| <b>Zestaw ostrzy wymiennych do skrobaka SDS-Max (10 sztuk)</b>                            |                        |                       | 10          | 1         | 4932480475     | 4058546407605 |
| 1 x ostrze 152x180x1.5 mm, 1 x ostrze zaciskowe, 4 x nakrętki, 4 x śruby z łbem stożkowym |                        |                       |             |           |                |               |



## Dłuta SDS-Plus

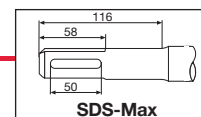


| Opis                                                      | Długość całkowita (mm) | Szerokość tarczy (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 zióbienia 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 |
| Zapassowe 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 |

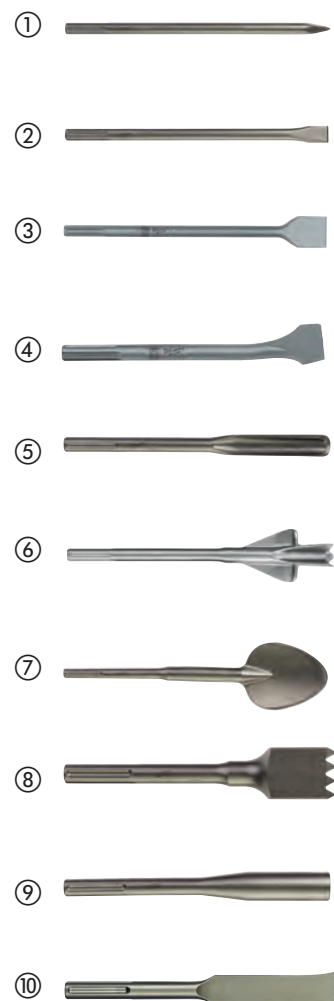




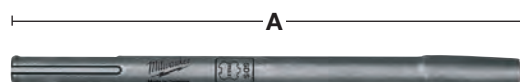
## Dłuta SDS-Max



| 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 / groźkowania | 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 |

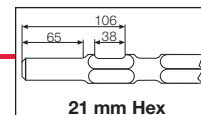


## Uniwersalne chwytły stożkowe



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

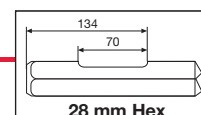
## Dłuta 21 mm Hex



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



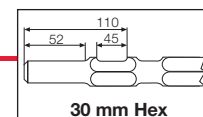
## Dłuta 28 mm Hex



| 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         | <b>4932459774</b> | 4058546029463 |
| ② Dłuto płaskie 28 mm K-Hex               | 400                    | 35                    | 1           | 1         | <b>4932459775</b> | 4058546029470 |
| ③ Dłuto płaskie 28 mm Hex                 | 400                    | 80                    | 1           | 1         | <b>4932459776</b> | 4058546029487 |
| ④ Dłuto łopatkowe 28 mm Hex               | 400                    | 125                   | 1           | 1         | <b>4932479221</b> | 4058546370152 |
| ⑤ Dłuto do asfaltu 28 mm Hex              | 440                    | 115                   | 1           | 1         | <b>4932479222</b> | 4058546370169 |
| ⑥ Uchwyt 28 mm Hex                        | 390                    | -                     | 1           | 1         | <b>4932479223</b> | 4058546370176 |
| ⑦ Stopa do zagęszczania podłoża 28 mm Hex | 200                    | 200                   | 1           | 1         | <b>4932479224</b> | 4058546370183 |



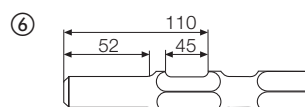
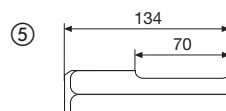
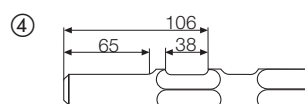
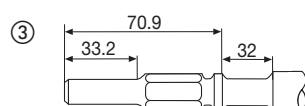
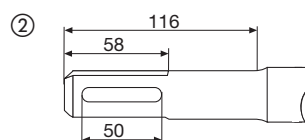
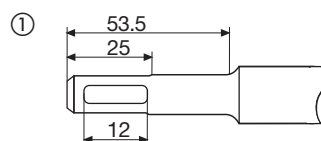
## Dłuta 30 mm Hex



| 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®                                       |







Nothing but **HEAVY DUTY.**™

### 2-OSTRZOWA KONCÓWKA 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 ŻŁOBNIENIE



- Dla łatwej identyfikacji wiertel 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-szczekowymi takimi jak wiertarki/wiertarko-wkrętarki standardowe oraz wiertarko-wkrętarki udarowe.
- Zapewnia pewny chwyt również w innych standardowych uchwytach 3-szczekowych



# 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 węgla mają do 10x większą żywotność w złożonych materiałach i do 85% większą predkość wiercenia w metalu. Dzięki uchwytowi sześciokątnemu Hex 1/4", są kompatybilne z wkrętarkami udarowymi.





## Wiertła uniwersalne

Do stosowania w narzędziach udarowych: Do stosowania w zakrętarkach udarowych oraz we wszystkich rodzajach narzędzi z uchwytami 3-szczękowymi takich jak wiertarki/wiertarko-wkrętarki standardowe oraz wiertarko-wkrętarki udarowe.

Uchwyt sześciokątny w przypadku wiertel o długości całkowitej do 260 mm, uchwyt sfazowany z 3 stron w przypadku dłuższych

Wiertła z końcówką z węgla 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 wyszukiwanie 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 wiertel do wiercenia otworów w różnych materiałach (8 szt.)       |                        |                      | 8           | 6         | 4932493871     | 4058546510312 |
| Ø 4 x 100 mm, Ø 5 / 5 / 6 / 6 x 108 mm, Ø 8 / 10 x 120 mm, Ø 12 x 150 mm |                        |                      |             |           |                |               |
| Zestaw wiertel do wiercenia otworów w różnych materiałach (8 szt.)       |                        |                      | 8           | 6         | 4932493872     | 4058546510329 |
| Ø 4 x 100 mm, Ø 5 / 5.5 / 5.5 x 108mm, Ø 6 / 7 x 108mm, Ø 8 / 10 x 120mm |                        |                      |             |           |                |               |



DESIGNED FOR USE IN  
**PACKOUT™**

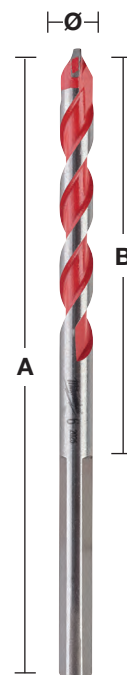




### Wiertła do betonu Premium

Wiertła z końcówką z węgla wolframu (TCT) umożliwiają wiercenie w betonie, bloczkach z gazobetonu, murze, łupkach i granicie. Wiertła o średnicy od Ø 5 mm - uchwyt szfawany 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 uderowym 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 |
| <b>Zestaw wiertel do betonu klasy premium (8 szt.)</b>           |                        |                      |             |           |                |               |
| 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 |
| <b>Zestaw wiertel do betonu klasy premium (8 szt.)</b>           |                        |                      |             |           |                |               |
| 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 szfawany 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 |
| <b>Zestaw wiertel do szkła i płytek 5 szt.</b> |             |           |                |               |
| Ø 4 / 5 / 2 x 6 / 8                            |             |           | 5              | 12            |
|                                                |             |           | 4932479948     | 4058546377427 |





## 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 wiertła 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 wiertel do betonu 5 szt.<br>Ø 4 / 5 / 6 / 7 / 7 / 10 mm         |                        |                      | 5           | 1         | 4932480157     | 4058546404420 |
| ② Zestaw wiertel do betonu 8 szt.<br>Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm |                        |                      | 8           | 1         | 4932480158     | 4058546404437 |



①



②







## Wiertła kręte do drewna do zastosowań z kluczami udarowymi

Do użycia ze wszystkimi wiertarkami przewodowymi i akumulatorowymi oraz kluczami udarowymi.

Wiercenie kluczami udarowymi 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, która 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.

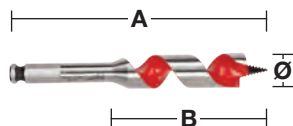
Krawędzie skrawające można ostrzyć.

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.



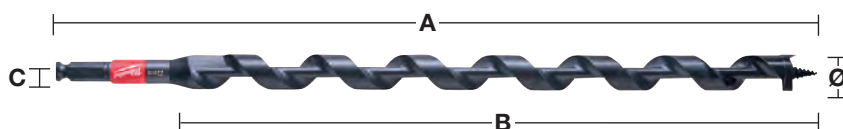
## Wiertła kręte udarowe krótkie



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

## Wypożyczenie 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" wiertel samoposuwających i udarowych wiertel spiralnych. | 1           | 1         | 48660061       | 045242155118 |

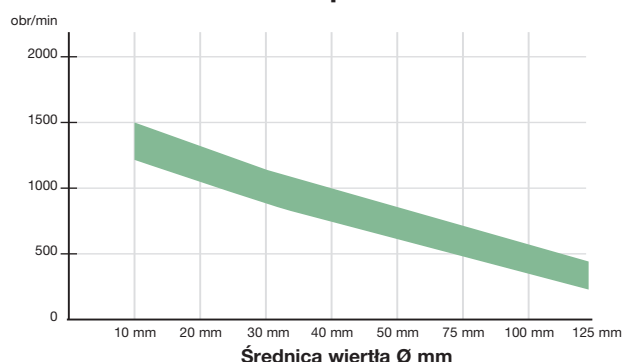


# PRĘDKOŚĆ WIERCENIA W DREWNI

Poniższe tabele podają zalecane prędkości wiercenia zapewniające największą skuteczność skrawania. Tabelę należy traktować wyłącznie 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**  <sup>TM</sup>

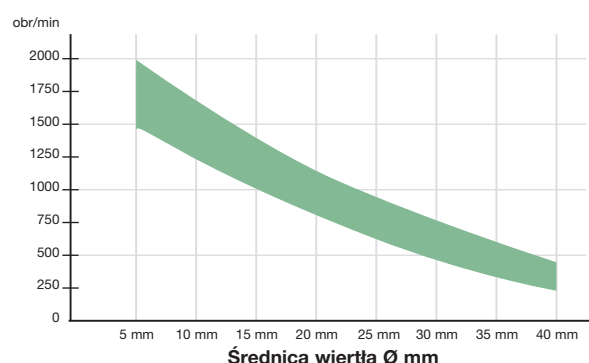
## Sedniki / Wiertła samoposuwne



Zakres optymalnych prędkości wiercenia w obr/min



## Wiertła kręte



Zakres optymalnych prędkości wiercenia w obr/min

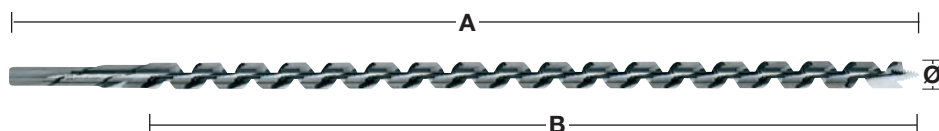


## Wiertła kręte do drewna

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.



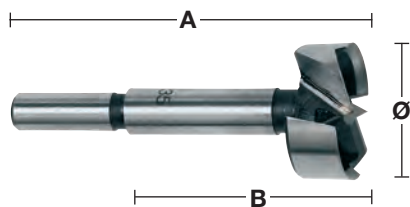
①



| 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.<br>Ø 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 mm x 230 mm |                          |                        | Drewniana walizka | 6           | 1         | 4932373380     | 4002395349258 |

## Sedniki

Środkowa końcówka 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.



| 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         | <b>4932363703</b> | 4002395331468 |
| 12     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932363704</b> | 4002395331475 |
| 14     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932363705</b> | 4002395331482 |
| 15     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932363883</b> | 4002395333738 |
| 16     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932363706</b> | 4002395331499 |
| 18     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932363707</b> | 4002395331505 |
| 20     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932363708</b> | 4002395331512 |
| 25     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932363711</b> | 4002395331543 |
| 26     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932363712</b> | 4002395331550 |
| 30     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932363714</b> | 4002395331574 |
| 32     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932363715</b> | 4002395331581 |
| 35     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932363717</b> | 4002395331604 |
| 40     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932363720</b> | 4002395331635 |
| 50     | 90                       | 50                     | 9.5 mm Cylindryczny | 1           | 1         | <b>4932373923</b> | 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       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Zestaw otwornic SWITCHBLADE™ 5 szt.</b>                                                                                                                                                                                |             |           |                |               |
| 4 wiertła samoposuwne SWITCHBLADE™:<br>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 śruby 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 otworów 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 spływają 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 wiertła 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

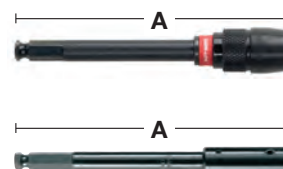
| Opis                                                                                                      | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Zestaw dla instalatorów, 8 sztuk.</b>                                                                  |             |           |                |               |
| 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 wiertła samoposuwnych, wiertła spiralnych, i pił walcowych (o średnicy 25 mm / 1" i większej) z chwytem Hex 7/16".

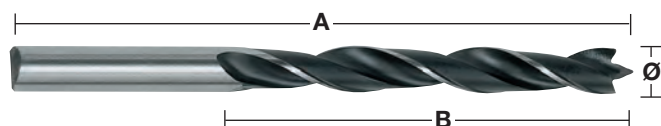
| Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 140                      | 1           | 1         | 4932479493     | 4058546372873 |
| 300                      | 1           | 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, sklejkach, płytach wiórowych i w każdym naturalnym twardym i miękkim drewnie.

Wyprodukowane zgodnie z DIN 7487 E.



| 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.<br>Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.             |                          |                        | Kaseta z tworzywa sztucznego | 5           | 1         | 4932352465     | 4002395371242 |
| ② Wiertła czołowe do drewna, zestaw 8 szt.<br>Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm. |                          |                        | Kaseta z tworzywa sztucznego | 8           | 1         | 4932352466     | 4002395371259 |

## Wiertła piórowe

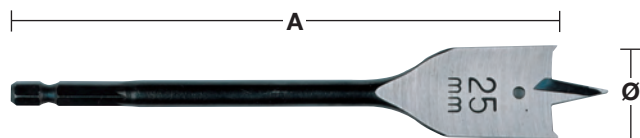
Szybkie wiercenie dużych średnic.

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.



| 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 |
| Komplet 8 szt. wiertel piórowych.<br>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 |



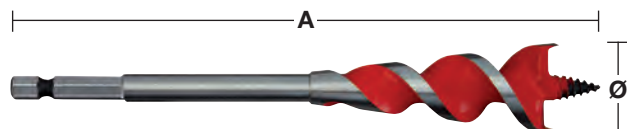
## Wiertła do drewna SPEED FEED™

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 zakleszczania 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 zwierzcin, zmniejsza jego zapychanie, a wydajność samoposuwu jest większa.



Podwójna krawędź tnąca

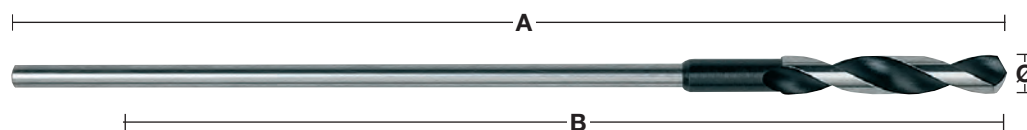


Stożkowa konstrukcja

| 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 |
| <b>Wiertła SPEED FEED™ zestaw 4 szt.</b> |          |                          |          | 4           | 1         | 4932479477     | 4058546372712 |
| Ø 13 / 16 / 20 / / 25 mm                 |          |                          |          |             |           |                |               |

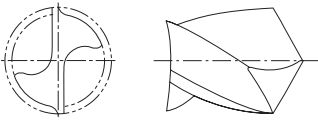
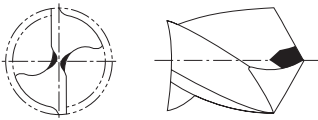
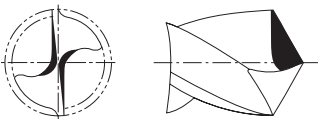
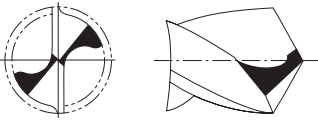
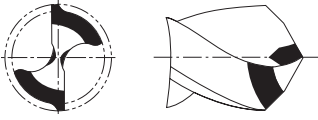
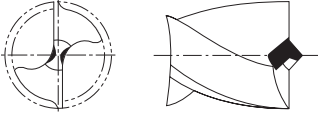
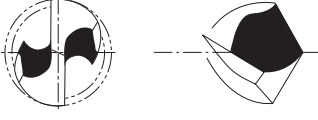
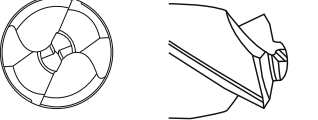
## Wiertła szalunkowe HSS - DIN 7490

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 idealna współśrodkowość. Niewielki kąt skrótu 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

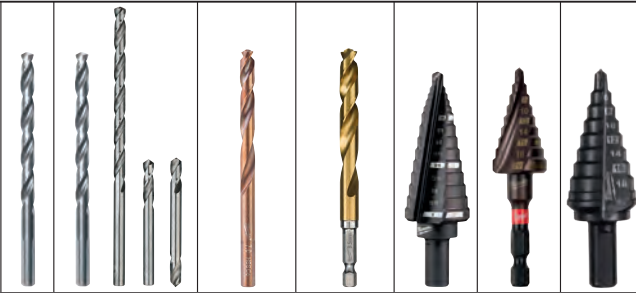
|                                                                                     |  | Norma / Kształt                                                           | Zastosowanie                                                                                                                             | 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<br>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<br>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 dwuscinowa<br>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<br>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 –<br>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 nagromadzeniu ciepła dla dłuższej żywotności.                          |

# Instrukcja stosowania wiertel 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 wrzeczono 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/mm <sup>2</sup> | 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 nierostowa | < 400                                             | < HRB 69                  |                                                                                    | ●                                                           | ●                          | ●                           | ●                 | ●                           | ●                           | Emulsja do wiercenia, olej do cięcia                                                |
|                 |                               | 400–800                                           | < HRC 21                  | ●                                                                                  | ●                                                           | ●                          | ●                           | ●                 | ●                           | ●                           |                                                                                     |
|                 | Blacha stalowa                | < 800                                             | < HRC 21                  |                                                                                    | ●                                                           | ●                          | ●                           | ●                 | ●                           | ●                           | Emulsja do wiercenia, olej estrowy                                                  |
|                 | Stal nierostowa               | < 800                                             | < HRC 21                  | ●                                                                                  | ●                                                           | ●                          | ●                           | ●                 | ●                           | ●                           | Emulsja do wiercenia, olej estrowy                                                  |
|                 | Stal stopowa                  | < 800                                             | < HRC 21                  |                                                                                    | ●                                                           | ●                          | ●                           | ●                 | ●                           | ●                           | Emulsja do wiercenia, olej estrowy                                                  |
|                 |                               | > 800                                             | > HRC 21                  |                                                                                    | ●                                                           | ●                          | ●                           | ▲                 | ▲                           | ●                           |                                                                                     |
| Stal nierostowa | Stal stopowa i złagodzona     | < 1200                                            | < HRC 37                  |                                                                                    |                                                             | ●                          | ●                           | ▲                 | ▲                           | ▲                           | Emulsja do wiercenia, olej estrowy                                                  |
|                 |                               | > 1200                                            | > HRC 38                  |                                                                                    |                                                             | ●                          | ●                           | ▲                 |                             | ▲                           |                                                                                     |
| Stal nierostowa | Stal nierostowa               | < 1000                                            | < HRC 30                  |                                                                                    | ▲                                                           | ●                          | ●                           | ▲                 |                             | ●                           | Olej rzepakowy, olej do cięcia                                                      |
|                 | Stal nierostowa               | 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 użycia tych materiałów.

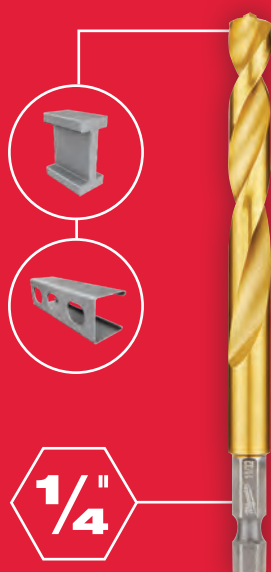


# WYSOKOWYDAJNE WIERTŁA DO METALU

## RED HEX

WIERTŁA DO  
METALU HSS-TiN

**SHOCKWAVE**  
IMPACT DUTY



DO  
ZAKRĘTAREK  
I WIERTAREK

## RED COBALT

WIERTŁA DO  
METALU HSS-CO



SFAZO-  
WANY  
Z 3 STRON



INOX



**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





## Wiertła do metalu Shockwave HSS-G Tin RED HEX

Wiertło udarowe z uchwytem 1/4" 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  |
| <b>Wiertła do metalu Shockwave™ HSS-G TIN RED HEX - zestaw w kasie z tworzywa sztucznego (10 szt.)</b> |                          |                        | 10          | 6         | 4932493865     | 4058546510251 |
| Ø 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm                                                        |                          |                        |             |           |                |               |

|                                                                                                  |  |  |    |   |            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----|---|------------|---------------|
| <b>Wiertła Shockwave HSS-G TIN RED HEX - zestaw w plastikowej kasie (19szt.)</b>                 |  |  | 19 | 6 | 4932493866 | 4058546510268 |
| 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. |  |  |    |   |            |               |

| 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™**



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

Wiertła do metalu szlifowane z twardej, bardzo odpornej na temperaturę, szybko tnącej stali z domieszką kobaltu, produkowanej zgodnie z DIN 338.

Dwuściłowa końcówka skrawająca z kątem 135° poprawia centrowanie - nie jest wymagane zaznaczanie punktami.

Zawartość kobaltu 5%. Wytrzymuje wysokie temperatury wiercenia.

Normalny kąt żłobienia typu N.

Odpowiednie do wiercenia w stalach wysokostopowych i metalach o wytrzymałości na rozciąganie przekraczającej 1000 N/mm<sup>2</sup>, takich jak stale kwasoodporne i stal nierdzewna.

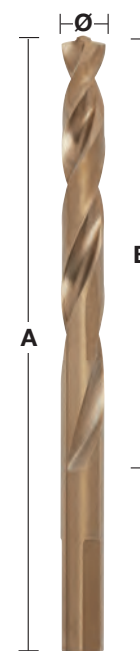
Uchwyt spłaszczony z trzech stron zapewnia lepszy chwyt.

Kolor: brąz.

**RED  
COBALT**



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



## 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       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Wiertła HSS-G Co (19 sztuk).</b>                                                      |                              |             |           |                |               |
| 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 |
| <b>Wiertła HSS-G Co (25 sztuk).</b>                                                      |                              |             |           |                |               |
| 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 |



## 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 szybko tnącej HSS

**NOWOŚĆ**

Zgodnie z normą DIN 335C / kąt 90°. Krawędzie tnące: 3

Gratowanie i pogłębianie za jednym razem zgodnie z normą DIN 74/75.

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/mm<sup>2</sup>, 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/mm <sup>2</sup> ) < 900  | ✓   | ✓          |
| Stal (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300 | ◆   | ✓          |
| Stal nierdzewna                  |     | ✓          |
| Aluminium                        | ✓   | ✓          |
| Żeliwo                           | ◆   | ✓          |
| Plastik                          | ✓   |            |

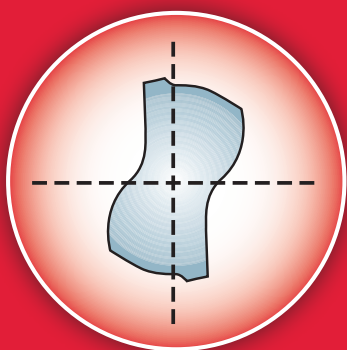


# THUNDERWEB

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.

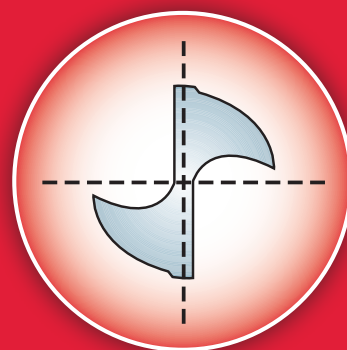


**Paraboliczny typ sekcji rdzenia**

- 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.

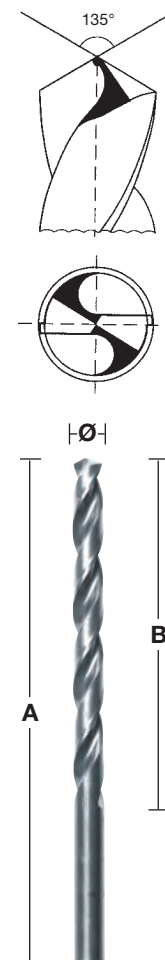
### KĄT NATARCIA 135°

- 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

| Opis                                                                                                                                   | W zestawie                   | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Zestaw THUNDERWEB HSS-G (19 szt.).</b>                                                                                              | Kaseta z tworzywa sztucznego | 19          | 1         | 4932493869     | 4058546510299 |
| 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.                                     |                              |             |           |                |               |
| <b>Zestaw THUNDERWEB HSS-G (25 szt.).</b>                                                                                              | Kaseta z tworzywa sztucznego | 25          | 1         | 4932493870     | 4058546510305 |
| 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. |                              |             |           |                |               |

DESIGNED FOR USE IN  
**PACKOUT™**



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

Jakość wiertła: Stal szybko tnąca wysokojakościowa.

Geometria końcówki: Końcówka dwuscinowa DIN 1412 C.

Prawoskrętna krawędź cięcia. Powierzchnia / Kolor: Polerowane/srebrny.

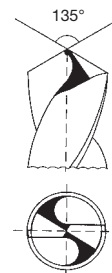
Końcówka wiertła ukształtowana zgodnie z DIN 1412 C o kącie wierzchołkowym 135° zapewnia lepsze centrowanie. Redukuje ślizganie dla wydajnej pracy na powierzchniach nieregularnych.

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 |

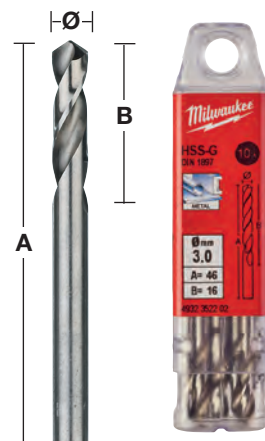
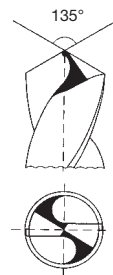




## Wiertła do metalu HSS-G, krótkie - DIN 1897 - opakowanie po 5 i 10 szt.

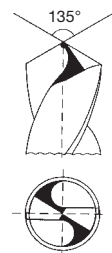
Jakość wiertła: Wysokiej jakości stal szybko tnąca. Geometria końcówki Dwuściłowa DIN 1412 C. Kąt wierzchołkowy: 118°. Tolerancja: h8. Kąt pochylenia linii śrubowej / złożenia: złożenie typu N i kąt normalny 20-30°. Prawoskrętna krawędź skrawająca. Powierzchnia / kolor: Błyszczący srebrny. Wytrzymuje duże obciążenie na ostrze wiertła dzięki małej długości całkowitej. Doskonała współśrodkowość. Polerowane złożenie 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 blaszce stalowej, cienkich materiałach stopowych i niestopowych do 900 N/mm<sup>2</sup>. 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 złożenie 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 szybko tnąca. Geometria końcówki: Dwuściłowa DIN 1412 C. Kąt wierzchołkowy: 135° Tolerancja: h8. Kąt pochylenia linii śrubowej / złożenia: złożenie typu N i kąt normalny 20-30°. Prawoskrętna krawędź skrawająca. Powierzchnia / kolor: Błyszczący srebrny. Końcówka dwuściłowa 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 złożenie 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.

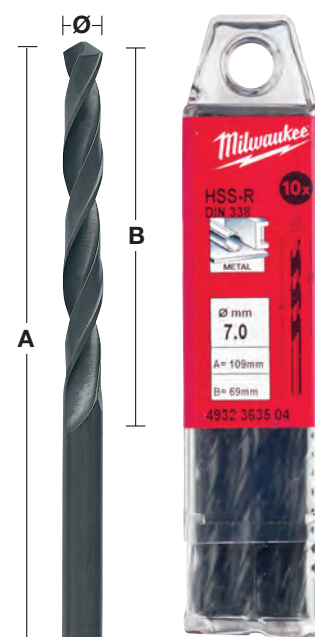
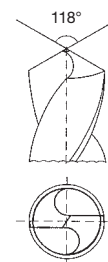
Wiertła do metalu ze stali szybko tnącej walcowanej, produkowane zgodnie z DIN 338. Powłoka tlenkowa umożliwia szybkie usuwanie opiłków. Ostrze skrawające o kącie 118° ze zwykłą końcówką.

Normalny kąt żłobienia typu N.

Nadają się do wiercenia w stali, żeliwie, materiałach stopowych i niestopowych do 800 N/mm<sup>2</sup>.

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       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Wiertła HSS-R (19 sztuk).</b>                                                         |                 |             |           |                |               |
| 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 |
| <b>Wiertła HSS-R (25 sztuk).</b>                                                         |                 |             |           |                |               |
| 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 szybko tnącej 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/mm<sup>2</sup>.

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 wiertel stopniowych MILWAUKEE®. Do stali i stali nierdzewnej.



## MATERIAŁY:

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

## BRANŻE:



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 wiertel stopniowych MILWAUKEE®.

Do stali i stali nierdzewnej.

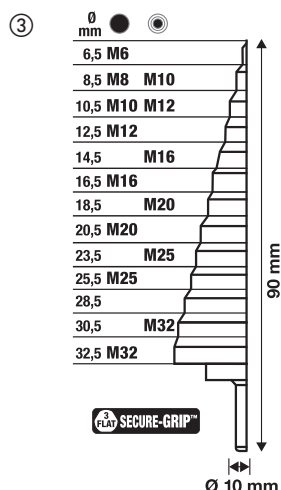
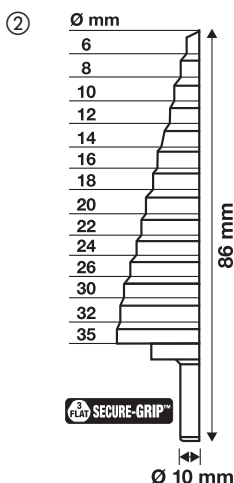
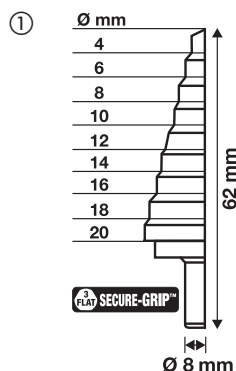
Końcówka RAPID STRIKE TIP<sup>™</sup> zapewnia dokładne pozycjonowanie otworu i szybkie rozpoczęcie wiercenia, bez potrzeby nawiercania wstępnego.

Specjalna końcówka i stopniowa geometria dla ergonomicznej pracy - mniejsze ryzyko osunięcia wiertła przy pracy z szybkowierzącymi narzędziami bezprzewodowymi, zapobiega też deformacji wierconego materiału.

2 zoptymalizowane krawędzie tnące pozwalają na 2 x szybsze i gładzsze 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 wiertel stopniowych (2szt)<br>Zawiera 2x kobaltowe wiertło stopniowe: 4 - 20 mm, 6 - 35 mm |                      |                        |               | 2           | 1         | 48899398       | 045242529216 |



# SHOCKWAVE IMPACT DUTY



TM

## 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 optymalizowanym SHOCKZONE™ zapewnia ochronę przed wczesnym uszkodzeniem uchwytu.

Powłoka z azotku tytanu zapewnia 5x dłuższą żywotność wiertła.

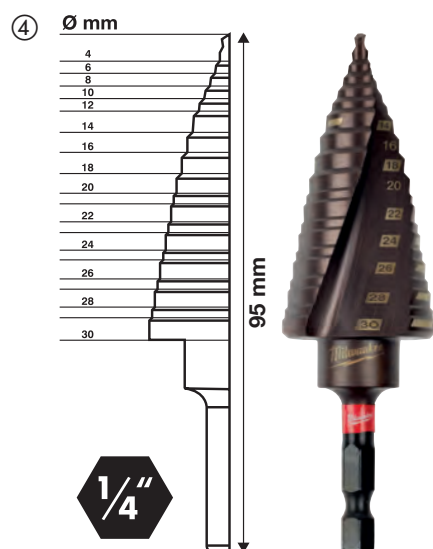
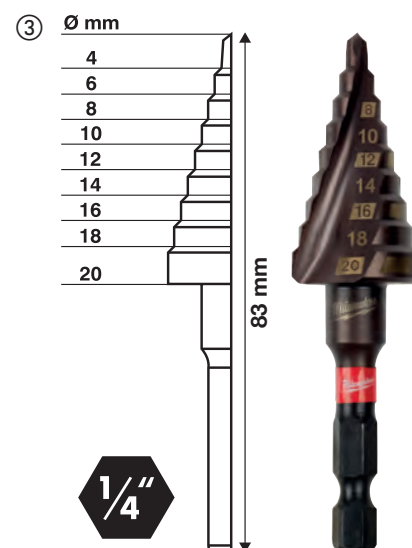
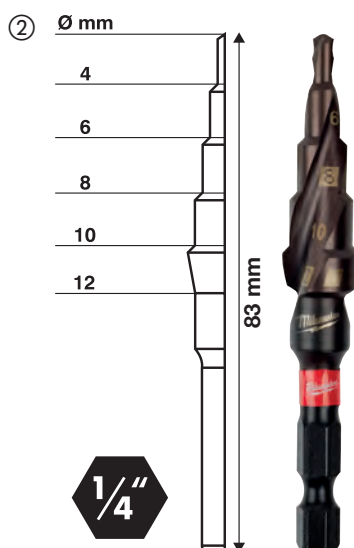
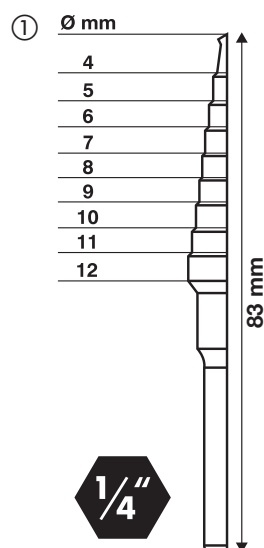
Końcówka Rapid Strike™: zapobiega ślizganiu się wiertła bez konieczności wstępnego nawiercania.

2 krawędzie tnące dla szybkiego i gładkiego wiercenia.

Laserowe oznaczenia w pełni odporne na ścieranie.

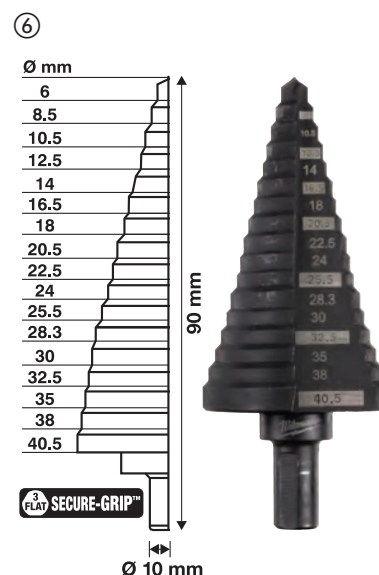
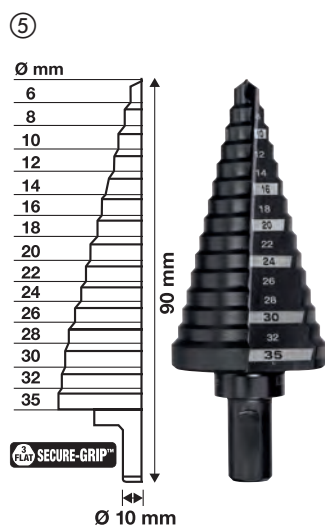
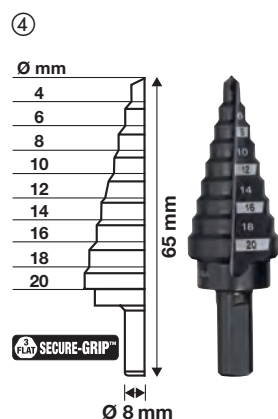
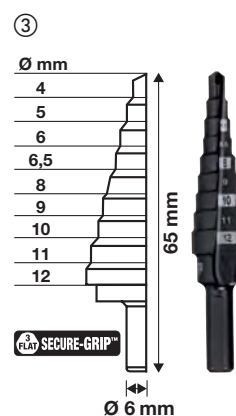
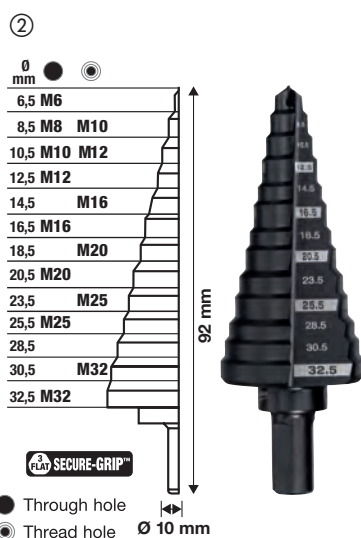


| Opis                                                                                                                                              | Średnica chwytu (mm) | Całkowita długość (mm) | Liczba kroków | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 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 wiertel stopniowych SHOCKWAVE™ Impact Duty (3 szt.)<br>Zawiera 3 wiertła stopniowe SHOCKWAVE™: 4 - 12 mm/1,4 - 20mm, 4 - 30 mm |                      |                        |               | 3           | 1         | 48899266       | 045242505210 |

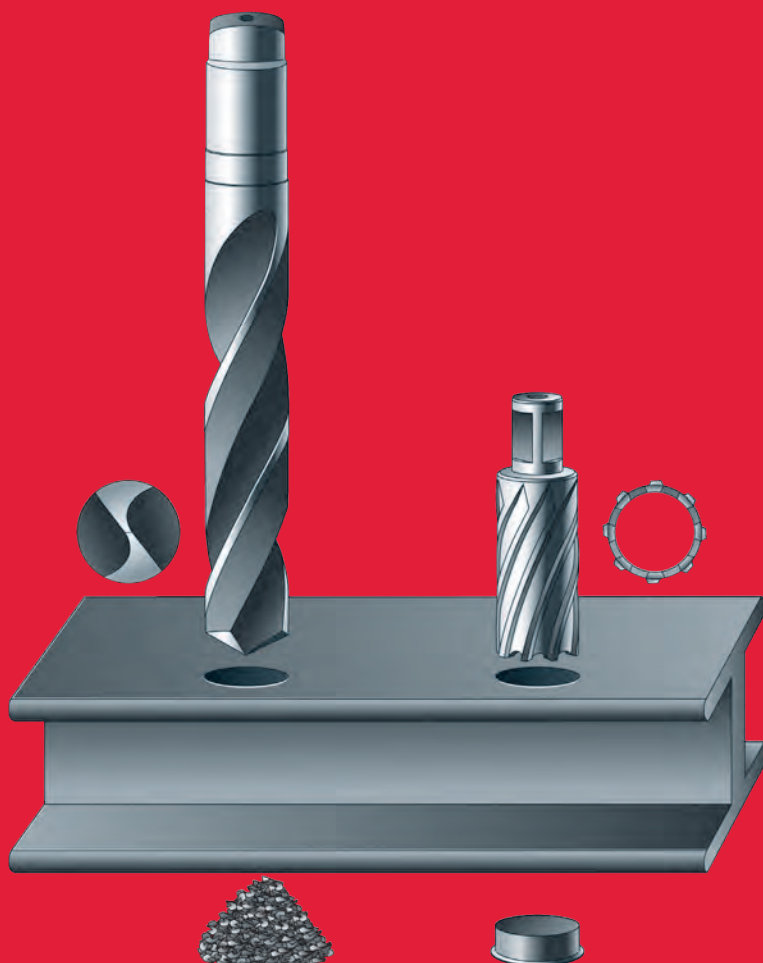


## Wiertła stopniowe

| 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 |
| <b>Zestaw 3 wiertła stopniowych, wiertła nr 3, 4, 6.</b>                                                                           |                      |                        |               | 3           | 1         | 48899399       | 045242344420 |
| <b>Zawiera 3 wiertła stopniowe: 4 - 12 mm/1,4 - 20 mm, 6 - 35 mm</b>                                                               |                      |                        |               |             |           |                |              |
| <b>Zestaw wiertła stopniowych i wiertła do metalu - 10 szt.</b>                                                                    |                      |                        |               | 10          | 1         | 48899350       | 045242538836 |
| <b>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</b> |                      |                        |               |             |           |                |              |



# 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.

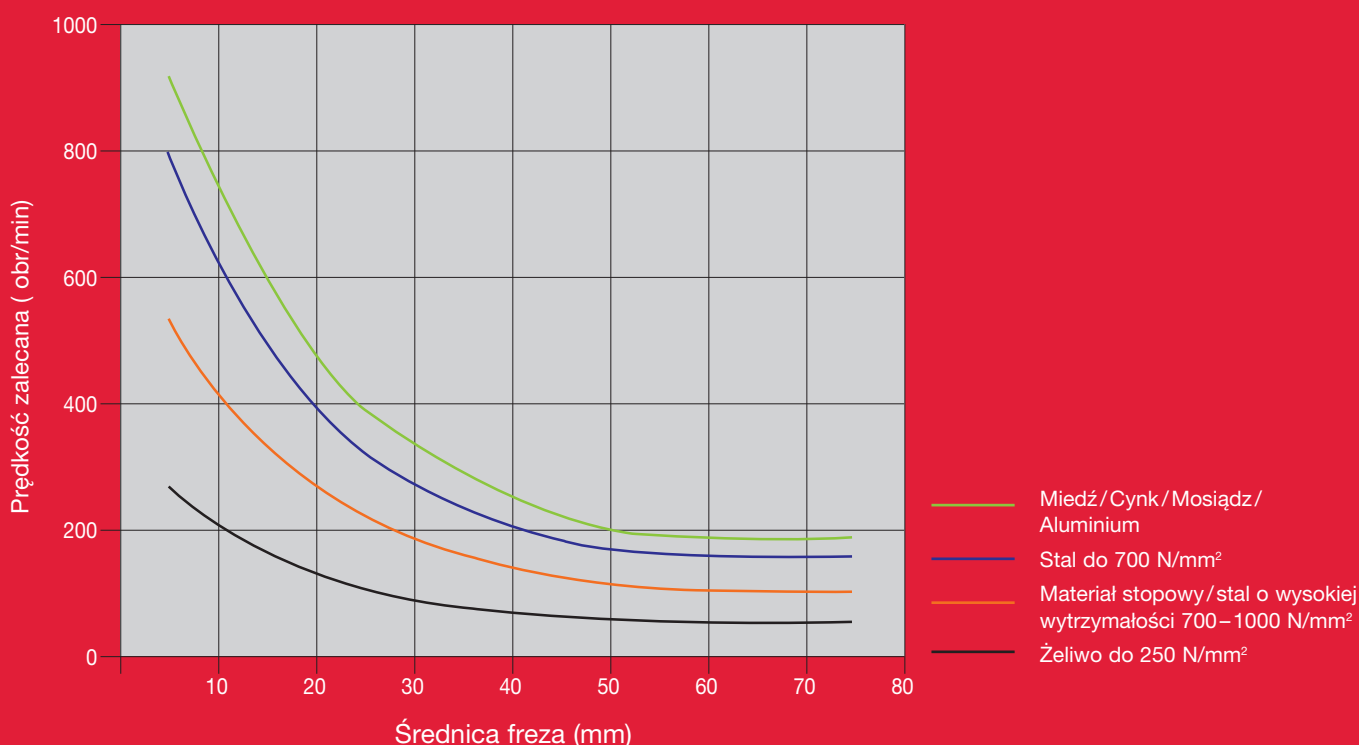
Wymagana jest mniejsza energia silnika i moc napędowa.

Im większa średnica wiertła, tym większa oszczędności energii.

## Dłuższa żywotność

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

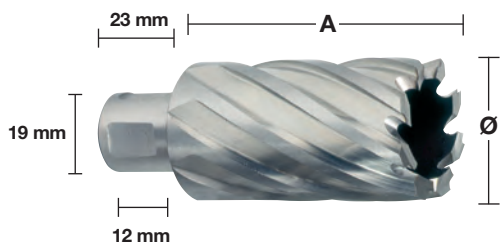
## Prędkość obrotowa





## 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 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 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  |
| <b>Zestaw wiertel trepanacyjnych 6 szt.</b>       |                               |             |           |                |               |
| ① 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 odstęp między kolejnymi cięciami
- Nowa powłoka to mniejsze tarcie i większa prędkość wiercenia

## PLUG JACK™



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/mm<sup>2</sup> - stali nierdzewnej i kwasoodpornej - metalach nieżelaznych - żeliwie - aluminium - drewnie - płycie pilśniowej średniej grubości - płycie karton-gips - PVC



# Bimetalowe kobaltowe otwornice HOLE DOZER™

| Ø (mm) | Ø (inch) | Maks. głębokość<br>cięcia (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer<br>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<br>cięcia (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer<br>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       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Zestaw bimetalowych pił walcowych Hole Dozer™ 7 szt.</b>                                                                                                                                                              |             |           |                |               |
| ① Zawartość: Otwornice: Ø19, 22, 25, 29, 38 mm; Trzpień do otwornic Ø 14 – 30 mm; 1/8" klucz sześciokątny                                                                                                                | 7           | 1         | 49224083       | 045242310760  |
| <b>Zestaw otwornic bimetalowych Hole Dozer™ 10 szt.</b>                                                                                                                                                                  |             |           |                |               |
| ② 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  |
| <b>Zestaw otwornic Hole Dozer™ 14 szt.</b>                                                                                                                                                                               |             |           |                |               |
| ③ 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  |
| <b>Zestaw otwornic Hole Dozer™ 17 szt.</b>                                                                                                                                                                               |             |           |                |               |
| ④ 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  |
| <b>Skrzynka na otwornice.</b>                                                                                                                                                                                            |             |           |                |               |
| ⑤ Zawartość: Trzpień (49567010); Trzpień (49569100); 2 x wiertło prowadzące; 1/8" klucz sześciokątny (49960060)                                                                                                          | 4           | 1         | 4932430327     | 4002395379880 |
| <b>Zestaw otwornic HOLE DOZER™ w walizce PACKOUT™ (12 szt.)</b>                                                                                                                                                          |             |           |                |               |
| ⑥ 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 |



## 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).

**HOLE  
DOZER™**  
CARBIDE TEETH

| Ø (mm)                                         | Ø (inch) | Maks. głębokość<br>cięcia (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer<br>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       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Zestaw otwornic bimetalowych Contractor 10 szt.</b><br>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 |
| <b>Zestaw otwornic bimetalowych Contractor 14 szt.</b><br>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 |





## 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       | ¾" x 18                      | 1           | 1         | 4932479466     | 4058546372606 |
| ③ | Trzpień                                                                           | Ø 32-210 mm             | 11 mm Hex        | ¾" 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 | ¾" 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 Ø 6 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 ⅜" do wszystkich trzpieni.                                     |                         |                  |                              | 1           | 1         | 49960060       | 04524221455   |
| 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.

Oslona przeciwpylowa 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       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Otwornica nastawna</b>                                           |             |           |                |               |
| ① Wiertło pilotujące, 2 ostrza, wrzeciono QL, osłona przeciwpylowa. | 5           | 1         | 49560260       | 045242350261  |
| ② Wrzeciono QL o ¼" z uchwytem sześciokątnym. Dł. 75 mm.            | 1           | 1         | 4932479553     | 4058546373474 |
| <b>Zestaw: ostrze zamienne i wiertło pilotujące</b>                 |             |           |                |               |
| ③ Wiertło pilotujące, 2 ostrza i klucz imbusowy.                    | 4           | 1         | 49560290       | 045242346370  |



## Bimetalowe, kobaltowe piły walcowe Hole Dozer™

| Ø<br>mm                                                                             | Ø<br>cale | Metal                   | Żeliwo   | Stal<br>nie-<br>rdzewna | Metale<br>nieżelazne    | Alu-<br>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 3/8     | 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 pracującej powierzchni.

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

## Otwornice z zębami z węgla 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

Jednocześnieowa konstrukcja zmniejsza vibrację i zapewnia stabilne, dokładne wiercenie.

Kołnier z zabezpieczającym zapobiega przewierceniu, zapewniając największe bezpieczeństwo.

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

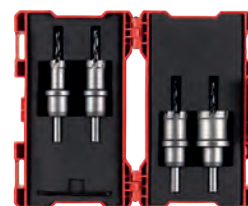
Bezpieczny uchwyt sfazowany z 3 stron zapobiega ślizganiu się otwornicy podczas pracy i zapewnia maksymalne przenoszenie momentu obrotowego. Średnice 16-76 mm z chwytem 10 mm i >80 mm z 13 mm uchwytem sfazowanym z 3 stron.

Wymienne wiertło pilotujące i sprężyna.

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

Nadaje się do wiercenia w stali (<1200 N/mm<sup>2</sup>) 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 |
| <b>Zestaw otwornic z węgla spiekanego TCT 4 szt.</b>                  |                             | 4           | 1         | 4932479058     | 4058546368524 |
| Zestaw otwornic z węgla TCT: Ø 16, 20, 25, 32 mm. Klucz imbusowy 1/8" |                             |             |           |                |               |
| Wiertło pilotujące (Ø6 x 76mm) ze sprężyną do otwornic z węgla TCT    |                             | 1           | 1         | 4932479059     | 4058546368531 |
| Sprężyna do otwornic z zębami z węgla spiekanego TCT                  |                             | 3           | 1         | 4932479060     | 4058546368548 |
| Śruba M6 3 szt. do otwornic z zębami z węgla spiekanego TCT           |                             | 3           | 1         | 4932479061     | 4058546368555 |



| Średnica otwornicy Ø mm | Szybkość pracy - obr./min   |                                               |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|
|                         | Stal < 800N/mm <sup>2</sup> | Stal nierdzewna/ Stal < 1200N/mm <sup>2</sup> |
| 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.

Błoczki z piaskowca o twardości do 30 N/mm<sup>2</sup>.

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<sup>2</sup>.



| 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.<br>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 |



## 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.<br>Ø 22 / 29 / 35 mm. | 3           | 1         | 49224800       | 045242321162  |
| Sprężyna wyrzutowa i wkręt bez tła.                                     | 1           | 1         | 4932430466     | 4002395381272 |
| Wiertło prowadzące z trzpieniem.                                        | 1           | 1         | 4932430477     | 4002395381388 |



## ZASTOSOWANIA

## PŁYTKI CERAMICZNE

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

## ŻELIWO

## WŁÓKNO SZKLANE / GRP

- (tworzywo wzmacniane włóknami szklanymi) / pleksiglas

## SPOSÓB UŻYCIA:

1. Zablokuj wrzeciono w szlifierce kątovej 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 kątovej 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



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 wiertel. Do wiercenia na sucho: nie wymagają chłodzenia wodą. Gwint M14: do zamontowania bezpośrednio na szlifierce kątovej.

Prawie bez wody - te piły wymagają jedynie ograniczonej ilości wody w przeciwieństwie do tradycyjnych wiertel diamentowych, które wymagają ciągłego dopływu wody. Po prostu zanurz wiertło lub pilę 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 |
| Zestaw wiertel diamentowych DIAMOND MAX™ - 4 szt. |        | 4           | 1         | 4932471863     | 4058546297626 |
| Ø 6, 8, 10, 14 mm                                 |        |             |           |                |               |

| Opis                                                                                        | Uchwyt narzędzia | Uchwyt | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Adapter umożliwiający montaż wiertel diamentowych M14 na polerze MILWAUKEE®                 | M9 x 0.75        | M14    | 1           | 1         | 4932472090     | 4058546324865 |
| Adapter umożliwiający montaż wiertel diamentowych M14 na szlifierce trzpieniowej MILWAUKEE® | M16 x 1.0        | M14    | 1           | 1         | 4932472265     | 4058546339111 |

**DIAMOND MAX**  
TM



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 kątovej.

| 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 |



## Diametowa tarcza garnkowa M14

Optymalny do wszelkiego rodzaju prac naprawczych w ciasnych przestrzeniach.

Czyste otwory: wierce 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 kątovej (8-12,000 RPM).

| Opis                          | Ø (mm) | Wysokość tarczy | Wysokość segmentu (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-------------------------------|--------|-----------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Diametowa tarcza garnkowa M14 | 50     | 27              | 2                      | 1           | 1         | 4932479079     | 4058546368739 |





## 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 dokręć 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 wcinąć 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.

## ZASTOSOWANIA

### PŁYTKI CERAMICZNE

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

### ŻELIWO

### WŁÓKNO SZKLANE / GRP

- (tworzywo wzmacniane włóknami szklanymi) / pleksiglas

## WIERTŁA 1/4" DO WIERCENIA NA MOKRO / SUCHO 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 wiertel

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 szybko tnącego 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 1/4" do wiercenia na mokro / sucho Diamond MAX™

| Ø (mm) | Uchwyt   | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN      |
|--------|----------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| ① 5    | 1/4" Hex | 1           | 1         | 49560503       | 045242223732 |
| 6      | 1/4" Hex | 1           | 1         | 49560505       | 045242223749 |
| 8      | 1/4" Hex | 1           | 1         | 49560507       | 045242223756 |
| 10     | 1/4" Hex | 1           | 1         | 49560509       | 045242223763 |
| 12     | 1/4" Hex | 1           | 1         | 49560511       | 045242223770 |
| 15     | 1/4" Hex | 1           | 1         | 49560513       | 045242223787 |
| 20     | 1/4" Hex | 1           | 1         | 49560515       | 045242223794 |
| 25     | 1/4" Hex | 1           | 1         | 49560517       | 045242223800 |

Zestaw wiertel  
diantowych  
DIAMOND PLUS™  
- 3 szt.

Ø 6, 8, 10 mm



①



②



| Ø (mm) | Uchwyt    | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN      |
|--------|-----------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 22     | 1/2" x 20 | 1           | 1         | 49565605       | 045242308439 |
| 29     | 1/2" x 20 | 1           | 1         | 49565615       | 045242308446 |
| 32     | 5/8" x 18 | 1           | 1         | 49565620       | 045242308453 |
| 35     | 5/8" x 18 | 1           | 1         | 49565625       | 045242308460 |
| ② 38   | 5/8" x 18 | 1           | 1         | 49565630       | 045242308477 |
| 44     | 5/8" x 18 | 1           | 1         | 49565640       | 045242308491 |
| 51     | 5/8" x 18 | 1           | 1         | 49565645       | 045242308507 |
| 64     | 5/8" x 18 | 1           | 1         | 49565660       | 045242308521 |
| 68     | 5/8" 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 | 1/2" x 20                    | 1           | 1         | 4932479465     | 4058546372590 |
| Trzpień            | Ø 32-210 mm             | 9.5 mm Hex | 5/8" x 18                    | 1           | 1         | 4932479466     | 4058546372606 |
| Adapter szlifierki | Ø 22-29mm               | M14        | 1/2" x 20                    | 1           | 1         | 4932430464     | 4002395381258 |
| Adapter szlifierki | Ø 32-68mm               | M14        | 5/8" 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 uszkodzania powierzchni.

Prowadnica wiertnicza zapewnia bezpieczne wiercenie w materiale, bez wyslizgiwania 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 1/2" G
- ② Standardowy chwyt 1 1/4" UNC
- ③ Segmenty zgrzewane laserowo dla uzyskania lepszych parametrów
- ③ 10 mm wysokość segmentu diamentowego dla uzyskania maksymalnej żywotności



## 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.

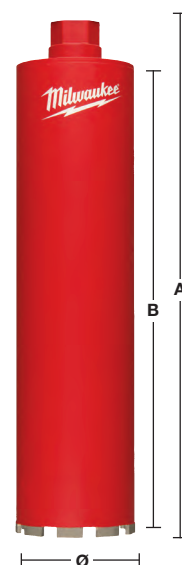
**MX  
FUEL**

| 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 | Chwył koronki | Długość robocza (mm) B | Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------|----------|---------|-----------------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 52     | WCHP 52  | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399707     | 4002395363582 |
| 62     | WCHP 62  | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399708     | 4002395363599 |
| 72     | WCHP 72  | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399709     | 4002395363605 |
| 82     | WCHP 82  | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399710     | 4002395363612 |
| 92     | WCHP 92  | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399711     | 4002395363629 |
| 102    | WCHP 102 | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399712     | 4002395363636 |
| 112    | WCHP 112 | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399713     | 4002395363643 |
| 122    | WCHP 122 | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399714     | 4002395363650 |
| 132    | WCHP 132 | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399715     | 4002395363667 |
| 152    | WCHP 152 | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399716     | 4002395363674 |
| 162    | WCHP 162 | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399717     | 4002395363681 |
| 172    | WCHP 172 | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932352052     | 4002395367092 |
| 182    | WCHP 182 | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399718     | 4002395363698 |
| 202    | WCHP 202 | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399719     | 4002395363704 |
| 225    | WCHP 225 | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399720     | 4002395363711 |
| 250    | WCHP 250 | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399721     | 4002395363728 |
| 300    | WCHP 300 | ✓       |                       | 1 1/4" UNC    | 450                    | 525                      | 1           | 1         | 4932399722     | 4002395363735 |
| 350    | WCHP 350 | ✓       |                       | 1 1/4" 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 | Materiał                          | DCHXL |
|---------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
| Bloki z betonu napowietrzonego/ z żużla paleniskowego   | ◆     | Granit                            | ✗     |
| Sztuczny kamień – twardy                                | ✗     | Wapno/piaskowiec – twardy         | ✓     |
| Cegła – bardzo twarda cegła do konstrukcji rzemysłowych | ✓     | Wapno/piaskowiec – miękki/ścierny | ◆     |
| Cegła – średnia                                         | ◆     | Marmur                            | ✗     |
| Cegła – miękka                                          | ◆     | Płytki                            | ✗     |
| Beton                                                   | ✗     |                                   |       |

✓ Najbardziej odpowiednie. Zalecane do tych materiałów.  
✗ Nieodpowiednie. Nie zalecane do tych materiałów.

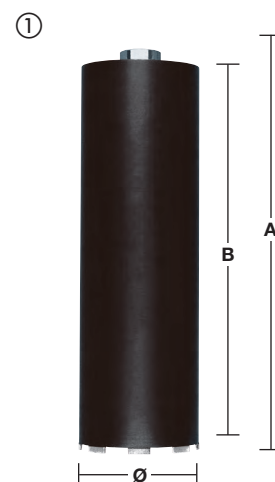
◆ Ograniczone użytkowanie-zalecane do pracy przerywanej. Bardzo dobra charakterystyka wiercenia, ale krótszy okres użytkowania.

| 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 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399753     | 4002395364060 |
| DCHXL 52    | 52     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399163     | 4002395357703 |
| DCHXL 68    | 68     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399164     | 4002395357710 |
| DCHXL 82    | 82     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399165     | 4002395357727 |
| DCHXL 102   | 102    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399166     | 4002395357734 |
| DCHXL 107   | 107    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399754     | 4002395364077 |
| ① DCHXL 112 | 112    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399167     | 4002395357741 |
| DCHXL 117   | 117    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399755     | 4002395364084 |
| DCHXL 122   | 122    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399168     | 4002395357758 |
| DCHXL 127   | 127    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399169     | 4002395357765 |
| DCHXL 132   | 132    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399170     | 4002395357772 |
| DCHXL 152   | 152    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399171     | 4002395357789 |
| DCHXL 162   | 162    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1           | 1         | 4932399172     | 4002395357796 |

\* Podczas nawiercenia wstępnego nie jest wymagana gwiazdka centrująca.

| 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 1/4" UNC    | 1           | 1         | 4932352172     | 4002395368242 |

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





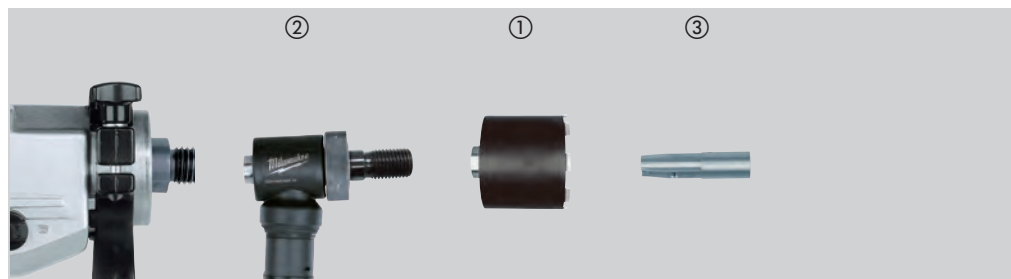
## Wiercenie na sucho koronką diamentową pod gniazdko elektryczne, z usuwaniem pyłu - DCHX

Segmety o wysokości 10 mm dla dłuższej żywotności.

Segmety zgrzewane laserowo dla większej trwałości.

Odpowiednie do instalacji gniazdek elektrycznych i puszek połączeniowych.

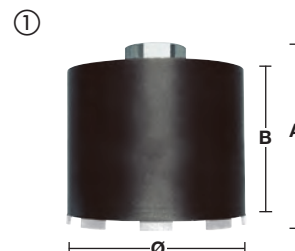
Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do uderu.



| Material                                                 | DCHX | Material                          | DCHX |
|----------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|------|
| Bloki z betonu napowietrzonego/ z żużla paleniskowego    | ◆    | Granit                            | ✗    |
| Sztuczny kamień – twardy                                 | ✗    | Wapno/piaskowiec – twardy         | ✓    |
| Cegła – bardzo twarda cegła do konstrukcji przemysłowych | ✓    | Wapno/piaskowiec – miękki/ścierny | ◆    |
| Cegła – średnia                                          | ✓    | Marmur                            | ✗    |
| Cegła – miękka                                           | ◆    | Płytki                            | ✗    |
| Beton                                                    | ✗    |                                   |      |

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

| Opis      | Ø (mm) | Chwyt koronki | Długość robocza (mm) B | Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------|--------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① DCHX 68 | 68     | 1 1/4" UNC    | 60                     | 130                      | 1           | 1         | 4932399217     | 4002395358311 |
| DCHX 82   | 82     | 1 1/4" UNC    | 60                     | 130                      | 1           | 1         | 4932399218     | 4002395358328 |



| 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 1/4" UNC    | 1           | 1         | 4932352172     | 4002395368242 |



| Opis                                                                                                                                                             | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ③ Długość 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 |



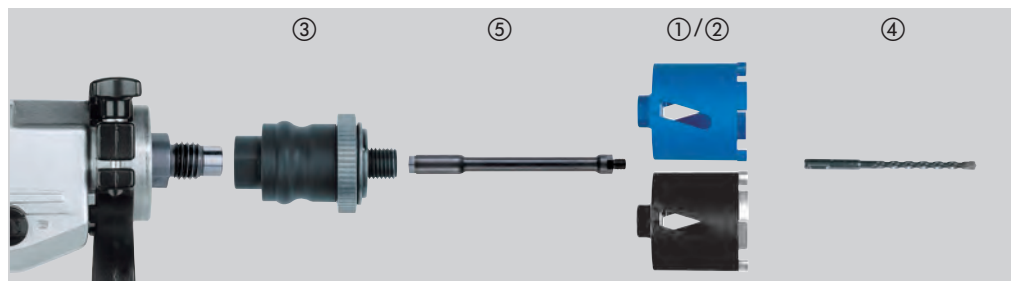
## Wiercenie na sucho koronką diamentową pod gniazdko elektryczne, bez usuwania pyłu - DCU / DCH

Segmety długości 7 mm.

Segmety zgrzewane laserowo dla większej trwałości.

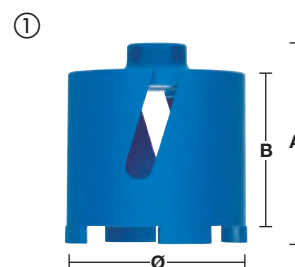
Odpowiednie do instalacji gniazdek elektrycznych i puszek połączeniowych.

Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do uderu.

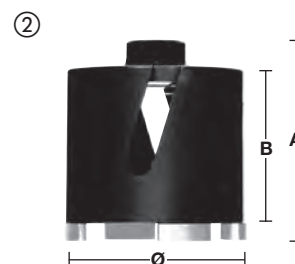


| Material                                           | DCU | DCH | Material                          | DCU | DCH |
|----------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|
| Bloki z betonu napowietrz./z żużla paleniskowego   | ✖   | ✖   | Granit                            | ✖   | ✖   |
| Sztuczny kamień – twardy                           | ✖   | ✖   | Wapno/piaskowiec – twardy         | ✖   | ✓   |
| Cegła – bardzo twarda cegła do konstr. przemysłow. | ✖   | ✓   | Wapno/piaskowiec – miękki/ścierny | ✓   | ✖   |
| Cegła – średnia                                    | ✓   | ✖   | Marmur                            | ✖   | ✖   |
| Cegła – miękka                                     | ✓   | ✖   | Płytki                            | ✖   | ✖   |
| Beton                                              | ✖   | ✖   |                                   |     |     |

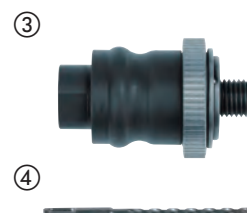
- ✓ Najbardziej odpowiednie. Zalecane do tych materiałów.
- ✖ Ograniczone użytkowanie-zalecane do pracy przerywanej. Bardzo dobra charakterystyka wiercenia, ale krótszy okres użytkowania.
- ✖ Nieodpowiednie. Nie zalecane do tych materiałów.



| 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 |



| 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 |



| 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 |

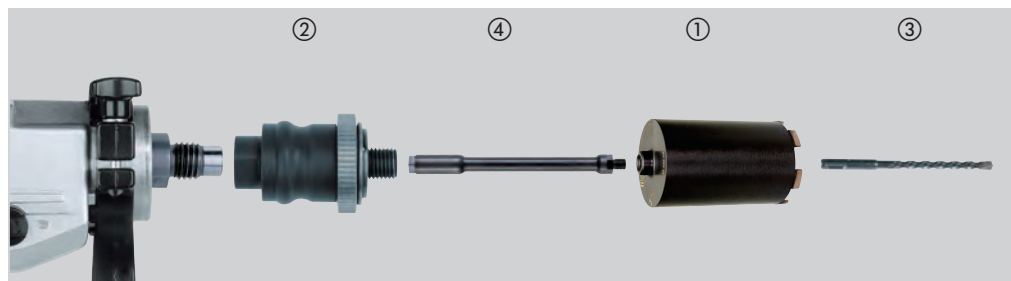


## Wiercenie na sucho koronką diamentową, bez usuwania pyłu DCH 150

Segmety o wysokości 10 mm.

Segmety zgrzewane laserowo dla większej trwałości.

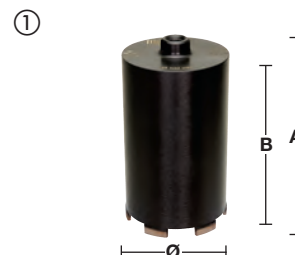
Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do uderu.



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

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

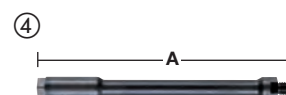
| Opis        | Ø (mm) | Chwyt koronki | Długość robocza (mm) B | Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-------------|--------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 |



| Opis                                                                                    | Uchwyt narzędzia | Chwyt koronki | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 |
| Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 260 mm).                                    |                  |               | 1           | 1         | 4932353821     | 4002395320141 |



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



**SHOCKWAVE**   
IMPACT DUTY

# JESZCZE WYŻSZA TRWAŁOŚĆ I LEPSZE DOPASOWANIE

BITY UDAROWE **SHOCKWAVE™**

WKREĆANIE



**KOŃCÓWKA  
WEAR  
GUARD™**

ZESKANUJ  
KOD QR ABY  
OBEJRZEC  
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 większą odporność na zużycie i idealne dopasowanie do łba wkrętu. Unikalna strefa SHOCK ZONE™ absorbuje uderzenie 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.





## Bity udarowe Shockwave Impact Duty™

# IMPACT

Shockwave Impact Duty™ to linia akcesoriów 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 bity zapewnia najlepsze dopasowanie do łba śruby, bez przeskoków 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.



|                    | Typ  | Długość całkowita (mm) | W zestawie | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------|------|------------------------|------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| PH [Philips]<br>   | 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]<br> | 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 |



- A) 25 mm 1/4" Hex - DIN 3126 - C 6.3  
B) 50 mm 1/4" Hex - DIN 3126 - E 6.3  
C) 90 mm 1/4" Hex - DIN 3126 - E 6.3  
D) 150 mm 1/4" Hex - DIN 3126 - E 6.3

### 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



TM

|                                                                                   | Typ   | Długość całkowita (mm) | W zestawie | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
|  | 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





|                                                                                            | Typ          | Długość całkowita (mm) | W zestawie | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|------------|-------------|-----------|----------------|---------------|---------------|
|           | TORX® B0     | TX B0 7                | 25         | ①           | 2         | 1              | 4932471577    | 4058546294762 |
|                                                                                            |              | TX B0 8                | 25         | ①           | 2         | 1              | 4932471578    | 4058546294779 |
|                                                                                            |              | TX B0 9                | 25         | ①           | 2         | 1              | 4932471579    | 4058546294786 |
|                                                                                            |              | TX B0 10               | 25         | ①           | 2         | 1              | 4932471580    | 4058546294793 |
|                                                                                            |              | TX B0 15               | 25         | ①           | 2         | 1              | 4932471581    | 4058546294809 |
|                                                                                            |              | TX B0 20               | 25         | ①           | 2         | 1              | 4932471582    | 4058546294816 |
|                                                                                            |              | TX B0 25               | 25         | ①           | 2         | 1              | 4932471583    | 4058546294823 |
|                                                                                            |              | TX B0 30               | 25         | ①           | 2         | 1              | 4932471584    | 4058546294830 |
|                                                                                            |              | TX B0 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 |               |

### ① Blister



# SHOCKWAVE

## IMPACT DUTY



TM

### Zestawy Shockwave Impact Duty™

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ Impact Duty 10 szt. + karabińczyk (Zestaw 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |           |                |               |
| 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 |
| <b>Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ Impact Duty 10 szt. + karabińczyk (Zestaw 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |           |                |               |
| 10 bitów udarowych Shockwave™ o długości 50mm: 4 x PH2 / 4 x PZ2 / 1 x TX20 / 1 x TX25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |           | 4932492939     | 4058546478100 |
| <b>Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY w krążku (15 szt.). Dostępny tylko jako display.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |           |                |               |
| 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 |
| <b>Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY™ 32 szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |           |                |               |
| Bity SHOCKWAVE™ Impact Duty™ długość 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015 / 1 x TX B020 / 1 x TX B0251 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm. 1 x szybkozaciskowy uchwyt SHOCKWAVE™ Impact Duty™ 1/4" Hex 73 mm                                                                                                                                                                                       | 32          | 12        | 4932464240     | 4058546221850 |
| <b>Zestaw bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 32 szt. - TX</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |           |                |               |
| Bity udarowe Torx SHOCKWAVE™ Impact Duty™ dł. 25 mm: 2 x TX10 / 4 x TX15 / 5 x TX20 / 5 x TX25 / 5 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015 / 1 x TX B020 / 1 x TX B025. 1 x szybkozaciskowy uchwyt SHOCKWAVE™ Impact Duty™ 1/4" Hex 73 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 32          | 12        | 4932471586     | 4058546294854 |
| <b>Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ Impact Duty 35 szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |           |                |               |
| 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 / 1 x 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 |
| <b>Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ Impact Duty 38 szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |           |                |               |
| 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 |
| <b>Zestaw wiertel, nasadek i bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY - 40 szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |           |                |               |
| 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™ 1/4": 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 |







### Zestawy Shockwave Impact Duty™

DESIGNED FOR USE IN  
**PACKOUT™**

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Zestaw bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (48 szt.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |           |                |               |
| <p>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</p> | 48          | 6         | 4932492005     | 4058546413729 |
| <b>Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY- 56 szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |           |                |               |
| <p>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.</p>                                                                                  | 56          | 6         | 4932492006     | 4058546413736 |
| <b>Zestaw bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (70szt.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |           |                |               |
| <p>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</p>                          | 70          | 6         | 4932492007     | 4058546413743 |
| <b>Zestaw bitów XL Torx SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY - 75 szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |           |                |               |
| <p>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</p>                            | 75          | 6         | 4932492008     | 4058546413750 |

⑧



⑨



⑩



⑪



### Kasety bitów Drive Guide Shockwave Impact Duty™

Smukły, kieszonkowy wzór.

Uchwyt końcówki wkrętaskowej 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       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Kaseta bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY DRIVE GUIDE II (12 szt.)</b>                                                                                                    |             |           |                |               |
| <p>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</p> | 12          | 10        | 4932430910     | 4002395385720 |



# SHOCKWAVE

## IMPACT DUTY



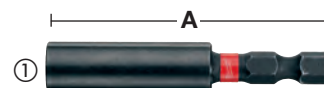
TM

### Magnetyczne uchwyty bitów

Specjalnie opracowana stal oraz obróbka cieplna dla maksymalnej wytrzymałości i elastyczności. Solidna konstrukcja wytrzymuje przeciążenia w zastosowaniach uderowych.

- 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 bity z chwytem sześciokątnym 1/4" (DIN 3126 - E 6.3).                                                                                                                | 60                       | 1           | 1         | 4932352406     | 4002395370658 |
| ② Shockwave Magnetyczny uchwyt bity 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 bity - seria o długości 152 mm z uchwytem magnetycznym Hex 1/4" (DIN 3126 - E 6.3).                                                                                 | 152                      | 1           | 1         | 4932471822     | 4058546297213 |
| ④ Uchwyty magnetyczne bity - 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 |





## 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 uderem.

| 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™

## Adaptory 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 |

Zestaw adapterów do nasadek SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3 szt.

⑤ 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



# SHOCKWAVE IMPACT DUTY

## Udarowa nasadka kątowa 90° SHOCKWAVE™

Idealne narzędzie do wiercenia i wkręcania w ciasnych, trudno dostępnych przestrzeniach.

Nasadka odpowiednia do pracy z uderem - przetestowana z najmocniejszymi narzędziami 18 V - maks. moment dokręcający 226 Nm, maks. prędkość obrotowa 3600 obr./min.

Wewnętrzna strefa Shockzone absorbuje uder i gwarantuje długą żywotność.

Magnetyczny uchwyt - wygodne montowanie bitów, nasadek i wiertel 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.



## Udarowa nasadka kątowa SHOCKWAVE™ KNUCKLE™

Udarowa: może być stosowana zarówno z wiertarkami akumulatorowymi, jak i zakrętkarkami udarowymi.

Bardzo kompaktowa nasadka kątowa.

Idealna do pracy w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.

Solidna metalowa konstrukcja absorbująca uder.

Ustawienie 0° i 30°.

Uchwyt 1/4" HEX pasujący bezpośrednio do chwytu maszyny.

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



\* Wysokość przy 30° nachyleniu 40 mm



| Opis                                                                                                         | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Udarowa nasadka kątowa Knuckle™ - zestaw z bitami</b>                                                     | 11          | 10        | 4932459781     | 4058546029531 |
| 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. |             |           |                |               |



## 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 wiertła 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.



| 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       |
|--|-------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
|  | PH 1  | 25                     | 25          | 1         | 4932399586     | 4002395362363 |
|  | PH 2  | 25                     | 25          | 1         | 4932399587     | 4002395362370 |
|  | PH 3  | 25                     | 25          | 1         | 4932399588     | 4002395362387 |
|  | PZ 1  | 25                     | 25          | 1         | 4932399589     | 4002395362394 |
|  | PZ 2  | 25                     | 25          | 1         | 4932399590     | 4002395362400 |
|  | PZ 3  | 25                     | 25          | 1         | 4932399591     | 4002395362417 |
|  | 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 zatraskowania – 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". Kończówki 25 mm wykonane zgodnie z DIN 3126 – C 6.3. Kończówki 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       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Komplet 12 szt. końcówek wkrętakowych.</b><br>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       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Komplet 27 szt. końcówek wkrętakowych.</b><br>Mocna i kompaktowa obudowa z dużym zatraskaniem. 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

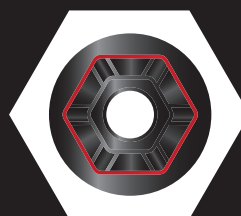
| Opis                                                                                  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ①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





Nothing but **HEAVY DUTY.**™

## NOWA GENERACJA NASADEK UDAROWYCH **SHOCKWAVE™**



**PPRZECIW-  
POŚLIZGOWY  
SZEŚCIENNY  
KSZTAŁT**

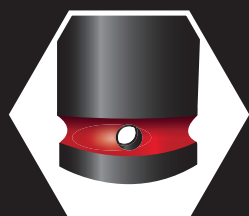


**ODPORNE  
OZNACZENIA  
ROZMIARÓW  
KTÓRE DŁUGO  
POZOSTAJĄ  
CZYTELNE**



# SHOCKWAVE

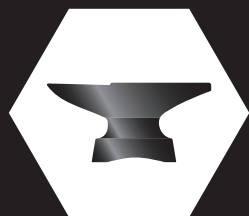
IMPACT DUTY



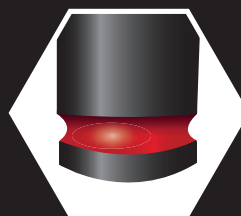
**KONSTRUKCJA  
Z PODWÓJNYM  
OTWOREM  
DLA ŁATWIEJSZEGO  
ZAKŁADANIA**



**LASEROWO  
GRAWEROWANE  
LOGO I NUMER  
PARTII**



**KUTA STAŁ  
PRZYSTOSOWANA  
DO WYSOKIEGO  
MOMENTU  
OBROTOWEGO**



**BARWNA  
OPASKA**





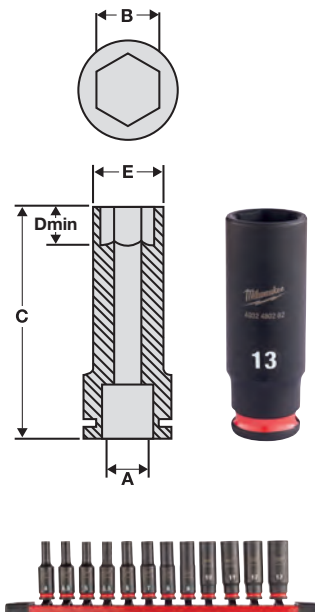
## Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/4" - długie

| A (mm)       | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeciona | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1/4" kwadrat | 4      | 50     | 1.9    | 7.60   | M2              | 1           | 1         | 4932480251     | 4058546405366 |
| 1/4" kwadrat | 4.5    | 50     | 2.2    | 8      | -               | 1           | 1         | 4932480252     | 4058546405373 |
| 1/4" kwadrat | 5      | 50     | 2.8    | 8      | M2.5            | 1           | 1         | 4932480253     | 4058546405380 |
| 1/4" kwadrat | 5.5    | 50     | 2.8    | 8.5    | M3              | 1           | 1         | 4932480254     | 4058546405397 |
| 1/4" kwadrat | 6      | 50     | 3.1    | 9.6    | M3.5            | 1           | 1         | 4932480255     | 4058546405403 |
| 1/4" kwadrat | 7      | 50     | 3.6    | 10.8   | M4              | 1           | 1         | 4932480256     | 4058546405410 |
| 1/4" kwadrat | 8      | 50     | 3.6    | 12     | M5              | 1           | 1         | 4932480257     | 4058546405427 |
| 1/4" kwadrat | 9      | 50     | 4.1    | 13     | -               | 1           | 1         | 4932480258     | 4058546405434 |
| 1/4" kwadrat | 10     | 50     | 4.6    | 13.8   | M6              | 1           | 1         | 4932480259     | 4058546405441 |
| 1/4" kwadrat | 11     | 50     | 5.5    | 13.8   | -               | 1           | 1         | 4932480260     | 4058546405458 |
| 1/4" kwadrat | 12     | 50     | 6.1    | 14.7   | M7              | 1           | 1         | 4932480261     | 4058546405465 |
| 1/4" kwadrat | 13     | 50     | 6.8    | 15.7   | M8              | 1           | 1         | 4932480262     | 4058546405472 |

Zestaw nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/4" Hex 12 szt.

12 x nasadka 1/4" : 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 i szyna na nasadki

12 1 4932480453 4058546407384



## Szyna z trzpieniami na nasadki SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/4" (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 |



## Adapter ShW 1/4" SQ - 1/4" Hex-1szt.

NOWOŚĆ

Nasadki udarowe 1/4" kwadrat do 1/4" Hex  
Nadaje się tylko do końcówek wkręcających >50 mm

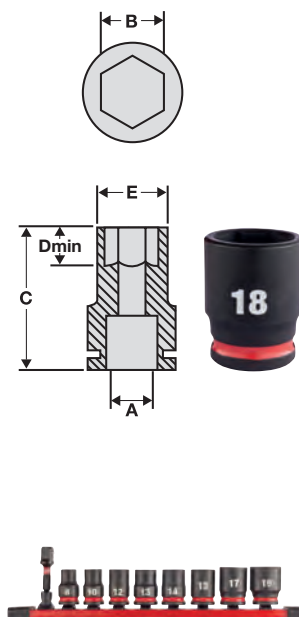
| Opis                                     | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Nasadki udarowe. 1/4" kwadrat - 1/4" hex | 45                     | 1           | 1         | 4932493425     | 4058546482961 |



# SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

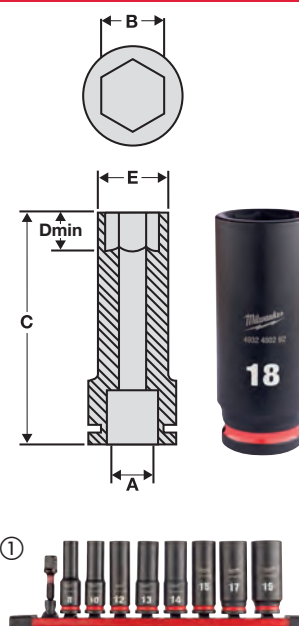
## Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" - standardowe

| A (mm)                                                                                     | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeciona | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 3/8" kwadrat                                                                               | 6      | 32     | 3.1    | 10.5   | M3.5            | 1           | 1         | 4932480263     | 4058546405489 |
| 3/8" kwadrat                                                                               | 7      | 32     | 3.1    | 12.6   | M4              | 1           | 1         | 4932480264     | 4058546405496 |
| 3/8" kwadrat                                                                               | 8      | 32     | 3.6    | 13.9   | M5              | 1           | 1         | 4932480265     | 4058546405502 |
| 3/8" kwadrat                                                                               | 9      | 32     | 4.1    | 14.5   | -               | 1           | 1         | 4932480266     | 4058546405519 |
| 3/8" kwadrat                                                                               | 10     | 32     | 4.6    | 15.8   | M6              | 1           | 1         | 4932480267     | 4058546405526 |
| 3/8" kwadrat                                                                               | 11     | 32     | 5.5    | 16.9   | -               | 1           | 1         | 4932480268     | 4058546405533 |
| 3/8" kwadrat                                                                               | 12     | 32     | 6.1    | 18.2   | M7              | 1           | 1         | 4932480269     | 4058546405540 |
| 3/8" kwadrat                                                                               | 13     | 32     | 6.8    | 19.5   | M8              | 1           | 1         | 4932480270     | 4058546405557 |
| 3/8" kwadrat                                                                               | 14     | 32     | 8.4    | 20.5   | -               | 1           | 1         | 4932480271     | 4058546405564 |
| 3/8" kwadrat                                                                               | 15     | 32     | 8.4    | 21.8   | -               | 1           | 1         | 4932480272     | 4058546405571 |
| 3/8" kwadrat                                                                               | 16     | 32     | 9.6    | 23.8   | M10             | 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 |
| <b>Zestaw nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" Hex 9 szt.</b>                     |        |        |        |        |                 | 9           | 1         | 4932480454     | 4058546407391 |
| 8 x standardowa nasadka udarowa 8 / 10 / 12 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 mm i szyna do nasadek |        |        |        |        |                 |             |           |                |               |



## 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 |
| <b>Zestaw nasadek udarowych długich SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" Hex (9 szt.)</b>                                                                                               |        |        |        |        |                 | 9           | 1         | 4932480455     | 4058546407407 |
| 8 x nasadka udarowa długa: 8 / 10 / 12 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 mm i szyna do nasadek                                                                                          |        |        |        |        |                 |             |           |                |               |
| <b>Zestaw nasadek PACKOUT™ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" długich (19 szt.)</b>                                                                                                   |        |        |        |        |                 | 19          | 1         | 4932480946     | 4058546412319 |
| 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 |        |        |        |        |                 |             |           |                |               |





## Zestaw nasadek uderowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" Hex

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Wkładka piankowa z zestawem krótkich nasadek uderowych 3/8" Impact Duty 23 szt - do wózków narzędziowych                                                                                                                                                                                   | 23          | 1         |                |               |
| ① SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY Nasadki 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 uderowych 3/8" Impact Duty 23 szt - do wózków narzędziowych                                                                                                                                                                                    | 23          | 1         |                |               |
| ② SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY Nasadki 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 |

A

①



②



## Nasadki uderowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" - adaptery

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

①



②



③



## Nasadki uderowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" - przeguby do nasadek uderowych

| Opis                                          | Zakres kąta (°) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Uniwersalny przegub do nasadek uderowych 3/8" | 15°             | 1           | 1         | 4932480301     | 4058546405861 |



# SHOCKWAVE IMPACT DUTY

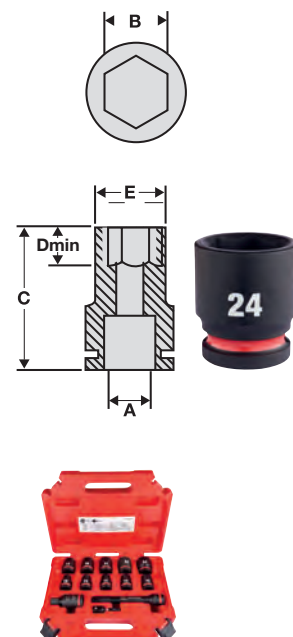
## Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2" - standardowe

| A (mm)       | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeciona | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1/2" kwadrat | 8      | 38     | 4.2    | 15.0   | M5              | 1           | 1         | 4932480302     | 4058546405878 |
| 1/2" kwadrat | 9      | 38     | 4.5    | 16.3   | -               | 1           | 1         | 4932480303     | 4058546405885 |
| 1/2" kwadrat | 10     | 38     | 4.6    | 17.5   | M6              | 1           | 1         | 4932480304     | 4058546405892 |
| 1/2" kwadrat | 11     | 38     | 5.5    | 18.0   | -               | 1           | 1         | 4932480305     | 4058546405908 |
| 1/2" kwadrat | 12     | 38     | 6.1    | 19.0   | M7              | 1           | 1         | 4932480306     | 4058546405915 |
| 1/2" kwadrat | 13     | 38     | 6.8    | 20.0   | M8              | 1           | 1         | 4932480307     | 4058546405922 |
| 1/2" kwadrat | 14     | 38     | 8.4    | 22.0   | -               | 1           | 1         | 4932480308     | 4058546405939 |
| 1/2" kwadrat | 15     | 38     | 8.4    | 23.0   | -               | 1           | 1         | 4932480309     | 4058546405946 |
| 1/2" kwadrat | 16     | 38     | 9.6    | 24.0   | M10             | 1           | 1         | 4932480310     | 4058546405953 |
| 1/2" kwadrat | 17     | 38     | 9.6    | 26.2   | -               | 1           | 1         | 4932480311     | 4058546405960 |
| 1/2" kwadrat | 18     | 38     | 10.2   | 27.5   | M12             | 1           | 1         | 4932480312     | 4058546405977 |
| 1/2" kwadrat | 19     | 38     | 11.1   | 28.5   | -               | 1           | 1         | 4932480313     | 4058546405984 |
| 1/2" kwadrat | 20     | 38     | 11.5   | 29.2   | -               | 1           | 1         | 4932480314     | 4058546405991 |
| 1/2" kwadrat | 21     | 38     | 11.7   | 30.0   | M14             | 1           | 1         | 4932480315     | 4058546406004 |
| 1/2" kwadrat | 22     | 38     | 12.5   | 31.8   | -               | 1           | 1         | 4932480316     | 4058546406011 |
| 1/2" kwadrat | 23     | 40     | 12.7   | 33.8   | -               | 1           | 1         | 4932480317     | 4058546406028 |
| 1/2" kwadrat | 24     | 40     | 13.9   | 34.2   | M16             | 1           | 1         | 4932480318     | 4058546406035 |
| 1/2" kwadrat | 25     | 42     | 14.0   | 35.8   | -               | 1           | 1         | 4932480319     | 4058546406042 |
| 1/2" kwadrat | 26     | 42     | 14.6   | 37.0   | -               | 1           | 1         | 4932480320     | 4058546406059 |
| 1/2" kwadrat | 27     | 42     | 15.0   | 38.2   | M18             | 1           | 1         | 4932480321     | 4058546406066 |
| 1/2" kwadrat | 28     | 42     | 15.4   | 38.8   | -               | 1           | 1         | 4932480322     | 4058546406073 |
| 1/2" kwadrat | 29     | 42     | 16.7   | 42.0   | -               | 1           | 1         | 4932480323     | 4058546406080 |
| 1/2" kwadrat | 30     | 44     | 16.7   | 42.8   | M20             | 1           | 1         | 4932480324     | 4058546406097 |
| 1/2" kwadrat | 32     | 44     | 18.3   | 43.8   | M22             | 1           | 1         | 4932480325     | 4058546406103 |

### Zestaw nasadek uderowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY STD 1/2" (13szt.)

10 x nasadki STD10,12,13,14,15,17,19,21,22,24,  
1 x Przegub uniwersalny (obrotowość 15°), 1 x adapter  
1/4" Hex - 1/2" kwadrat, 1 x przedłużka 150 mm

13 1 4932480456 4058546407414



WKRĘCANIE

## Nasadki uderowe 1/2" 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       |
|-------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1/2" square | 17     | 80     | 12     | 27     | 1           | 1         | 4932493371     | 4058546482428 |
| 1/2" square | 19     | 80     | 12     | 29     | 1           | 1         | 4932493372     | 4058546482435 |
| 1/2" square | 21     | 80     | 12     | 31     | 1           | 1         | 4932493373     | 4058546482442 |
| 1/2" square | 22     | 80     | 12     | 33     | 1           | 1         | 4932493374     | 4058546482459 |

### Nasadki uderowe ShW 1/2" do felg aluminiowych 3szt.

Nasadki uderowe 1/2" do felg aluminiowych  
17/19/21 dostarczane na szynie magnetycznej

3 1 4932493370 4058546482411







## Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2" - długie

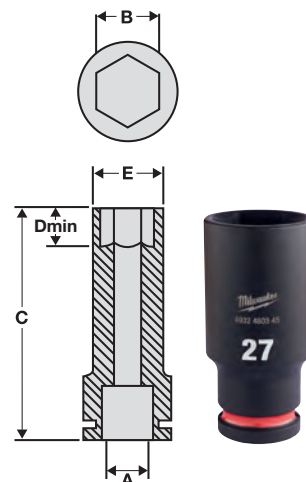
| A (mm)       | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeciona | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1/2" kwadrat | 8      | 78     | 4.2    | 15.0   | M5              | 1           | 1         | 4932480326     | 4058546406110 |
| 1/2" kwadrat | 9      | 78     | 4.2    | 16.3   | -               | 1           | 1         | 4932480327     | 4058546406127 |
| 1/2" kwadrat | 10     | 78     | 4.8    | 17.5   | M6              | 1           | 1         | 4932480328     | 4058546406134 |
| 1/2" kwadrat | 11     | 78     | 5.5    | 18.0   | -               | 1           | 1         | 4932480329     | 4058546406141 |
| 1/2" kwadrat | 12     | 78     | 6.1    | 19.0   | M7              | 1           | 1         | 4932480330     | 4058546406158 |
| 1/2" kwadrat | 13     | 78     | 6.8    | 20.0   | M8              | 1           | 1         | 4932480331     | 4058546406165 |
| 1/2" kwadrat | 14     | 78     | 8.4    | 22.0   | -               | 1           | 1         | 4932480332     | 4058546406172 |
| 1/2" kwadrat | 15     | 78     | 8.4    | 23.0   | -               | 1           | 1         | 4932480333     | 4058546406189 |
| 1/2" kwadrat | 16     | 78     | 9.8    | 24.0   | M10             | 1           | 1         | 4932480334     | 4058546406196 |
| 1/2" kwadrat | 17     | 78     | 9.8    | 26.2   | -               | 1           | 1         | 4932480335     | 4058546406202 |
| 1/2" kwadrat | 18     | 78     | 10.2   | 27.0   | M12             | 1           | 1         | 4932480336     | 4058546406219 |
| 1/2" kwadrat | 19     | 78     | 11.1   | 28.0   | -               | 1           | 1         | 4932480337     | 4058546406226 |
| 1/2" kwadrat | 20     | 78     | 11.5   | 29.3   | -               | 1           | 1         | 4932480338     | 4058546406233 |
| 1/2" kwadrat | 21     | 78     | 11.7   | 30.0   | M14             | 1           | 1         | 4932480339     | 4058546406240 |
| 1/2" kwadrat | 22     | 78     | 12.5   | 31.3   | -               | 1           | 1         | 4932480340     | 4058546406257 |
| 1/2" kwadrat | 23     | 78     | 12.7   | 33.8   | -               | 1           | 1         | 4932480341     | 4058546406264 |
| 1/2" kwadrat | 24     | 78     | 13.9   | 34.2   | M16             | 1           | 1         | 4932480342     | 4058546406271 |
| 1/2" kwadrat | 25     | 78     | 14.0   | 35.8   | -               | 1           | 1         | 4932480343     | 4058546406288 |
| 1/2" kwadrat | 26     | 78     | 14.8   | 37.0   | -               | 1           | 1         | 4932480344     | 4058546406295 |
| 1/2" kwadrat | 27     | 78     | 15.8   | 38.2   | M18             | 1           | 1         | 4932480345     | 4058546406301 |
| 1/2" kwadrat | 28     | 78     | 15.8   | 39.2   | -               | 1           | 1         | 4932480346     | 4058546406318 |
| 1/2" kwadrat | 29     | 78     | 15.8   | 42.0   | -               | 1           | 1         | 4932480347     | 4058546406325 |
| 1/2" kwadrat | 30     | 78     | 15.8   | 42.9   | M20             | 1           | 1         | 4932480348     | 4058546406332 |
| 1/2" kwadrat | 32     | 78     | 18.1   | 43.5   | M22             | 1           | 1         | 4932480349     | 4058546406349 |
| 1/2" kwadrat | 33     | 78     | 18.2   | 45.3   | -               | 1           | 1         | 4932480350     | 4058546406356 |
| 1/2" kwadrat | 36     | 78     | 20.0   | 50.0   | M24             | 1           | 1         | 4932480351     | 4058546406363 |

### Zestaw nasadek uderowych długich SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2" 10 szt.

|   |                                                                       |    |   |            |               |
|---|-----------------------------------------------------------------------|----|---|------------|---------------|
| ① | 10 x nasadki uderowe długie 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 mm | 10 | 1 | 4932480457 | 4058546407421 |
|---|-----------------------------------------------------------------------|----|---|------------|---------------|

### Zestaw nasadek uderowych 1/2" (16 szt.) PACKOUT™ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

|   |                                                                                                                                                                          |    |   |            |               |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------------|---------------|
| ② | 16 x nasadka uderowa długa 1/2": 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / przedłużka 75 mm. 1 x 932464083 PACKOUT™ (średni organizjer) | 16 | 1 | 4932480943 | 4058546412289 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------------|---------------|



## Zestaw nasadek uderowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY STD 1/2"

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Wkładka piankowa z zestawem krótkich nasadek uderowych 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 uderowych 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 |



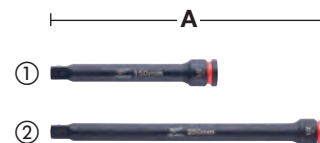
# SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY



TM

## Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2" - przedłużki

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



## Nasadki Udarowe 1/2" - Reduktory

| Opis                                                        | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Adapter nasadek udarowych 1/2" kwadrat - 3/8" kwadrat     | 38                     | 1           | 1         | 4932480354     | 4058546406394 |
| ② Adapter nasadek udarowych 1/2" kwadrat - 3/4" kwadrat     | 48                     | 1           | 1         | 4932480355     | 4058546406400 |
| ③ Adapter bitów: 1/2" kwadrat - 1/4" F. Do mocowania bitów. | 50                     | 1           | 1         | 4932471828     | 4058546297275 |
| ④ Zestaw adapterów udarowych 1/2" - 4 szt. Hex              |                        | 4           | 1         | 4932480356     | 4058546406417 |

4 adaptory: 3/8"SQ-1/4"SQ, 3/8"SQ-1/2"SQ, 1/2"SQ-3/8"SQ, 1/2"SQ-3/4"SQ



## Przegub uniwersalny do nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2" Hex

| Opis                                                         | Zakres kąta (°) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Przegub uniwersalny do nasadek udarowych SHOCKWAVE™ 1/2" Hex | 15°             | 1           | 1         | 4932480357     | 4058546406424 |



## Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2" z końcówką bita TX

Nasadka udarowa 1/2" HEX z końcówką bita TX zgodna z DIN 3121 / ISO 1174-2.

Odpowiednia w przypadku dokręcania większym momentem obrotowym, pasuje bezpośrednio do narzędzi udarowych 1/2".

| Opis                      | Uchwyt narzędzia | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------------|------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Nasadka udarowa 1/2" TX30 | 1/2" kwadrat     | 1           | 1         | 4932478059     | 4058546339920 |
| Nasadka udarowa 1/2" TX40 | 1/2" kwadrat     | 1           | 1         | 4932478060     | 4058546339937 |
| Nasadka udarowa 1/2" TX45 | 1/2" kwadrat     | 1           | 1         | 4932478061     | 4058546339944 |
| Nasadka udarowa 1/2" TX50 | 1/2" kwadrat     | 1           | 1         | 4932478062     | 4058546339951 |



## Nasadki udarowe 1/2" z końcówką bita HEX

Nasadka udarowa 1/2" HEX z końcówką bita HEX zgodna z DIN 3121 / ISO 1174-2.

Odpowiednia w przypadku dokręcania większym momentem obrotowym, pasuje bezpośrednio do narzędzi udarowych 1/2".

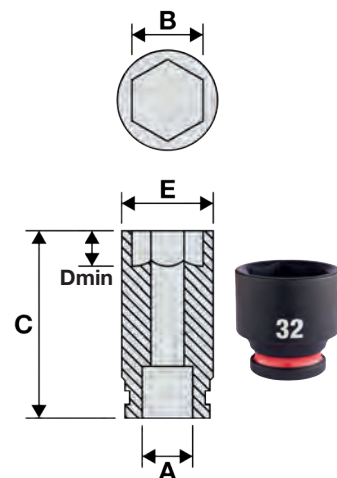
| Opis                       | Uchwyt narzędzia | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|----------------------------|------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Nasadka udarowa 1/2" HEX5  | 1/2" kwadrat     | 1           | 1         | 4932478063     | 4058546339968 |
| Nasadka udarowa 1/2" HEX6  | 1/2" kwadrat     | 1           | 1         | 4932478064     | 4058546339975 |
| Nasadka udarowa 1/2" HEX8  | 1/2" kwadrat     | 1           | 1         | 4932478065     | 4058546339982 |
| Nasadka udarowa 1/2" HEX10 | 1/2" kwadrat     | 1           | 1         | 4932478066     | 4058546339999 |
| Nasadka udarowa 1/2" HEX12 | 1/2" kwadrat     | 1           | 1         | 4932478067     | 4058546340001 |





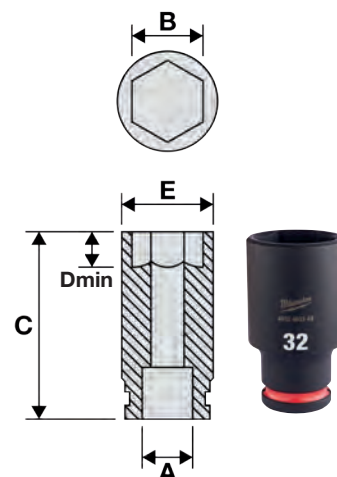
## Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/4" - standardowe

| A (mm)       | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeciona | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 3/4" kwadrat | 17     | 53     | 9.6    | 30     | -               | 1           | 1         | 4932480361     | 4058546406462 |
| 3/4" kwadrat | 19     | 53     | 11.1   | 33     | -               | 1           | 1         | 4932480362     | 4058546406479 |
| 3/4" kwadrat | 21     | 53     | 11.7   | 35     | M14             | 1           | 1         | 4932480363     | 4058546406486 |
| 3/4" kwadrat | 22     | 53     | 12.5   | 36     | -               | 1           | 1         | 4932480364     | 4058546406493 |
| 3/4" kwadrat | 23     | 53     | 12.7   | 37.6   | -               | 1           | 1         | 4932480365     | 4058546406509 |
| 3/4" kwadrat | 24     | 53     | 13.9   | 38     | M16             | 1           | 1         | 4932480366     | 4058546406516 |
| 3/4" kwadrat | 27     | 53     | 15.8   | 41     | M18             | 1           | 1         | 4932480367     | 4058546406523 |
| 3/4" kwadrat | 30     | 53     | 16.7   | 46     | M20             | 1           | 1         | 4932480368     | 4058546406530 |
| 3/4" kwadrat | 32     | 57     | 18.3   | 48     | M22             | 1           | 1         | 4932480369     | 4058546406547 |
| 3/4" kwadrat | 33     | 57     | 19.1   | 50     | -               | 1           | 1         | 4932480370     | 4058546406554 |
| 3/4" kwadrat | 34     | 57     | 20     | 51     | -               | 1           | 1         | 4932480371     | 4058546406561 |
| 3/4" kwadrat | 36     | 57     | 22.3   | 53.5   | M24             | 1           | 1         | 4932480372     | 4058546406578 |
| 3/4" kwadrat | 38     | 57     | 22.3   | 58     | -               | 1           | 1         | 4932480373     | 4058546406585 |
| 3/4" kwadrat | 39     | 57     | 21.5   | 58     | -               | 1           | 1         | 4932480374     | 4058546406592 |
| 3/4" kwadrat | 41     | 58     | 24.9   | 59.5   | M27             | 1           | 1         | 4932480375     | 4058546406608 |
| 3/4" kwadrat | 46     | 62     | 28.6   | 66.2   | M30             | 1           | 1         | 4932480376     | 4058546406615 |
| 3/4" 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       |
|--------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 3/4" kwadrat | 17     | 90     | 9.6    | 30     | -               | 1           | 1         | 4932480378     | 4058546406639 |
| 3/4" kwadrat | 19     | 90     | 11.1   | 33     | -               | 1           | 1         | 4932480379     | 4058546406646 |
| 3/4" kwadrat | 21     | 90     | 11.7   | 35     | M14             | 1           | 1         | 4932480380     | 4058546406653 |
| 3/4" kwadrat | 22     | 90     | 12.5   | 36     | -               | 1           | 1         | 4932480381     | 4058546406660 |
| 3/4" kwadrat | 23     | 90     | 12.7   | 37.6   | -               | 1           | 1         | 4932480382     | 4058546406677 |
| 3/4" kwadrat | 24     | 90     | 13.9   | 38     | M16             | 1           | 1         | 4932480383     | 4058546406684 |
| 3/4" kwadrat | 25     | 90     | 14     | 40.5   | -               | 1           | 1         | 4932480384     | 4058546406691 |
| 3/4" kwadrat | 26     | 90     | 14.6   | 40.8   | -               | 1           | 1         | 4932480385     | 4058546406707 |
| 3/4" kwadrat | 27     | 90     | 15.8   | 41     | M18             | 1           | 1         | 4932480386     | 4058546406714 |
| 3/4" kwadrat | 28     | 90     | 16.3   | 45.2   | -               | 1           | 1         | 4932480387     | 4058546406721 |
| 3/4" kwadrat | 29     | 90     | 16.7   | 46     | -               | 1           | 1         | 4932480388     | 4058546406738 |
| 3/4" kwadrat | 30     | 90     | 16.7   | 46     | M20             | 1           | 1         | 4932480389     | 4058546406745 |
| 3/4" kwadrat | 31     | 90     | 17.8   | 47     | -               | 1           | 1         | 4932480390     | 4058546406752 |
| 3/4" kwadrat | 32     | 90     | 18.3   | 48     | M22             | 1           | 1         | 4932480391     | 4058546406769 |
| 3/4" kwadrat | 33     | 90     | 19.1   | 50     | -               | 1           | 1         | 4932480392     | 4058546406776 |
| 3/4" kwadrat | 34     | 90     | 20     | 51     | -               | 1           | 1         | 4932480393     | 4058546406783 |
| 3/4" kwadrat | 35     | 90     | 20.1   | 52     | -               | 1           | 1         | 4932480394     | 4058546406790 |
| 3/4" kwadrat | 36     | 90     | 22.3   | 53.5   | M24             | 1           | 1         | 4932480395     | 4058546406806 |
| 3/4" kwadrat | 37     | 90     | 20.4   | 54.8   | -               | 1           | 1         | 4932480396     | 4058546406813 |
| 3/4" kwadrat | 38     | 90     | 22.3   | 58     | -               | 1           | 1         | 4932480397     | 4058546406820 |
| 3/4" kwadrat | 39     | 90     | 21.5   | 58     | -               | 1           | 1         | 4932480398     | 4058546406837 |
| 3/4" kwadrat | 40     | 90     | 22.8   | 59.5   | -               | 1           | 1         | 4932480399     | 4058546406844 |
| 3/4" kwadrat | 41     | 90     | 24.9   | 59.5   | M27             | 1           | 1         | 4932480400     | 4058546406851 |
| 3/4" kwadrat | 46     | 90     | 28.6   | 66.2   | M30             | 1           | 1         | 4932480401     | 4058546406868 |
| 3/4" kwadrat | 50     | 90     | 29.8   | 72     | M33             | 1           | 1         | 4932480402     | 4058546406875 |



# SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY



TM

## Wkładki piankowe IMPACT DUTY 3/4" SHOCKWAVE™

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

①



②

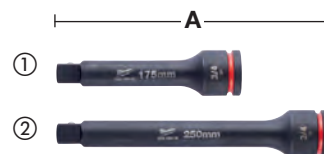






## Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/4" - przedłużki

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



## Nasadki udarowe 3/4" - adaptory

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



## Przegub uniwersalny SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/4"

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



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

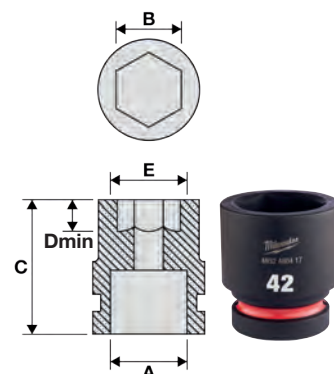
| Opis                                             | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Nasadki udarowe 3/4" - pierścień zabezpieczający | 1           | 1        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



# SHOCKWAVE IMPACT DUTY

## Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1" - standardowe

| A (mm)     | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeciona | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1" kwadrat | 27     | 58     | 15.8   | 45.2   | M18             | 1           | 1         | 4932480408     | 4058546406936 |
| 1" kwadrat | 30     | 62     | 16.7   | 49     | M20             | 1           | 1         | 4932480409     | 4058546406943 |
| 1" kwadrat | 32     | 62     | 18.3   | 52     | M22             | 1           | 1         | 4932480410     | 4058546406950 |
| 1" kwadrat | 33     | 62     | 19.1   | 54     | -               | 1           | 1         | 4932480411     | 4058546406967 |
| 1" kwadrat | 34     | 62     | 20     | 54     | -               | 1           | 1         | 4932480412     | 4058546406974 |
| 1" kwadrat | 36     | 65     | 22.3   | 55.3   | M24             | 1           | 1         | 4932480413     | 4058546406981 |
| 1" kwadrat | 38     | 65     | 22.3   | 58     | -               | 1           | 1         | 4932480414     | 4058546406998 |
| 1" kwadrat | 41     | 70     | 24.9   | 61     | M27             | 1           | 1         | 4932480416     | 4058546407018 |
| 1" kwadrat | 42     | 70     | 25.4   | 64     | -               | 1           | 1         | 4932480417     | 4058546407025 |
| 1" kwadrat | 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 |



WKRĘCANIE

KUTA STAŁ PRZYSTOSOWANA DO WYSOKIEGO MOMENTU OBROTOWEGO



46



ODPORNE OZNACZENIA ROZMIARÓW KTÓRE DŁUGO POZOSTAJĄ CZYTELNE

PRZECIWPÓŚLIZGOWY SZEŚCIENNY KSZTAŁT

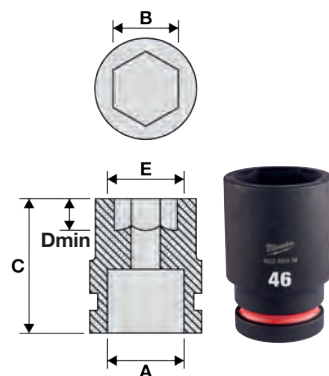
BARWNA OPASKA





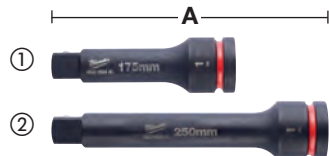
## Nasadki Udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1" - długie

| 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 uderowych HEX 1" 175 mm | 175                    | 1           | 1         | 4932480440     | 4058546407254 |
| ② Przedłużka do nasadek uderowych HEX 1" 250 mm | 250                    | 1           | 1         | 4932480441     | 4058546407261 |



## Nasadki uderowe 1" - adapter

| Opis                                                           | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Adapter nasadek uderowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1" - 3/4" Hex | 70                     | 1           | 1         | 4932480442     | 4058546407278 |



# SHOCKWAVE

## IMPACT DUTY



TM

### 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 pinem 1" 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 trzpień na nasadki. Trzpień są przystosowane do przechowywania wszystkich chromowanych i udarowych nasadek z napędem 1/4", 3/4" 1/2". Zgodne z nasadkami standardowymi i głębokimi. Wymienne zaślepki dla łatwego zdejmowania zacisków. Konstrukcja uchwytu z pinem zapewnia doskonale 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 trzpień do nasadek udarowych 1/4"                 | 350          | 1           | 1         | 4932480444     | 4058546407292 |
| Dodatkowe trzpień do do szyny do nasadek 1/4" 10 szt.     | -            | 10          | 1         | 4932480445     | 4058546407308 |
| Szyna i trzpień do nasadek udarowych 3/8"                 | 350          | 1           | 1         | 4932480446     | 4058546407315 |
| Dodatkowe trzpień do do szyny do nasadek 3/8" 10 szt.     | -            | 10          | 1         | 4932480447     | 4058546407322 |
| Szyna i trzpień na nasadki udarowe 1/2" 350mm             | 350          | 1           | 1         | 4932480448     | 4058546407339 |
| Dodatkowe trzpień do szyny na nasadki udarowe 1/2" 10szt. | -            | 10          | 1         | 4932480449     | 4058546407346 |





**1** POZIOM  
DO UŻYTKU  
WEWNĘTRZNEGO



**2** POZIOM  
DO OGRANICZO-  
NEGO UŻYTKU  
ZEWNĘTRZNEGO



**3** POZIOM  
DO UŻYTKU  
ZEWNĘTRZNEGO



**1** POZIOM  
DO UŻYTKU  
WEWNĘTRZNEGO



**2** POZIOM  
DO OGRANICZO-  
NEGO UŻYTKU  
ZEWNĘTRZNEGO



**3** POZIOM  
DO UŻYTKU  
ZEWNĘTRZNEGO

# 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<br>(mm) | Długość<br>całkowita<br>(mm) | Pochylenie<br>magazyn-<br>ka (°) | Service<br>class | Materiał                        | Ilość w op. | Min. zam. | Numer<br>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

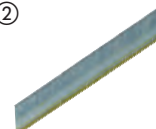
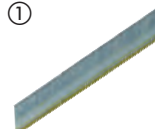
**NOWOŚĆ**

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



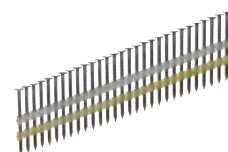
| Typ | Wymiary (mm) | Długość całkowita magazynka (mm) | Pochylenie magazynka (°) | Service class | Materiał      | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----|--------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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



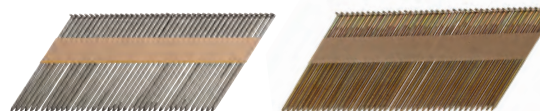
| Średnica chwytu (mm) | Długość całkowita (mm) | Pochylenie magazynka (°) | Service class | Materiał                   | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|----------------------|------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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

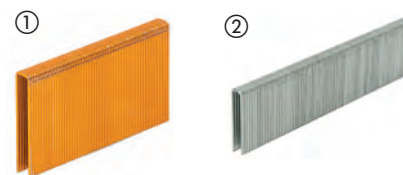


| Średnica chwytu (mm) | Długość całkowita (mm) | Pochylenie magazynka (°) | Service class | Materiał                                | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|----------------------|------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 drutu 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 |
| ② Zszywki z cienkiego drutu do M18 FNCS18GS | 10.6           | 0.5 x 1.25   | 14                     | 1             | Galwanizowany                   | 5.000       | 1         | 4932492573     | 4058546419400 |
|                                             | 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 nadzrędną, 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**

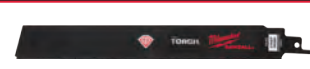


**Art. Nr. 48001079**



### BRZESZCZOT DO CIĘCIA METALI O WYSOKIEJ ZAWARTOŚCI WĘGLA

**NASYP  
DIAMENTOWY**



|  | ILUŚĆ ZĘBÓW NA CAL | GRUBOŚĆ<br>BRZESZCZOTU (MM) | <br>PRZEKROJE<br>GRUBOŚCIENNE<br>> 4 MM | <br>PRZEKROJE O<br>ŚREDNIEJ<br>GRUBOŚCI<br>1,5 - 4 MM | <br>PRZEKROJE<br>CIENKOŚCIENNE<br>0,5 - 3 MM | <br>INOX | <br>ŻELIWO | <br>METALE<br>NIEŻELAZNE<br>(CU/Al) | <br>DREWNO | <br>KANTÓWKA | <br>DREWNO<br>Z GWÓDZIAMI | <br>PALETY | <br>PVC |
|--|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 5                  | 1.27                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                               |                                                                                            |
|  | 5                  | 1.27                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                               |                                                                                            |
|  | 5                  | 1.27                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                               |                                                                                            |
|  | 8                  | 1.27                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                               |                                                                                            |
|  | 8                  | 1.27                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                               |                                                                                            |
|  | 10                 | 1.10                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                               |                                                                                            |
|  | 14                 | 1.10                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                               |                                                                                            |
|  | 18                 | 1.10                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                               |                                                                                            |
|  | 14                 | 0.90                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                               |                                                                                            |
|  | 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                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                           |                                                                                             |                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                               |                                                                                            |



Nothing but **HEAVY DUTY.**™

**PRZEDSTAWIAMY**

# **NITRUS**

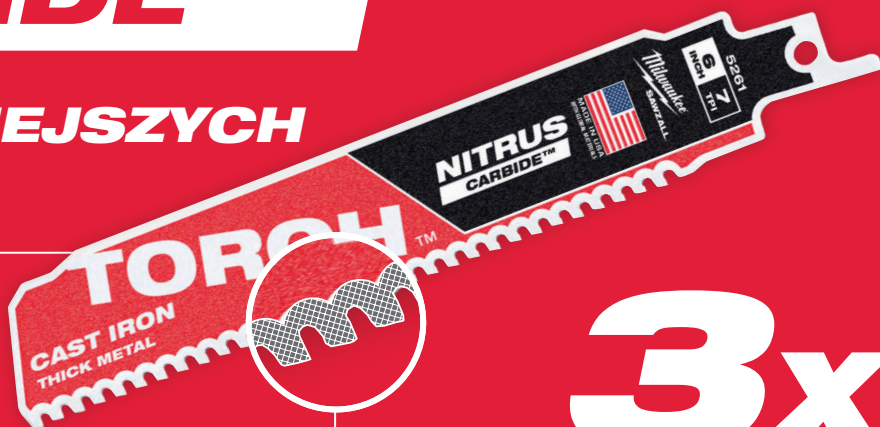
## **CARBIDE™**

**TORCH™**  
**NITRUS CARBIDE**

**DO NAJTRUDNIEJSZYCH  
MATERIAŁÓW**

Brzeszczoty TORCH™ NITRUS CARBIDE™ z pojedynczo lutowanymi zębami z węgliku 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 węgliku wolframu.

\*w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami z zębami z węgliku wolframu



# 3x

**DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ\***

## **ZĘBY Z WĘGLIKIEM WOLFRAMU**

**DŁUŻEJ. WIĘCEJ. SZYBCIEJ.**



THE  
**TORCH**™  
CARBIDE TEETH



AX™  
CARBIDE TEETH



THE  
**WRECKER**™  
CARBIDE TEETH

## **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 węgla wolframu to następna generacja technologii CARBIDE™.

Nowy stop węgla 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<br>ostrza<br>(mm) | Podziałka<br>zębów<br>(mm) | Ilość<br>zębów na<br>cal | Numer<br>referen-<br>cyjny |        |            |        |            |        |     | Ilość w<br>op. | Min. zam. | Numer<br>Artykułu    | Kod EAN                      |  |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------|------------|--------|------------|--------|-----|----------------|-----------|----------------------|------------------------------|--|
| 150                       | 3.2                        | 8                        | -                          | 5 - 13 | Ø 10 - 100 | 5 - 13 | Ø 10 - 100 | 5 - 13 | Tak | 1<br>5         | 1<br>1    | 48005261<br>48005561 | 045242569694<br>045242569717 |  |
| 230                       | 3.2                        | 8                        | -                          | 5 - 13 | Ø 10 - 175 | 5 - 13 | Ø 10 - 175 | 5 - 13 | Tak | 1<br>5         | 1<br>1    | 48005262<br>48005562 | 045242569724<br>045242569748 |  |
| 300                       | 3.2                        | 8                        | -                          | 5 - 13 | Ø 10 - 250 | 5 - 13 | Ø 10 - 250 | 5 - 13 | Tak | 1<br>5         | 1<br>1    | 48005263<br>48005563 | 045242569755<br>045242569779 |  |

## Metal: Brzeszczoty TORCH™ z węglikiem

Zęby z węgla 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<br>ostrza<br>(mm) | Podziałka<br>zębów<br>(mm) | Ilość<br>zębów na<br>cal | Numer<br>referen-<br>cyjny |        |            |        |            |        |     | Ilość w<br>op. | Min. zam. | Numer<br>Artykułu    | Kod EAN                      |  |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------|------------|--------|------------|--------|-----|----------------|-----------|----------------------|------------------------------|--|
| 150                       | 3.2                        | 8                        | -                          | 5 - 13 | Ø 10 - 175 | 5 - 13 | Ø 10 - 100 | 5 - 13 | Tak | 1<br>5         | 1<br>1    | 48005201<br>48005501 | 045242521036<br>045242520862 |  |
| 230                       | 3.2                        | 8                        | -                          | 5 - 13 | Ø 10 - 175 | 5 - 13 | Ø 10 - 175 | 5 - 13 | Tak | 1<br>5         | 1<br>1    | 48005202<br>48005502 | 045242520787<br>045242520879 |  |
| 300                       | 3.2                        | 8                        | -                          | 5 - 13 | Ø 10 - 175 | 5 - 13 | Ø 10 - 250 | 5 - 13 | Tak | 1<br>5         | 1<br>1    | 48005203<br>48005503 | 045242520794<br>045242520886 |  |



## Metal: prace przy dużych obciążeniach

# NAJSZTYWNIJSZY **THE TORCH**™



**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™**

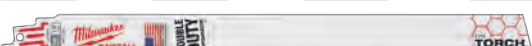
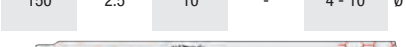
Specjalne wzmocnienie w uchwycie redukuje pęknięcie i łamanie się brzeszczotu nawet przy najbardziej wymagających zastosowaniach.

**GRID  
IRON™**

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



## Metal: prace przy dużych obciążeniach

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

## Metal: ostrza THIN KERF



**DOUBLE  
DUTY  
UPGRADE**™



Udoskonalona geometria zębów gwarantuje najwyższą prędkość cięcia oraz maksymalną żywotność brzeszczotu. Bimetalowa konstrukcja z 8% domieszką kobaltu to gwarancja najwyższej jakości i trwałości.



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.



## 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<br>50     | 1<br>1    | 48005184<br>48016184 | 045242082858<br>045242084739 |
|    |                      |                    |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |             |           |                      |                              |
| 230                                                                                 | 1.4                  | 18                 | S1122EF            | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | Ø 10 - 100                                                                        | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | Nie                                                                               | Nie                                                                               | 5<br>50     | 1<br>1    | 48005188<br>48016188 | 045242082896<br>045242084876 |
|  |                      |                    |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |             |           |                      |                              |
| 300                                                                                 | 1.4                  | 18                 | -                  | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | Ø 10 - 180                                                                        | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | Nie                                                                               | Tak                                                                               | 5<br>50     | 1<br>1    | 48005189<br>48016189 | 045242082902<br>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<br>50     | 1<br>1    | 48005182<br>48016182 | 045242082834<br>045242084722 |
|  |                      |                    |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |             |           |                      |                              |
| 230                                                                                 | 1.8                  | 14                 | S1122BF            | 3 - 10                                                                            | -                                                                                 | Ø 10 - 160                                                                        | 3 - 10                                                                            | 2 - 4                                                                             | Nie                                                                               | Nie                                                                               | 5<br>50     | 1<br>1    | 48005187<br>48016187 | 045242082889<br>045242084869 |





## Drewno z gwoździami: Brzeszczoły AX z węglikiem



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 szablami. Wierzchołek FANG TIP™ zapewnia szybkie cięcie wgłębne i dotarcie do trudno dostępnych miejsc. Ochrona zębów NAIL GUARD™ chroni je podczas natrafienia na gwoździe, aby zwiększyć trwałość i żywotność. Pochylony kształt, idealny do cięcia wgłębego 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 trwałość 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 wgłębego 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                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------------|------------------------------|
|  | 5                    | 5                  | -                  | 10 - 100                                                                          | 10 - 100                                                                          | 10 - 50                                                                           | Tak                                                                               | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5<br>25     | 1<br>1    | 48005021<br>48008021 | 045242082988<br>045242082285 |
|  | 5                    | 5                  | -                  | 10 - 175                                                                          | 10 - 175                                                                          | 10 - 50                                                                           | Tak                                                                               | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5<br>25     | 1<br>1    | 48005026<br>48008026 | 045242082995<br>045242082292 |
|  | 5                    | 5                  | -                  | 10 - 250                                                                          | 10 - 250                                                                          | 10 - 50                                                                           | Tak                                                                               | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5<br>25     | 1<br>1    | 48005027<br>48008027 | 045242083022<br>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 wgłębego 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                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------------|------------------------------|
|  | 5                    | 5                  | S611DF             | 10 - 100                                                                            | 10 - 100                                                                            | Ø 10 - 100                                                                          | Tak                                                                                 | Tak                                                                                 | 5<br>50     | 1<br>1    | 48005035<br>48016035 | 045242082698<br>045242084791 |
|  | 5                    | 5                  | S1111DF            | 10 - 175                                                                            | 10 - 175                                                                            | Ø 10 - 175                                                                          | Tak                                                                                 | Tak                                                                                 | 5<br>50     | 1<br>1    | 48005036<br>48016036 | 045242082704<br>045242084661 |
|  | 5                    | 5                  | S1411DF            | 10 - 250                                                                            | 10 - 250                                                                            | Ø 10 - 250                                                                          | Tak                                                                                 | Tak                                                                                 | 5<br>50     | 1<br>1    | 48005037<br>48016037 | 045242082711<br>045242084807 |





## Brzeczot do cięcia w różnych materiałach z węglikiem WRECKER™

Brzeczot z zębami z węglika spiekane 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 brzeczotami bimetalowymi. Zęby z węglika zapewniają długą żywotność i wyjątkową wytrzymałość w najtrudniejszych zastosowaniach.

Do 25% więcej cięć na jednym ładowaniu w porównaniu ze standardowymi brzeczotami bimetalowymi. Zoptymalizowane do pracy z narzędziami akumulatorowymi.

Wierzchołek FANG TIP™ Do szybszego cięcia wgłębnego i sięgania do trudno dostępnych obszarów.

Gruby korpus brzeczotu (1,27 mm) do wykonywania precyzyjnych prostych cięć.

Wysokość ostrza 25 mm zapewniająca większą stabilność i minimalne vibracje.

Doskonale 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 w głęboko. 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           | 1         | 48005706       | 045242082483 |
|                     |                      |                    |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25          | 1         | 48008706       | 045242082520 |
| 300                 | 3.6/2.3              | 7/11               | -                  | 4 - 10                                                                            | Ø 10 - 180                                                                        | 4 - 10                                                                            | 4 - 10                                                                            |                                                                                   | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5           | 1         | 48005711       | 045242082490 |
|                     |                      |                    |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25          | 1         | 48008711       | 045242082537 |

## Drewno / Metal / Tworzywa sztuczne: Brzeszczoty uniwersalne

| Długość<br>ostrza<br>(mm)                                                           | Podziałka<br>zębów<br>(mm) | Ilość<br>zębów na<br>cal | Numer<br>referen-<br>cyjny |  |  |  |  |  | Ilość w op.    | Min. zam.   | Numer<br>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<br>50        | 1<br>1      | 48005292<br>48016292             | 045242350490<br>045242084081                 |
|  |                            |                          |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                |             |                                  |                                              |
| 200                                                                                 | 2.5/1.8                    | 10/14                    | -                          | 3 - 10                                                                              | 3 - 10                                                                              | 5 - 175                                                                             | Tak                                                                                 | Ø 3 - 160                                                                           | 5<br>50        | 1<br>1      | 48005293<br>48016293             | 045242265657<br>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<br>50        | 1<br>1      | 48005091<br>48016091             | 045242082759<br>045242084685                 |
|  |                            |                          |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                |             |                                  |                                              |
| 200                                                                                 | 3.2/2.1                    | 8/12                     | -                          | 3 - 10                                                                              | 3 - 10                                                                              | 5 - 175                                                                             | Tak                                                                                 | Ø 3 - 160                                                                           | 5<br>50<br>500 | 1<br>1<br>1 | 48005093<br>48016093<br>48016000 | 045242082773<br>045242084708<br>045242084951 |
|  |                            |                          |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                |             |                                  |                                              |
| 300                                                                                 | 3.2/2.1                    | 8/12                     | -                          | 3 - 10                                                                              | 3 - 10                                                                              | 5 - 250                                                                             | Tak                                                                                 | Ø 3 - 250                                                                           | 5<br>50        | 1<br>1      | 48005094<br>48016094             | 045242082780<br>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<br>50     | 1<br>1    | 48001077<br>4932478111 | 045242079834<br>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                  |

## Brzeczczoty SAWZALL™ do materiałów specjalnych

### Zastosowanie specjalne: cienkie metale

Końcówka w kształcie „załamanej fali” – szybkie cięcie wgłębne materiałów < 0,6 mm.  
 Wszechstronność – pochylony kształt umożliwia cięcie w wąskich przestrzeniach różnych 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 - brzeczczot 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 ściernie / 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 zamrożone

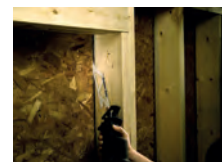
|     |     |   |        |  |  |  |  |   |   |          |              |
|-----|-----|---|--------|--|--|--|--|---|---|----------|--------------|
| 300 | 4.2 | 6 | S1211K |  |  |  |  | 1 | 1 | 48001082 | 045242079889 |
| 400 | 4.2 | 6 | -      |  |  |  |  | 1 | 1 | 48001083 | 045242079896 |

## 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      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------|--------------|
| <b>Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 5 szt.</b>                                                                                                                                                                                                   |             |           |                 |              |
| ① 1 x AX™ do drewna z gwoździemi - 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         | <b>49222205</b> | 045242536528 |
| <b>Zestaw brzeszczotów do piły szablastej CARBIDE</b>                                                                                                                                                                                                             |             |           |                 |              |
| ② 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         | <b>49222206</b> | 045242567492 |
| <b>Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 10 szt.</b>                                                                                                                                                                                                  |             |           |                 |              |
| ③ 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         | <b>49222211</b> | 045242536856 |
| <b>Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 12 szt.</b>                                                                                                                                                                                                  |             |           |                 |              |
| ④ 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         | <b>49222229</b> | 045242536863 |
| <b>Zestaw brzeszczotów do piły szablastej</b>                                                                                                                                                                                                                     |             |           |                 |              |
| ⑤ 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         | <b>49222231</b> | 045242540686 |

①



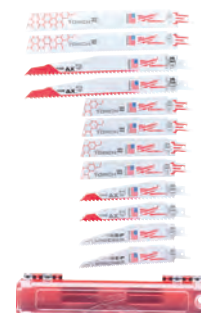
②



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<br>ostrza (mm)                                                                          | Podziałka<br>zębów (mm) | Ilość zębów<br>na cal |  |  |  |  |  |  | Ilość w<br>op. | Min.<br>zam. | Numer<br>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 |  |
|              | 75                      | -                     | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -              | 1            | 1                 | 49005456 | 045242219476 |  |
| Skrobak 75 mm do usuwania silikonu, fug, farby, rdzy.                                           |                         |                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                |              |                   |          |              |  |
|              | 125                     | -                     | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -              | 1            | 1                 | 49005455 | 045242293421 |  |
| Skrobak 125 mm do usuwania kleju, silikonu, fug, winylu, rdzy, farby, tapet.                    |                         |                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                |              |                   |          |              |  |
|              | 60                      | -                     | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -              | 1            | 1                 | 49005450 | 045242221066 |  |
| Brzeszczot do usuwania lub modelowania fug między płytkami.                                     |                         |                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                |              |                   |          |              |  |
|              |                         |                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                |              |                   |          |              |  |
| Zestaw brzeszczotów HACKZALL™ 10 szt.<br>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 szybko tnącej są odpowiednie do cięcia metali, metali nieżelaznych i aluminium.

### NASYP Z WĘGLIKA

– Te brzeszczoty mają na krawędzi nasyp z węgla wolframu, dzięki czemu nadają się do materiałów ściernych.

### WĘGLIK WOLFRAMU (TC)

– Brzeszczoty z końcówkami zębów z węgla wolframu nadają się idealnie do wyrobów wzmocnionych włóknem szklanym. Takie brzeszczoty z ciągłą krawędzią tnącą zębów z węgla wolframu są odpowiednie do szczególnie twardych materiałów, takich jak stal nierdzewna.

### BI-METAL

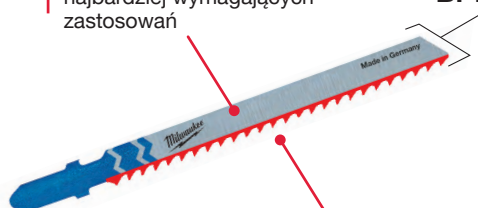
– Brzeszczoty bimetalne mają zęby ze stali szybko tnącej zgrzewane wiązką elektronów na sprężystej części tylnej ze stali stopowej. Brzeszczoty te zapewniają maksymalną wydajność w najbardziej wymagających zastosowaniach zarówno w przypadku drewna, jak i metalu.

### 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 zębów, które dłużej pozostają ostre.
- Szybsze cięcie.

Sprężysta i wytrzymała na uderzenia część tylna do najbardziej wymagających zastosowań

Bi-Metal



Zęby ze stali szybko tnącej z super twardą krawędzią tnącą

### Kolorowe kody brzeszczotów

### Kolor ułatwia dobór brzeszczota



= Do wszystkich typów drewna, laminowanych płyt wiórowych, płyt wiórowych, sklejk, płyt stolarskich i tworzyw sztucznych. Brzeszczot koloru srebrnego.



= Do wszystkich typów metali żelaznych i nieżelaznych, stali, aluminium, 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 bimetalne są koloru białego z chwytem odpowiedniego koloru; żółty do drewna i niebieski do metalu.



## Brzeszczyty z chwytem T do drewna i tworzyw sztucznych

### Brzeszczyty tradycyjne

Brzeszczyty tradycyjne, które zapewniają dobrą i stałą wydajność.

| Długość ostrza (mm) | Po-<br>działka<br>zębów<br>(mm) | Numer<br>referen-<br>cyjny |        |   |      |     |     |     |     |     | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|--------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>2743 53</b>      |                                 |                            |        |   |      |     |     |     |     |     |             |           |                |               |
| 50                  | 2                               | T 119 B                    | < 20   | - | < 20 | Tak | -   | Nie | Nie | Nie | 5           | 1         | 4932274353     | 4002395301553 |
| <b>2540 71</b>      |                                 |                            |        |   |      |     |     |     |     |     |             |           |                |               |
| 75                  | 3                               | T 111 C                    | 5 - 50 | - | < 40 | -   | Tak | Nie | Nie | Nie | 5           | 1         | 4932254071     | 4002395301539 |

### Brzeszczyty do cięcia po łuku

Wszystkie nasze brzeszczyty do cięcia po łuku charakteryzują się wąskim korpusem dla poprawienia możliwości manewrowania.

Brzeszczyty do wyrzynarki 4932265312 i 4932430143 mają zęby tnące po obu stronach.

Zęby z tyłu brzeszczołu umożliwiają łatwe wycinanie zakrzywionych i ostrych łuków.

Dla uzyskania lepszych wyników przy cięciu po zakrzywionych łukach należy pracować przy wyłączonym ruchu wahadłowym.

|                |         |           |      |      |      |     |     |     |     |     |    |   |            |               |
|----------------|---------|-----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|------------|---------------|
| <b>3460 78</b> |         |           |      |      |      |     |     |     |     |     |    |   |            |               |
| 50             | 1.35    | T 101 A0  | < 20 | < 20 | < 15 | Tak | Nie | Tak | Nie | Nie | 5  | 1 | 4932373392 | 4002395348879 |
| <b>2746 50</b> |         |           |      |      |      |     |     |     |     |     |    |   |            |               |
| 50             | 2       | T 119 B0  | < 20 | -    | < 20 | Tak | Nie | Tak | Nie | Nie | 5  | 1 | 4932274650 | 4002395301485 |
| <b>4301 43</b> |         |           |      |      |      |     |     |     |     |     |    |   |            |               |
| 75             | 2.5     |           | < 30 | < 20 | < 20 | Tak | Nie | Tak | Nie | Tak | 5  | 1 | 4932430143 | 4002395378043 |
| <b>2653 12</b> |         |           |      |      |      |     |     |     |     |     |    |   |            |               |
| 75             | 4 / 1.2 | Specjalne | < 30 | -    | < 30 | Nie | Tak | Tak | Nie | Nie | 5  | 1 | 4932265312 | 4002395301478 |
| <b>3460 78</b> |         |           |      |      |      |     |     |     |     |     |    |   |            |               |
| 75             | 4       | T 244 D   | < 50 | -    | -    | Nie | Tak | Tak | Nie | Tak | 5  | 1 | 4932346078 | 4002395312375 |
|                |         |           |      |      |      |     |     |     |     |     | 25 | 1 | 4932373492 | 4002395349920 |

### Brzeszczyty szybkotnące

Ostra i agresywna geometria zębów zapewnia bardzo szybkie cięcie drewna.

|                |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     |     |   |            |               |
|----------------|----|---------|----------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------------|---------------|
| <b>2131 16</b> |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     |     |   |            |               |
| 75             | 4  | T 144 D | < 50     | -    | - | Nie | Tak | Nie | Nie | Tak | 5   | 1 | 4932213116 | 4002395301492 |
|                |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     | 25  | 1 | 4932373487 | 4002395349272 |
|                |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     | 100 | 1 | 4932430461 | 4002395381227 |
| <b>3733 91</b> |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     |     |   |            |               |
| Bi-Metal       | 75 | 4       | T 144 DF | < 50 | - | -   | Nie | Tak | Nie | Nie | 5   | 1 | 4932373391 | 4002395348862 |
| <b>3116 33</b> |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     |     |   |            |               |
| 105            | 4  | T 344 D | < 80     | -    | - | Nie | Tak | Nie | Nie | Tak | 5   | 1 | 4932311633 | 4002395301508 |
| <b>3547 45</b> |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     |     |   |            |               |
| 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.

| Długość ostrza (mm) | Po-<br>działka<br>zębów<br>(mm) | Numer<br>referen-<br>cyjny |        |        |     |      |     |     |     |     | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 4301 41             |                                 |                            |        |        |     |      |     |     |     |     |             |           |                |               |
| 91                  | 2.5                             | T 234 X                    | 3 - 60 | 3 - 60 | Tak | < 45 | Nie | Nie | Tak | Nie | 5           | 1         | 4932430141     | 4002395378029 |

3 cut

## Brzeszczoty do czystego i bezodpryskowego cięcia

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

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

Bi-Metal

## Brzeszczoty do precyzyjnego cięcia prostego: blaty kuchenne

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

|         |   |              |      |      |     |      |     |     |     |     |   |   |            |               |
|---------|---|--------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|---|------------|---------------|
| 3730 80 |   |              |      |      |     |      |     |     |     |     |   |   |            |               |
| 75      | 4 | T 101 DP     | < 60 | < 60 | Nie | < 45 | Tak | Nie | Nie | Tak | 5 | 1 | 4932373080 | 4002395346073 |
| 3733 88 |   |              |      |      |     |      |     |     |     |     |   |   |            |               |
| 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.

|         |     |            |      |      |     |      |     |     |     |     |   |   |            |               |
|---------|-----|------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|---|------------|---------------|
| 3460 79 |     |            |      |      |     |      |     |     |     |     |   |   |            |               |
| 75      | 2.5 | T 101 BR   | < 30 | < 60 | Nie | < 60 | Tak | Nie | Nie | Nie | 5 | 1 | 4932346079 | 4002395312382 |
| 3480 72 |     |            |      |      |     |      |     |     |     |     |   |   |            |               |
| 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.

|         |      |           |        |     |      |      |     |     |     |     |   |   |            |               |
|---------|------|-----------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|---|---|------------|---------------|
| 3733 92 |      |           |        |     |      |      |     |     |     |     |   |   |            |               |
| 50      | 1.35 | T 101 A0  | < 20   | Nie | < 20 | < 15 | Tak | Nie | Tak | Nie | 5 | 1 | 4932373392 | 4002395348879 |
| 3730 83 |      |           |        |     |      |      |     |     |     |     |   |   |            |               |
| 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)                                                                                                         | Po-<br>działka<br>zębów<br>(mm) | Numer<br>referen-<br>cyjny |  |  |  |  |  |  |  |  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>2746 52</b>  Made in Germany            |                                 |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |             |           |                |               |
| 55                                                                                                                          | 0.7                             | T 118 G                    | 0.5 - 2                                                                           | 0.5 - 2                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | Nie                                                                               | 5           | 1         | 4932274652     | 4002395301621 |
| <b>2540 63</b>  Made in Germany            |                                 |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |             |           |                |               |
| 55                                                                                                                          | 1.2                             | T 118 A                    | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | Nie                                                                               | 5           | 1         | 4932254063     | 4002395301614 |
|                                                                                                                             |                                 |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25          | 1         | 4932373486     | 4002395349265 |
| <b>340011</b>  BI-METAL Made in Germany    |                                 |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |             |           |                |               |
| Bi-Metal 55                                                                                                                 | 1.2                             | T 118 AF                   | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | -                                                                                 | 1.2 - 2                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | Nie                                                                               | 5           | 1         | 4932340011     | 4002395304684 |
| <b>3458 26</b>  Made in Germany            |                                 |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |             |           |                |               |
| 66                                                                                                                          | 1.2                             | T 118 A sp.                | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | Nie                                                                               | 5           | 1         | 4932345826     | 4002395313464 |
| <b>3993 07</b>  Made in Germany            |                                 |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |             |           |                |               |
| 105                                                                                                                         | 1                               | T 318 A                    | 1 - 4                                                                             | 1 - 4                                                                             | < 85                                                                              | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | Nie                                                                               | 5           | 1         | 4932399307     | 4002395359219 |
| <b>2540 64</b>  Made in Germany          |                                 |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |             |           |                |               |
| 55                                                                                                                          | 2                               | T 118 B                    | 3 - 6                                                                             | 3 - 6                                                                             | -                                                                                 | -                                                                                 | 3 - 10                                                                            | -                                                                                 | -                                                                                 | Nie                                                                               | 5           | 1         | 4932254064     | 4002395301591 |
| <b>3400 12</b>  BI-METAL Made in Germany |                                 |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |             |           |                |               |
| Bi-Metal 55                                                                                                                 | 2                               | T 118 BF                   | 3 - 6                                                                             | 3 - 6                                                                             | -                                                                                 | 2 - 3                                                                             | 3 - 10                                                                            | -                                                                                 | 2 - 30                                                                            | Nie                                                                               | 5           | 1         | 4932340012     | 4002395304691 |
| <b>2746 51</b>  BI-METAL Made in Germany |                                 |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |             |           |                |               |
| 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.

|                                                                                                                                      |           |          |          |         |       |   |        |        |   |     |   |   |            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|---------|-------|---|--------|--------|---|-----|---|---|------------|---------------|
| <b>4301 42</b>  BI-METAL TWIN-CUT Made in Germany |           |          |          |         |       |   |        |        |   |     |   |   |            |               |
| 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 |
| <b>2746 54</b>  BI-METAL Made in Germany          |           |          |          |         |       |   |        |        |   |     |   |   |            |               |
| Bi-Metal 105                                                                                                                         | 1.2       | T 318 AF | 1.5 - 4  | 1.5 - 4 | < 85  | - | -      | -      | - | Nie | 5 | 1 | 4932274654 | 4002395301607 |
| <b>2746 53</b>  BI-METAL Made in Germany          |           |          |          |         |       |   |        |        |   |     |   |   |            |               |
| Bi-Metal 105                                                                                                                         | 2         | T 318 BF | 3 - 6    | 3 - 6   | < 85  | - | 3 - 10 | 4 - 30 | - | Nie | 5 | 1 | 4932274653 | 4002395301584 |
| <b>3730 86</b>  BI-METAL Made in Germany          |           |          |          |         |       |   |        |        |   |     |   |   |            |               |
| Bi-Metal 155                                                                                                                         | 1         | T 718 AF | 1 - 4    | 1 - 4   | < 125 | - | -      | -      | - | Nie | 5 | 1 | 4932373086 | 4002395346097 |

### Brzeszczoty do cięcia po łuku

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

|                                                                                                                    |     |         |         |         |   |   |        |        |   |     |   |   |            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|---------|---|---|--------|--------|---|-----|---|---|------------|---------------|
| <b>3460 82</b>  Made in Germany |     |         |         |         |   |   |        |        |   |     |   |   |            |               |
| 55                                                                                                                 | 1.2 | T 218 A | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | - | - | -      | -      | - | Tak | 5 | 1 | 4932346082 | 4002395312368 |
| <b>3460 81</b>  Made in Germany |     |         |         |         |   |   |        |        |   |     |   |   |            |               |
| 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 |  |  |  |  |  |  | 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.

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Numer referencyjny |  |  |  |  |  |  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 węgla spiekane dla uzyskania dłuższej żywotności i do cięcia twardych materiałów.

| Długość<br>ostrza<br>(mm) | Po-<br>działka<br>zębów<br>(mm) | Numer<br>referen-<br>cyjny |  |  |  |  |  |  |  |  | Ilość w<br>op. | Min. zam. | Numer<br>Artykułu | Kod EAN |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|---------|
|                           |                                 |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                |           |                   |         |

### Zastosowanie specjalne: materiały ściernie i żeliwo.

|                                                                                                                                   |           |                          |   |   |     |     |      |   |   |     |        |     |   |   |            |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---|---|-----|-----|------|---|---|-----|--------|-----|---|---|------------|---------------|
| <div>2132 31</div> <div> Made in Germany</div> |           |                          |   |   |     |     |      |   |   |     |        |     |   |   |            |               |
| 54                                                                                                                                | Ziarno 30 | T 130<br>Grube<br>ziarno | - | - | Tak | Tak | < 15 | - | - | Tak | 5 - 15 | Nie | 1 | 1 | 4932213231 | 4002395301645 |
| <div>2122 32</div> <div> Made in Germany</div> |           |                          |   |   |     |     |      |   |   |     |        |     |   |   |            |               |
| 54                                                                                                                                | Ziarno 50 | T 150<br>Dokładny        | - | - | Tak | Tak | < 10 | - | - | Tak | 5 - 15 | Nie | 1 | 1 | 4932213232 | 4002395301652 |

## Specjalne zastosowanie: materiały izolacyjne

| Długość ostrza (mm) | Po-<br>działka<br>zębów<br>(mm) | Numer<br>referen-<br>cyjny |  |  |  |  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 4301 44             |                                 |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |             |           |                |               |
| 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.<br><br>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<br><br>Zawiera 7 x 4932213116 - T144D brzeszczoty szybkotnące do drewna, 7 x 4932274351 - T101D do czystego cięcia 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 |



## 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 |



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 NAJWIEKSZA TRWAŁOŚĆ**
- 2 ROZWIĄZANIA DLA KAŻDEJ BRANŻY**
- 3 PEŁNY ASORTYMENT DO RÓŻNYCH ZASTOSOWAŃ**
- 4 PONAD 22 RODZAJE**



**CARBIDE  
EXTREME**

Brzeszczot TCTTI 35 mm do cięcia węgelnego 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 gwoździami | Metal | Fugi | Klej do płytek | Ilość w opakowaniu | Nr artykułu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|---------------------|-------|------|----------------|--------------------|-------------|
|  Brzeszczot 35x42 mm do cięcia węgelnego                                                              | ✓              |               | ✓                 |                     |       |      |                | 1                  | 48906001    |
|  Brzeszczot 3-ostrowy 35x42 mm do cięcia węgelnego                                                    | ✓              | ✓             | ✓                 |                     |       |      |                | 1                  | 48906011    |
|  Brzeszczot 65x42 mm do cięcia węgelnego                                                              | ✓              |               | ✓                 |                     |       |      |                | 1                  | 48906005    |
|  Brzeszczot 3-ostrowy 65x42 mm do cięcia węgelnego                                                    | ✓              | ✓             | ✓                 |                     |       |      |                | 1                  | 48906015    |
|  Brzeszczot 3-ostrowy bimetalowy 35x42 mm do cięcia węgelnego                                        | ✓              | ✓             | ✓                 |                     |       |      |                | 1                  | 48906017    |
|  Drewno z gwoździami 20mm wąskie cięcie węgelnego. Ostrze bimetaliczne zapewniające długą żywotność | ✓              |               | ✓                 | ✓                   |       |      |                | 1                  | 48906000    |
|  Brzeszczot bimetalowy 35x42 mm do cięcia węgelnego                                                 | ✓              |               | ✓                 | ✓                   |       |      |                | 1                  | 48906021    |
|  Brzeszczot bimetalowy 65x42 mm do cięcia węgelnego                                                 | ✓              |               | ✓                 | ✓                   |       |      |                | 1                  | 48906027    |
|  Brzeszczot bimetalowy 28x47 mm do cięcia węgelnego                                                 | ✓              | ✓             | ✓                 | ✓                   | ✓     |      |                | 1                  | 48906031    |
|  Brzeszczot bimetalowy 43x47 mm do cięcia węgelnego                                                 | ✓              | ✓             | ✓                 | ✓                   | ✓     |      |                | 1                  | 48906035    |
|  Brzeszczot TCTTI 35x32 mm do cięcia węgelnego                                                      | ✓              | ✓             | ✓                 | ✓                   | ✓     |      |                | 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 | Two-rzywo sztuczne | Drewno z gwoździami | Kanały i kształtowniki metalowe | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| ① Ostrze do cięcia wglębnego drewna 35 mm                                                                                               | 35             | 42           | ✓              |               | ✓                  |                     |                                 | 1           | 1         | 48906001       | 045242600298 |
|                                                                                                                                         |                |              |                |               |                    |                     |                                 | 10          | 1         | 48906004       | 045242600281 |
| ② Ostrze do cięcia wglębnego 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 wglębnego drewna 65 mm                                                                                      | 65             | 42           | ✓              |               | ✓                  |                     |                                 | 1           | 1         | 48906005       | 045242600274 |
|                                                                                                                                         |                |              |                |               |                    |                     |                                 | 50          | 1         | 48906505       | 045242739943 |
| ④ Ostrze szerokie do cięcia wglębnego drewna 65 mm, z zębami z 3 krawędziami, zapewniające szybkie i czyste cięcie                      | 65             | 42           | ✓              | ✓             | ✓                  |                     |                                 | 1           | 1         | 48906015       | 045242600328 |
| ⑤ Ostrze do cięcia wglębnego 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 |





## 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 wglębnego drewna z gwoździami, 20 mm, z bimetalu - długa żywotność                                                                                        | 20             | 34           | ✓              | ✓             | ✓                 | ✓                   |                                 | 1             | 1           | 48906000                         | 045242670673                                 |
| ② Ostrze do cięcia wglębnego drewna z gwoździami, 35 mm, z bimetalu - długa żywotność                                                                                        | 35             | 42           | ✓              | ✓             | ✓                 | ✓                   |                                 | 1<br>10<br>50 | 1<br>1<br>1 | 48906021<br>48906024<br>48906521 | 045242600359<br>045242600366<br>045242739929 |
| ③ Ostrze do cięcia wglębnego drewna z gwoździami, 65 mm, z bimetalu - długa żywotność                                                                                        | 65             | 42           | ✓              |               | ✓                 | ✓                   |                                 | 1<br>50       | 1<br>1      | 48906027<br>48906527             | 045242600373<br>045242739950                 |
| ④ Ostrze do cięcia wglębnego, 28 mm, z bimetalu - długa żywotność, do cięcia wielu materiałów                                                                                | 28             | 47           | ✓              | ✓             | ✓                 | ✓                   | ✓                               | 1<br>10<br>50 | 1<br>1<br>1 | 48906031<br>48906034<br>48906531 | 045242600380<br>045242600397<br>045242739936 |
| ⑤ Ostrze do cięcia wglębnego, 43 mm, z bimetalu - długa żywotność, do cięcia wielu materiałów                                                                                | 43             | 47           | ✓              | ✓             | ✓                 | ✓                   | ✓                               | 1             | 1           | 48906035                         | 045242600403                                 |
| ⑥ Ostrze do cięcia wglębnego, 35 mm, z zębami z węgla 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                                 |



## 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 węgla 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 węgla 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 węgla spiekanego do szlifowania zgrubnego i ścierania kleju do płytek, zaprawy i drewna                                                     | 80             | 80           |                | ✓              | 1           | 1         | 48906054       | 045242600496 |



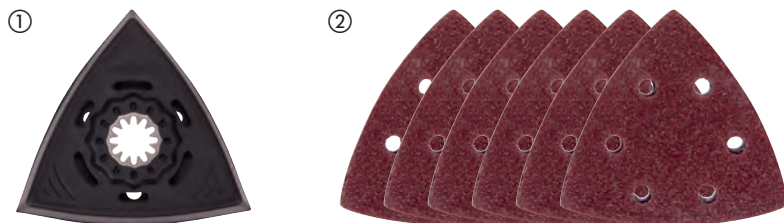
## Ostrza do skrobania i cięcia

| 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 Szttywny 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 |



## 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 |



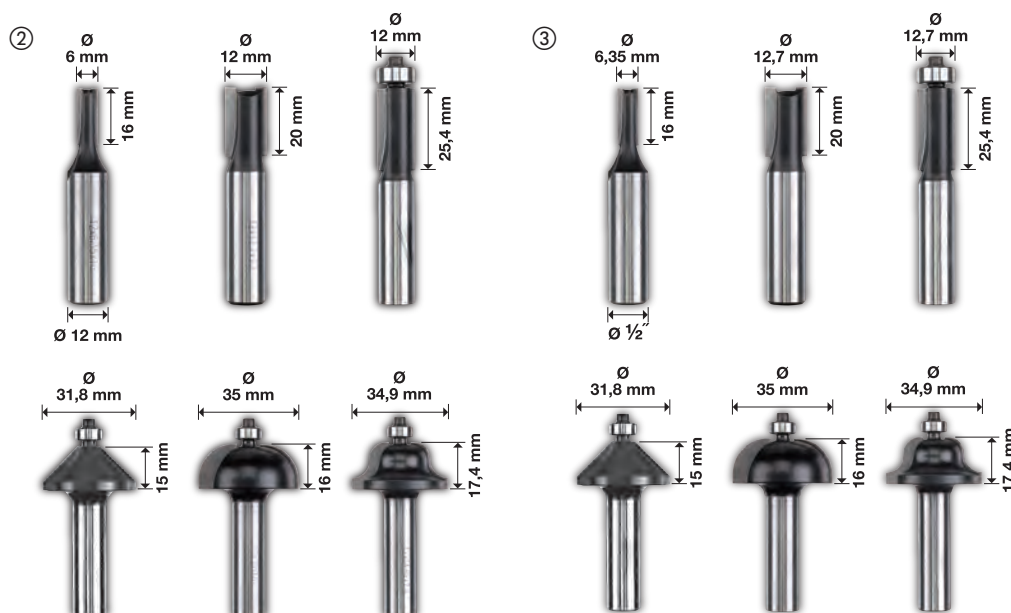
## Zestawy ostrzy do narzędzi wielofunkcyjnych

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Zestaw brzeszczotów do drewna 5 szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |           |                |               |
| ① 2 x 48906001 brzeszczot 35x42mm do cięcia wglębnego, 2 x 48906011 brzeszczot 3-ostrowy 35x42mm do cięcia wglębnego - 1 szt., 1 x 48906021 brzeszczot bimetalowy 35x42mm do cięcia wglębnego                                                                                                                                                                                               | 5           | 12        | 48906114       | 045242670680  |
| <b>Zestaw brzeszczotów do drewna i metalu 5 szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |           |                |               |
| ② 1 x 48906011 brzeszczot 3-ostrowy 35x42mm do cięcia wglębnego, 2 x 48906021 brzeszczot bimetalowy 35x42mm do cięcia wglębnego, 2 x 48906031 brzeszczot bimetalowy 28x47mm do cięcia wglębnego                                                                                                                                                                                             | 5           | 12        | 48906115       | 045242670697  |
| <b>Zestaw do renowacji (8 szt.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |           |                |               |
| ③ 2 x ostrze do cięcia wielu materiałów Ostrze do cięcia wglębnego 28 mm, 2 x ostrze do cięcia wielu materiałów Ostrze do cięcia wglębnego 43 mm, 1 x ostrze do usuwania fugi 2,2 mm z ostrzem z węgla spiekanego, 1 x 3 x nóż tnący, 1 x tamiak z ostrzem z węgla spiekanego, 1 x skrobak elastyczny 52 mm                                                                                 | 8           | 1         | 48906088       | 045242600649  |
| <b>Zestaw ostrzy do narzędzia wielofunkcyjnego (11 szt.)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |           |                |               |
| ④ 2 x ostrze do cięcia wglębnego 35 mm, 2 x ostrze do cięcia wglębnego 65 mm, 1 x ostrze do szybkiego cięcia wglębnego 3C, 2 x ostrze do cięcia wielu materiałów Ostrze do cięcia wglębnego 28 mm, 2 x ostrze do cięcia wielu materiałów Ostrze do cięcia wglębnego 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 |



## 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 |





# TARCZE PILARSKIE

WIĘKSZA PRECYZJA. DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ. MNIEJSZE TARCIE.



PIŁOWANIE, CIĘCIE I SZLIFOWANIE



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



**SZCZELINY  
ANTY-  
WIBRACYJNE  
WYCINANE  
LASEROWO**

ZAPEWNIĄJĄ  
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

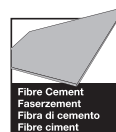
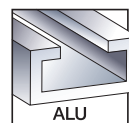
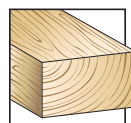
Powłoka PTFE - cechuje się odpornością na wysokie temperatury oraz nie przywiera do innych materiałów.

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 cięcia.

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

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



| Sred-<br>nica<br>tarczy<br>tnącej<br>(mm) | Sred-<br>nica<br>otworu<br>tarczy<br>(mm) | Ilość<br>zębów | Szero-<br>kość<br>cięcia<br>(kerf)<br>(mm) | Kąt<br>zębów | Kształt<br>zęba | Thin<br>Kerf* | Wszyst-<br>kie<br>rodzaje<br>drew-<br>na* | Materiały abra-<br>zyjne, Cement<br>włóknisty, Włókno szklane | Two-<br>rzą-<br>rztwo<br>szucz-<br>ne | Metale<br>nieże-<br>lżne<br>profili<br>alumi-<br>niowych | Szybkie<br>cięcie | Czyste<br>cięcie | Ilość w<br>op. | Min.<br>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 baterii

\*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* | Two-rzywo sztuczne | Metale nieżelazne, profile aluminiowe | 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 baterii

\*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* | Two-rzywo sztuczne | Metale nieżelazne, profile aluminiowe | Szybkie cięcie | Czyste cięcie | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|-----------|--------------|------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|---------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 210                         | 30                          | 24          | 1.9                          | +25°      | ATB          | ✓          | ✓                         |                                                        |                    |                                       | ✓              |               | 1           | 1         | 4932478095     | 4058546340285 |

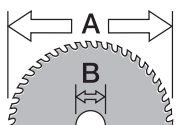
\*Thin Kerf: extra cienkie tarcze zoptymalizowane do pracy z elektronarzędziami akumulatorowymi zapewniające najdłuższy czas pracy na jednym ładowaniu baterii

\*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 węgla 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 iskiei, 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 | Alumini | Pręty zbrojeniowe | Kompozyty warstwowe (stal, pianka, panele) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN      |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|--------------|----------------------|--------|-------|---------|-------------------|--------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 135                         | 20                          | 30          | 1.6                          | 1-2.5                          | ✓           | ✓                        | ✓                                  | ✓            | ✖                    | ✖      | ✖     | ✖       | ✖                 | ✓                                          | 1           | 1         | 48404070       | 045242233786 |
|                             |                             | 50          | 1.6                          | 1-2.5                          | ✖           | ✖                        | ✖                                  | ✖            | ✖                    | ✖      | ✓     | ✓       | ✖                 | ✖                                          | 1           | 1         | 48404075       | 045242233793 |
| 150                         | 20                          | 34          | 1.6                          | >2.5                           | ✓           | ✓                        | ✓                                  | ✓            | ✖                    | ✖      | ✖     | ✓       | ✖                 | ✓                                          | 1           | 1         | 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 (nieciągle). 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 wypychać ostrza piły na siłę do materiału. Rozpocząć delikatnie, a potem stopniowo zwiększać nacisk na tyle, żeby uniknąć iskiei.
5. Przy optymalnej szybkości cięcia i nacisku nie będzie iskiei lub będzie ich mało. Iskrenie 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<br>Podziałka zębów<br>2,5 mm  | 10/14 Tpi<br>Podziałka zębów<br>2,5/1,8 mm | 14 Tpi<br>Podziałka zębów<br>1,8 mm | 14/18 Tpi<br>Podziałka zębów<br>1,8/1,4 mm | 18 Tpi<br>Podziałka zębów<br>1,4 mm | 25 Tpi<br>Podziałka zębów<br>1 mm |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| DO CIĘCIA<br>MATERIAŁU<br>8 do 13 mm | DO CIĘCIA<br>MATERIAŁU<br>5 do 13 mm       | DO CIĘCIA<br>MATERIAŁU<br>5 do 8 mm | DO CIĘCIA<br>MATERIAŁU<br>4 do 8 mm        | DO CIĘCIA<br>MATERIAŁU<br>4 do 5 mm | DO CIĘCIA<br>MATERIAŁU<br>< 4 mm  |



## Brzeszczoty bimetalowe Premium do piły taśmowej

Bimetalowe brzeszczoty wykonane ze stali szybko tnącej 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 |



# SPEEDCROSS

**TARCZE DIAMENTOWE MILWAUKEE® SPEEDCROSS ZAPROJEKTOWANO DLA TYCH WSZYSTKICH FACHOWCÓW PRACUJĄCYCH NA BUDOWACH, KTÓRZY POTRZEBUJĄ NAJLEPSZYCH OSIĄGÓW PRZY PRACY W NAJCIEŻSZYCH 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 chybotań (bicie wzdłużne) i minimalizuje wibracje.

**Specyfikacja techniczna:**  
Ø 350 x 25,4 mm  
max. 5.400 rpm  
max. 100 m/s  
EN 13236  
4932 4719 87

**AUDD 350**

**Barcode:** 4 002396 298869

**Icons:** No open flame, Eye protection, Ear protection, Hand protection.





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



## 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

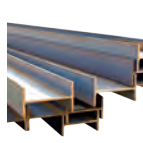
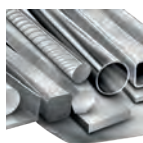


\*For Speedcross AUDD 350mm only

| 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.

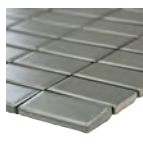


| Typ            | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Szerokość cięcia (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|----------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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.



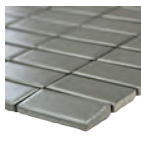
| Typ      | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Szerokość cięcia (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|----------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 |

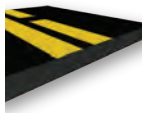
## Tarcze SPEEDCROSS™ ADD

**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

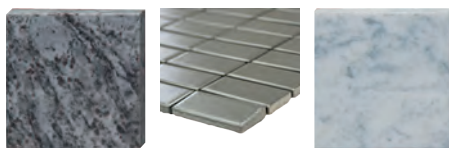
Uniwersalna tarcza tnąca zapewniająca dobrą prędkość i trwałość przy stosowaniu w szerokim zakresie materiałów konstrukcyjnych.



| 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

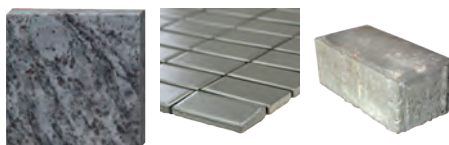
Obrzeże tarczy typu turbo zaprojektowane specjalnie do czystego cięcia płytek ceramicznych i cienkich płyt(-ek) z kamienia naturalnego.



| 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

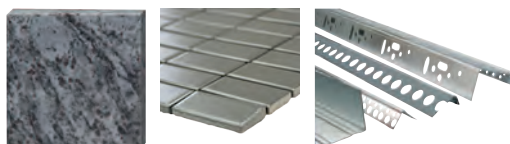
Uniwersalna tarcza z obrzeżem typu turbo do cięcia szerokiej gamy materiałów budowlanych. Obrzeże typu turbo zapewnia czyste, bezwibrowe cięcie.



| 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 bezwibrowego 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 | SUD |
| Ścierne materiały ogniotrwałe                 |        |            | ♦    |      | ✓    |             |      |               |     |     |      |      |     |     |     |
| Beton komórkowy / bloki gazobetonowe          |        | ♦          | ♦    | ♦    | ✓    |             |      | ✓             | ✓   | ✓   |      |      | ♦   |     |     |
| Sztuczny kamień                               |        | ♦          | ✓    | ♦    |      |             | ♦    |               | ✓   | ✓   |      |      | ✓   |     |     |
| Sztuczny kamień - twardy                      |        | ♦          | ✓    | ♦    |      |             | ♦    |               |     | ✓   | ✓    | ♦    | ✓   |     |     |
| Asfalt                                        |        |            |      |      | ♦    |             |      |               |     |     |      |      |     | ✓   |     |
| Bazalt                                        |        | ✓          | ✓    | ✓    | ✓    |             |      |               | ✓   | ✓   |      |      | ✓   |     |     |
| Cegła - bardzo twarda cegła inżynierska       |        | ✓          | ✓    | ✓    |      |             |      |               | ♦   | ✓   |      |      | ✓   |     |     |
| 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 |        |            |      |      |      |             | ✓    |               |     |     |      |      |     |     |     |
| Gлина 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

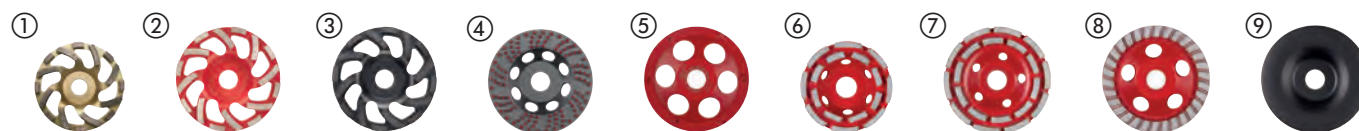
Do szybkiego szlifowania grubych warstw betonu, materiałów ściernych lub specjalnych substancji.

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       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>SDCWU 100</b>                                                                                                                                                                   |        |                             |                                    |                                |                        |             |           |                |               |
| ① Uniwersalna tarcza klasy premium do szlifowania i poziomowania. Najwyższa wydajność usuwania materiału.                                                                          | 100    | 22.23                       | 16                                 | 21                             | 5                      | 1           | 1         | 4932430080     | 4002395377411 |
| <b>SDCWU 125</b>                                                                                                                                                                   |        |                             |                                    |                                |                        |             |           |                |               |
| ② Uniwersalna tarcza do szlifowania i poziomowania. Wysoka wydajność usuwania materiału.                                                                                           | 125    | 22.23                       | 16                                 | 21                             | 5                      | 1           | 1         | 4932430081     | 4002395377428 |
| <b>SDCWA 125</b>                                                                                                                                                                   |        |                             |                                    |                                |                        |             |           |                |               |
| 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 |
| <b>SDCWSF 125</b>                                                                                                                                                                  |        |                             |                                    |                                |                        |             |           |                |               |
| 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                       | 117<br>Diamen-<br>towe<br>wypustki | 21                             | 3.3                    | 1           | 1         | 4932479094     | 4058546368883 |
| <b>SDCWSC 125</b>                                                                                                                                                                  |        |                             |                                    |                                |                        |             |           |                |               |
| 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 |
| <b>DCWU 100</b>                                                                                                                                                                    |        |                             |                                    |                                |                        |             |           |                |               |
| ⑥ Uniwersalna tarcza do szlifowania i wyrównywania. Wysoka wydajność ścierna                                                                                                       | 100    | 22.23                       | 16                                 | 21                             | 5                      | 1           | 1         | 4932451185     | 4002395138739 |
| <b>DCWU 125</b>                                                                                                                                                                    |        |                             |                                    |                                |                        |             |           |                |               |
| ⑦ Uniwersalna tarcza do szlifowania i wyrównywania powierzchni. Wysoka wydajność ścierna.                                                                                          | 125    | 22.23                       | 20                                 | 21                             | 5                      | 1           | 1         | 4932451186     | 4002395138746 |
| <b>DCWUT 125</b>                                                                                                                                                                   |        |                             |                                    |                                |                        |             |           |                |               |
| 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 |
| <b>SDCWUG 125</b>                                                                                                                                                                  |        |                             |                                    |                                |                        |             |           |                |               |
| 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 miękie 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 ściernie

Typ MILWAUKEE® - Jak znaleźć właściwą tarczę

| SC 41 / 115 |                           |     |          |      |  |
|-------------|---------------------------|-----|----------|------|--|
| Materiał    | Zastosowanie              | Typ | Średnica |      |  |
| S = Stal    | C = Cięcie                | —   | mm       | cale |  |
| C = Kamień  | G = Szlifowanie           | —   | 100      | 4    |  |
|             | CS = Cienkie cięcie       | —   | 115      | 4½   |  |
|             | L = Szlifowanie listkowe  | —   | 125      | 5    |  |
|             | LC = Szlifowanie listkowe | —   | 150      | 6    |  |
|             | ceramiczne                | —   | 180      | 7    |  |
|             | CT = Grubość cięcia       | —   | 230      | 9    |  |
|             |                           | —   | 355      | 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

### ■ Korzyści:

Niższe koszty cięcia i mniej przestojów

Redukcja pogorszenia właściwości tarczy związanych z długim przechowywaniem

Najwyższa jakość na dłużej

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

**+  
20%  
LIFETIME**  
w stosunku do serii  
MILWAUKEE® Contractor



## 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.



|    | 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: Miękką tarczą tnącą 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 trudnoscieralna), stali lanej odpornej na temperaturę, stali sprężynowej, 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       |
|----|-------------------------------------|--------|--------------|-----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 węgla wolframu

Tarcza z nasypem z węgla wolframu idealna do cięcia drewna, materiałów sztucznych, płyty OSB, płyty G-K.

Nie ma ryzyka złamania się tarczy.

Głębokość cięcia pozostaje taka sama 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, brązu, tytanu, aluminium. Podkładka z tworzywa sztucznego. Konstrukcja umożliwiająca przycięcie tarczy, pozwalając na wykorzystanie nieużytych 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

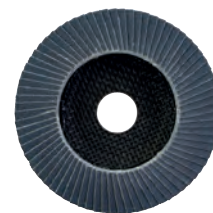
Najwyższa wydajność z technologią ceramiczną CERA TURBO™ XL, 50% szybsze usuwanie materiału oraz 2 razy dłuższa żywotność w porównaniu do tarcz z cyrkonem. Technologia ceramiczna CERA TURBO™ XL z wystającymi listkami o długości 10 mm do szlifowania trudno dostępnych miejsc np. spoin pachwinowych. Tarcze 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       |
|----|-----------------|----------------------|--------|-----------------------------|------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 50 | 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 nieużytych 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 nieużyte 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       |
|----|------------------|----------------------|--------|-----------------------------|-------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 50 | 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, miedź, mosiądz).

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 szlifierniach 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 |
| Wzmocnione 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. | 1           | 12        | 4932352473     | 4002395371327 |
| Nakrętka FIXTEC - gwint M14  |             |           |                |               |



## 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. | 1           | 12        | 4932464610     | 4058546225551 |
| Nakrętka FIXTEC do tarcz 180 & 230 mm - gwint M14      |             |           |                |               |







## SIATKI POWERGRID DO SZLIFIEREK OSCYLACYJNYCH, MIMOŚRODOWYCH

**154** JEDNOSTKI MAGAZYNOWE



**4** NOWE ZESTAWY  
DLA WSZYSTKICH RODZAJÓW PRODUKTÓW

## 3 POZIOMY WYDAJNOŚCI

### STANDARD

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

### PAPIERY ŚCIERNE HP

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

### POWERGRID SIATKI

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

SKLEJENIE ŻYWICĄ

PODKLEJANE PAPIEREM



POWŁOKA ZE STEARYNIANU



PODŁOŻE SIATKOWE



**DLACZEGO WARTO UŻYWAĆ SIATEK POWERGRID**

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

Siatki POWERGRID zapewniają dłuższą żywotność podkładki maszyny

## ZASTOSOWANIE



MIĘKKE 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

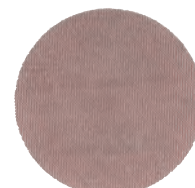
**NOWOŚĆ**

| 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.                                    |                               | 10          | 1         | 4932492293     | 4058546416607 |
| Siatka ścierna POWERGRID: 3 x ziarno 80 / 3 x ziarno 120 / 3 x ziarno 180, 1 x podkład zabezpieczający |                               | 10          | 1         | 4932492294     | 4058546416614 |
| Siatka ścierna POWERGRID i podkład zabezpieczający 150 mm - 10 szt.                                    |                               | 10          | 1         | 4932492294     | 4058546416614 |
| Siatka ścierna POWERGRID: 3 x ziarno 80 / 3 x ziarno 120 / 3 x ziarno 180, 1 x podkład zabezpieczający |                               | 10          | 1         | 4932492294     | 4058546416614 |

125 mm



150 mm



### Papiery ściernie 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 |

125 mm



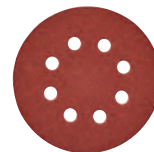
150 mm



## Standardowe papiery ściernie

| 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 |

125 mm



150 mm



## Podkład zabezpieczający do papierów ściernych Ø 125 & 150 mm

**NOWOŚĆ**

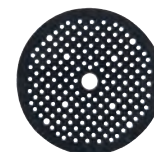
Do użytku z siatkami ściernymi.

Chroni podkładkę elektronarzędzia przed zniszczeniem.

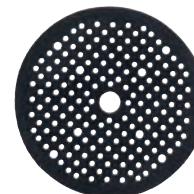
Podkład zabezpieczający 125 mm odpowiedni do urządzeń M18 BOS125 oraz ROS 125 E.

| Ø (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 125    | 5           | 1         | 4932492291     | 4058546416584 |
| 150    | 5           | 1         | 4932492292     | 4058546416591 |

125 mm



150 mm

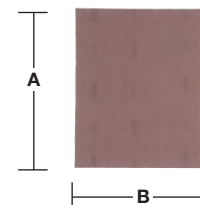


## Akcesoria szlifierskie do szlifierek oscylacyjnych

### Siatki ściernie 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.

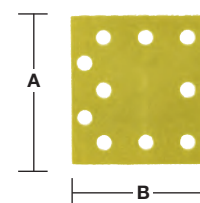
10 1 1 4932492295 4058546416621

Siatka ścierna PG : 4 x Ziarno 80 /  
3 x Ziarno 120 / 3 x Ziarno 180

### Papiery ściernie premium HP 115 x 107 mm do szlifierek oscylacyjnych

**NOWOŚĆ**

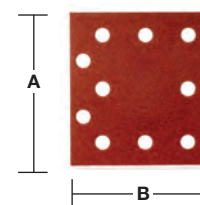
| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 80     | 115 x 107                  | 10          | 1         | 4932492244     | 4058546416119 |
| 120    | 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 ściernie 115 x 107 mm do szlifierek oscylacyjnych

**NOWOŚĆ**

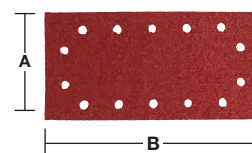
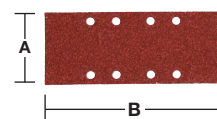
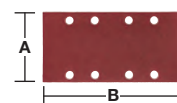
| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 40     | 115 x 107                  | 10          | 1         | 4932492242     | 4058546416096 |
| 60     | 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.

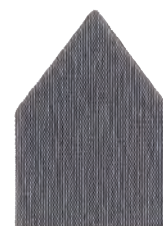
Struktura otwartej siatki pozwala na ścieranie prawie całkowicie wolne od pyłu i dłuższą żywotność. Model siatkowy zwiększa efektywność i płynność ścierania.

Siatka ścierna 67 x 92 mm do subkompaktowej szlifiarki 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 ściernie POWERGRID do szlifierek.

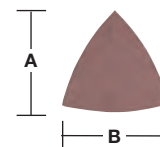
**NOWOŚĆ**

| 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

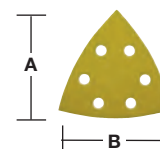
10 1 4932492296 4058546416638



### Papiery ściernie Premium HP do szlifierek typu delta 93 x 93 mm

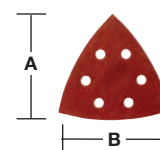
**NOWOŚĆ**

| 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 |



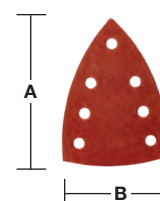
### Taśmy ściernie 105 x 105 mm

| 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 ściernie 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         | 4932492268     | 4058546476397 |
| 80     | 147 x 100                  | 10          | 1         | 4932492269     | 4058546476403 |
| 120    | 147 x 100                  | 10          | 1         | 4932492270     | 4058546476410 |
| 180    | 147 x 100                  | 10          | 1         | 4932492271     | 4058546476427 |
| 240    | 147 x 100                  | 10          | 1         | 4932492272     | 4058546476434 |



## Taśmy ściernie

Tkaninowe taśmy szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półtwarde.

Spojone ze specjalną tkaniną za pomocą żywicy syntetycznej.

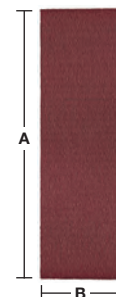
### Taśmy ściernie 75 x 457 mm

| 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 |



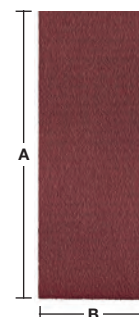
### Taśmy ściernie 75 x 533 mm

| 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 |



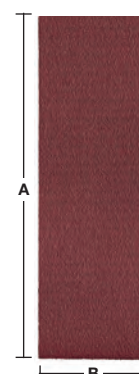
### Taśmy ściernie 100 x 560 mm

| 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 |



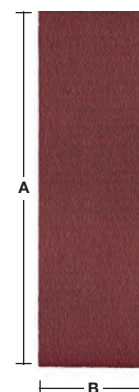
### Taśmy ściernie 100 x 610 mm

| 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 ściernie 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 ściernie 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 ściernie 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 ściernie gruboziarniste do pilników taśmowych

**NOWOŚĆ**

Taśmy z włókniny nylonowej impregnowane ziarnem ściernym do kondycjonowania powierzchni bez uszkodzania 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 ściernie 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 |



## 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 5/16".                         | SMC 1.2 Q                        | 1           | 1         | 49960070       | 045242221554  |
| Zapasowy zespół głowicy do nożyc.             | SMC 1.2 Q                        | 1           | 1         | 48080500       | 045242089253  |



## Akcesoria systemowe - Nożyce vibracyjne 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 użyciu: 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 ścierności).

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       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| <b>Pasta polerska czerwona, mocno ścierna 1 L</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |           |                   |               |
| Pasta polerska 1500. Gruboziarnista pasta polerska 1500 do usuwania głębokich rys bez uszkodzenia 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         | <b>4932492300</b> | 4058546416676 |
| <b>Pasta polerska żółta, lekko ścierna 1 L</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |           |                   |               |
| Pasta polerska 2000. Gruboziarnista pasta polerska 2000 do usuwania drobnych zarysowań bez uszkodzenia lakieru. Nie zawiera wosku, silikonu i toksycznych rozpuszczalników. Zalecana do stosowania z żółtą miękką gąbką polerską i żółtą ściereczką.                                                                                                                        | 1           | 1         | <b>4932492301</b> | 4058546416683 |
| <b>Pasta polerska niebieska, wykończeniowa 1 L</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |           |                   |               |
| 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         | <b>4932492302</b> | 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       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| Podkładka tarczy polerskiej z gwintem M14. Bardzo płaska konstrukcja i doskonała elastyczność. Niski poziom wibracji umożliwiają precyzyjne prace na płaskich i zakrzywionych kształtach.                                                                                                                                                                                                                                  |           |               |             |           |                   |               |
| ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 125       |               | 1           | 1         | <b>4932430394</b> | 4002395380558 |
| 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. |           |               |             |           |                   |               |
| ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 135       | 25            | 1           | 1         | <b>4932430395</b> | 4002395380565 |
| Ściereczka do polerowania z mikrofibry. Super miękka ściereczka do polerowania z wysokiej jakości mikrofibry do wykańczającego polerowania na połysek. 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 zmniejszania.                                                                   |           |               |             |           |                   |               |
| ③                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 400 x 400 |               | 1           | 1         | <b>4932430398</b> | 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       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Podkładka tarczy polerskiej. Zastosowanie: Chwyt filcowych / wełnianych krążków i gąbek polerskich. Charakterystyka: Gwint M14, odporny na złamanie, z wbudowaną warstwą z miękkiej i elastycznej pianki, mocowanie na rzep.                                                                                | 150    | 25            | 1           | 1         | 4932373161     | 4002395347285 |
| Filcowa tarcza polerska. Zastosowanie: drugie polerowanie / obróbka wykańczająca nowych lakierów (obecna mgiełka ipyl), 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 |
| Tarcza polerska z wełny. Zastosowanie: polerowanie wykańczające na wysoki połysk. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: naturalna wełna jagnięca, bardzo miękka i elastyczna.                                                                                                                | 150    | 25            | 1           | 1         | 4932373164     | 4002395347926 |
| 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 |
| 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 |



## Akcesoria do polerowania - Polerka

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ø (mm) | Wysokość (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 |
| 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 |
| Gąbka polerska - miękka (biała). Miękka gąbka do stosowania z delikatniejszymi materiałami polerskimi celem usunięcia mniejszych rys. Mocowanie na rzep. Do stosowania z tarczą do polerowania i szlifowania papierem ściernym.                                                                                                      | 80     | 25            | 1           | 1         | 4932430490     | 4002395381517 |
| Tarcza polerska z wełny jagnięcej. Mocowanie na rzep. Do stosowania z tarczą do polerowania i szlifowania papierem ściernym.                                                                                                                                                                                                         | 80     |               | 1           | 1         | 4932430838     | 4002395385003 |
| 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 nadkole. | 46     |               | 1           | 1         | 4932430492     | 4002395381531 |





## Szlifierki mimośrodowe - akcesoria systemowe

### System akcesoriów - Szlifierki orbitalne

| Opis                                     | Pasuje do szlifierek mimośrodowych                                   | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zapassowe worki papierowe do 4932345544. | VSS 20, VSSE 20,<br>VSS 22, VSSE 22,<br>VS 230, VSS 260,<br>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       |
|--------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Chwytnak 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 uszkodzania ziarna.

Diametrowe tarcze tnące o średnicy większej niż 230 mm należy ostrzyć dużym kamieniem do ostrzenia. Do wszystkich wiertel 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         | <b>4932430091</b> | 4002395377527 |
| ① Płyta podstawy Ø 150 mm, 6 otworów. W komplecie z zapasowym gumowym pierścieniem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 150     | TXE 150, ROS 150 E                 | 2           | 1         | <b>4932357591</b> | 4002395343317 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | ROS 150 E-2                        |             |           | <b>4932430145</b> | 4002395378067 |
| System odpylania Clean Line. Ramka z workiem na pył.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 125     | ROS 125 E                          | 1           | 1         | <b>4931435448</b> | 4002395889563 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150     | ROS 150                            | 1           | 1         | <b>4931435911</b> | 4002395874729 |
| Zapasowe worki papierowe do 4932345544.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | TXE 150, TX 125, ROS 150 E         | 5           | 1         | <b>4931442873</b> | 4002395247882 |
| Uchwyt ramki do worków pyłowych 4932313096.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 125/150 | ROS 150 E, TXE 150                 | 1           | 1         | <b>4931329719</b> | 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         | <b>4932373164</b> | 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         | <b>4932430395</b> | 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         | <b>4932373165</b> | 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         | <b>4932430396</b> | 4002395380572 |

①



②



③



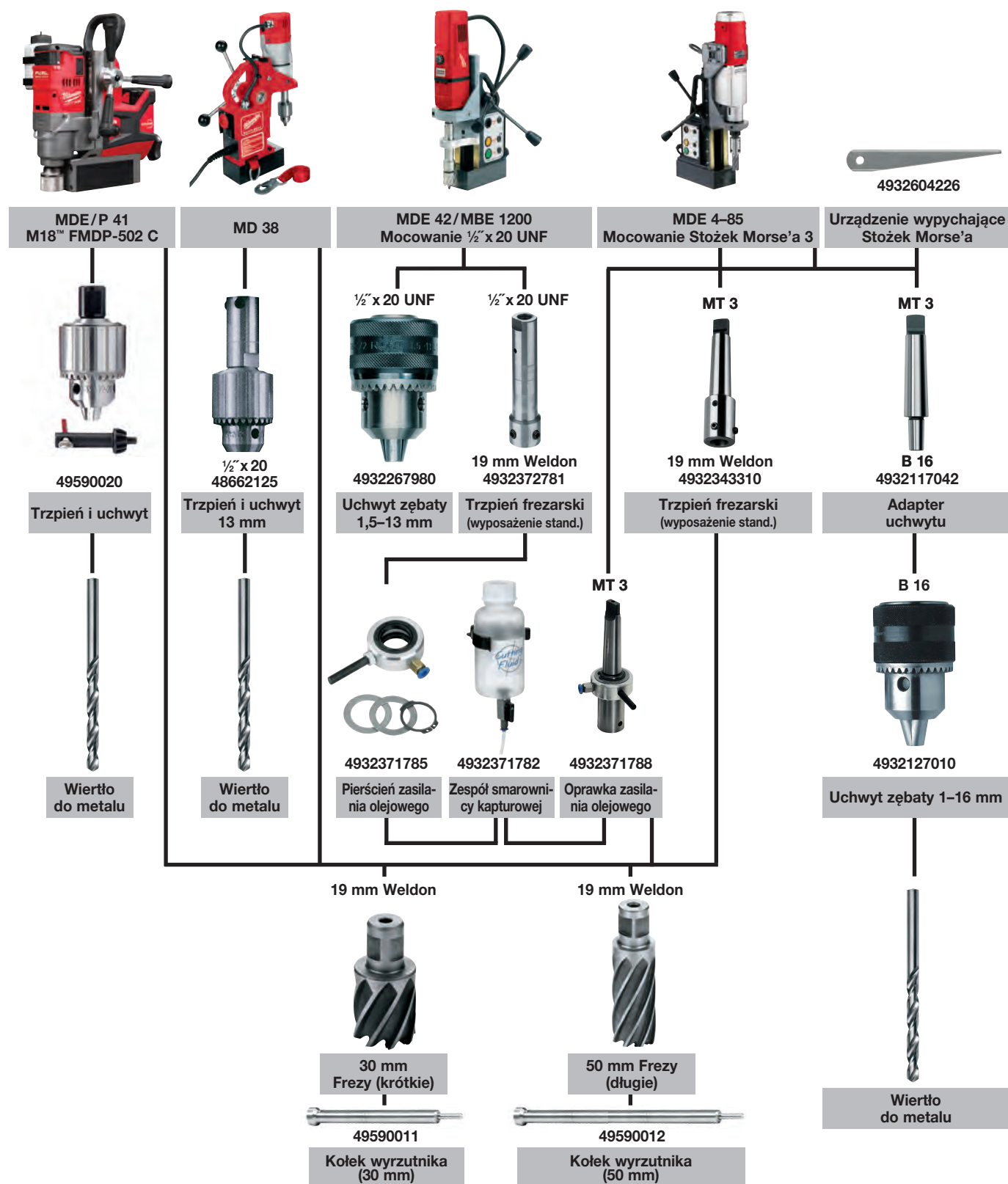
④



⑤



## Akcesoria do wiertnic magnetycznych



## Akcesoria systemowe - SAWZALL®

| Opis                                                                                                                                                  | Pasuje do pił szablanych                                                                 | 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. | SSE 1000 QX, SSPE 1000 QX, SSH 800 QX Hatchet,                                           |             |           |                |               |
| Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm.         | 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,                                           |             |           |                |               |
| Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm.         | PSH 18v hatchet, V18 SX, SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL, USE 980 X, V28 SX, SSPE 1500 X | 1           | 1         | 49225016       | 045242182060  |
| Śruba                                                                                                                                                 |                                                                                          | 1           | 1         | 06832976       |               |
| Klucz imbusowy 5/32".                                                                                                                                 |                                                                                          | 1           | 1         | 49960070       | 045242221554  |
| Walizka do transportu pił szablanych / 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<br>BST 18 X Li<br>JS 120 x<br>JSPE 135 TX<br>STEP 1200 BX/X<br>JSPE 90 X<br>FSPE 11 X<br>BSPE 110 QX<br>STEP 800 X<br>ST 800 XE<br>V28 JSB | STEP 70<br>STEP 75<br>ST 700 E<br>STEP 90 X<br>STEP 100 X<br>FSPE 100 XL<br>BSPE 100 XL | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw mocujący                                                                                                                                                                                                                                           |         |                       |            |             |           |                |               |
| ① Śruba dwustronna, narzędzie do ustawiania, nakrętka motylkowa, podkładka i 5 sztuk kotew wbijanych M12™                                                                                                                                                 | ✓       | ✓                     | ✓          | 9           | 1         | 4932399731     | 4002395363827 |
| Klucz otwarty 1 3/8". Do przytrzymywania wrzeciona silnika podczas wyjmowania koronki rdzeniowej.                                                                                                                                                         |         | ✓                     |            | 1           | 1         | 49964705       | 045242222766  |
| ② Klucz 32 mm. Do przytrzymywania wrzeciona silnika podczas wyjmowania koronki rdzeniowej.                                                                                                                                                                | ✓       |                       |            | 1           | 1         | 4931428009     | 4002395844791 |
| 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 Błoczek 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 Drażek 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<br>HUDD | ②<br>AUDD | ③<br>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 miękie i ścieralne | ♦         | ✓         | ♦        |
| Bloki wapienne i piaskowca średnie            | ✓         | ✓         |          |
| Przemowa                                      | ♦         | ✓         | ♦        |

✓ Maksymalne osiągi

♦ Ograniczona odpowiedniość – zalecane do pracy przerywanej



| 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 przeciwpylowa 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 przeciwpylowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek. |                             | WCE 65, DME 65                                 | 2         | 1              | 4932326525 4002395303311 |
| Adapter z mocowaniem bagietowym 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 wiertnicowa.                                                              | 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 |



## Wypożyczenie 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,<br>DWSE 4000 Q,<br>TKSE 2500 Q,<br>6790, 6743        | 1           | 1         | <b>49261036</b>   | 045242185245  |
| ② Zespół tulei samowkrętnej.                                                                  | TKSE 2500 Q, 6790                                                | 1           | 1         | <b>49261082</b>   | 045242185375  |
| Magnetyczny uchwyt końcówki 1/4". Długość 76 mm.                                              | DWE 4000 Q,<br>DWSE 4000 Q, 6743                                 | 1           | 1         | <b>48323065</b>   | 045242128600  |
| Magnetyczny uchwyt końcówki 1/4". Długość 76 mm. Dodatkowo wymaga zespołu tulei 49261036.     | TKSE 2500 Q, 6790                                                | 1           | 1         | <b>48323070</b>   | 045242128655  |
| ③ Zestaw nasadek sześciokątnych 3 szt                                                         | TKSE 2500 Q, 6790,<br>TQSE 1200 Q,<br>TQSE 2500 Q,<br>6580, 6581 | 3           | 1         | <b>49663004</b>   | 045242207848  |
| Nasadki magnetyczne Ø 6 / 8 / 10 mm.                                                          |                                                                  |             |           |                   |               |
| ④ Magazynek do M18 FSG.                                                                       |                                                                  | 1           | 1         | <b>4933459202</b> | 4002395289974 |
| ⑤ Bit PH2 148 mm do M18 FSG.                                                                  |                                                                  | 3           | 1         | <b>4932459393</b> | 4058546010546 |
| ⑥ Uchwyt mag. do bitów 75 mm do M18 FSG.                                                      |                                                                  | 1           | 1         | <b>4932459394</b> | 4058546010553 |
| ⑦ Adapter z odsadzeniem 1/4" hex do wiertarko-wkrętarki udarowej M12 FPDx                     |                                                                  | 1           | 1         | <b>4932464481</b> | 4058546224264 |
| ⑧ Adapter kątowy 90° z bezpośrednim mocowaniem bity do wiertarko-wkrętarki udarowej M12 FPDx. |                                                                  | 1           | 1         | <b>4932464480</b> | 4058546224257 |
| ⑨ Uchwyt wiertarski bezkluczowy 13 mm do wiertarko-wkrętarki udarowej M12 FPDx                |                                                                  | 1           | 1         | <b>4932464479</b> | 4058546224240 |
| ⑩ Zestaw końcówek do subkompaktowej nitownicy M12 BPRT                                        |                                                                  | 4           | 1         | <b>48540100</b>   | 045242504466  |
| ⑪ Element przedłużający 152 mm do subkompaktowej nitownicy M12 BPRT                           |                                                                  | 3           | 1         | <b>48950100</b>   | 045242504459  |
| ⑫ Nasadka kątowna do M12 BDDx.                                                                |                                                                  | 1           | 1         | <b>4932430432</b> | 4002395380930 |
| ⑬ Przystawka prostokątna do M12 BDDx.                                                         |                                                                  | 1           | 1         | <b>4932430433</b> | 4002395380947 |
| ⑭ Zestaw akcesoriów do nitownicy M18 FUEL™ z ONE-KEY™                                         |                                                                  | 4           | 250       | <b>4932478961</b> | 4058546362430 |
| ⑮ Elementy przedłużające do nitownicy M18 FUEL™ z ONE-KEY™                                    |                                                                  | 1           | 100       | <b>4932478962</b> | 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         | <b>4932373725</b> | 4002395352647 |
| ② Boczny uchwyt z głębokościomierzem do wszystkich wiertarek i wiertarek udarowych z krótką (13 mm) szyjką o średnicy 43 mm. | 1           | 1         | <b>4932364149</b> | 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 <sup>1</sup> | 4002395337620 |
| Zestaw naprawczy kabli QUIK-LOK. |                  | 1           | 1         | 4931380758              | 4002395714551 |



<sup>1</sup> Heavy Duty i kwasoodporne. Nie można naprawiać.

## Uniwersalna prostokątna przystawka wiertarki

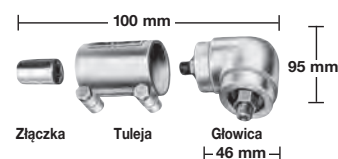
Transformuje prostą wiertarkę MILWAUKEE® HDE 13 RQD w wiertarkę kątową.

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°.

## Wposażenie systemowe - Klucze udarowe

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

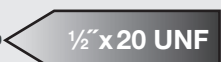
| Opis                                           | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Gumowe etui do M18 CIW.                        | 1           | 1         | 49162754       | 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

### Adaptory uchwytu FIXTEC i SDS-PLUS

| Chwyt narzędzia                                                                                                                                                                                                                                               | Chwyt         |        |        |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ①          | SDS-Plus      | 379877 | 346561 | ①    |
| ②          | SDS-Plus      | 399152 | 357628 | ②    |
| ③       | SDS-Plus      | 352299 | 369584 | ③   |
| ④    | 1/2" x 20 UNF | 371807 | 344710 | ④  |
| ⑤    | 1/2" x 20 UNF | 399154 | 357635 | ⑤  |
| 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    | 1/2" x 20 UNF | 367438 | 337668 | ⑥  |
| <b>Adapter uchwytu z bezpośrednim uchwytem wiertła (sześciokąt 1/4").</b> Możliwość zamontowania bezpośrednio również bitów.                                                                                                                                  |               |        |        |                                                                                         |
| ⑦    | 1/2" x 20 UNF | 367166 | 334438 | ⑦  |
| <b>Adapter uchwytu z wkrętem zabezpieczającym.</b>                                                                                                                                                                                                            |               |        |        |                                                                                         |

## 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                        | M18x2.5        | ✓                    | ✓                    | ✓         | ✓                 |                         | 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 1/4"

| 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 |



## Uchwyty bezkluczowe

### Uchwyty bezkluczykowe

| Rozwarcie szczęk uchwyty (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                        | 1/2" x 20 | ✓                    | ✓                    | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1           | 1         | 4932364382              | 4002395337675 |
| 1.5-13                        | 1/2" x 20 | ✓                    |                      | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1           | 1         | 4932376531              | 4002395346332 |
| 1.5-13                        | 1/2" x 20 | ✓                    | ✓                    | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1           | 1         | 4932376533              | 4002395346349 |
| 1.5-13                        | 1/2" x 20 | ✓                    |                      | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1           | 1         | 4932364265 <sup>1</sup> | 4002395334056 |
| 1.5-13                        | 1/2" x 20 | ✓                    | ✓                    | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1           | 1         | 4932364267              | 4002395334070 |

<sup>1</sup> Industrial quality



### Uchwyty bezkluczowe z FIXTEC (z blokadą wrzeciona)

| Rozwarcie szczęk uchwyty (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                        | 1/2" x 20  | ✓                    | ✓                    | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1           | 1         | 4932372443              | 4002395345458 |
| 1.5-13                        | 1/2" 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 <sup>1</sup> | 4058546360887 |

<sup>1</sup> Fits M18 FDD(2)/ M18 FPD(2)



### Przemysłowe uchwyty bezkluczowe do wiertarek udarowych

| Rozwarcie szczęk uchwyty (mm) | Uchwyt    | Urządzenie blokujące | Wiertarka | Wiertarka udarowa | Wiertarka akumulatorowa | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-------------------------------|-----------|----------------------|-----------|-------------------|-------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1.0-13                        | 1/2" x 20 | ✓                    | ✓         | ✓                 |                         | 1           | 1         | 4932364266     | 4002395334063 |



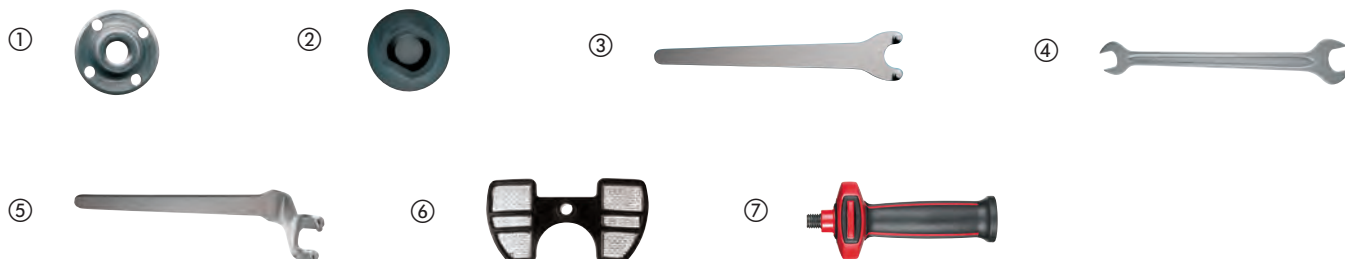
### Uchwyty bezkluczowe do specjalnych narzędzi

| Rozwarcie szczęk uchwyty (mm) | Uchwyt    | Specyficzne dla maszyny | Urządzenie blokujące | Wiertarka | Śruba bezpieczeństwa | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① 1.0-10                      | 1/2" x 20 | HDE 10 RQX              |                      |           | ✓                    | 1           | 1         | 48661520       | 045242156795  |
| ① 1.5-13                      | 1/2" 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 |



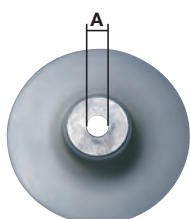
## System akcesoriów - Szlifierki kątowe

| 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 kołnierkowa.                                                                                     | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | 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.                                                                              | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓ <sup>1</sup>                      |                                     | 1           | 1         | 4932399991     | 4002395366507 |
|                                                                                                              |                                     |                                     |                                     | ✓                                   | ✓                                   | 1           | 1         | 4932399992     | 4002395366514 |
| Oslona ręki.                                                                                                 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | 1           | 1         | 4932378478     | 4002395347353 |
| Zestaw nakrętek wieńcowych. Tylko do AGV 16-180 QXC.                                                         | Do WS 2300 (wersja AUS)             |                                     |                                     |                                     |                                     |             |           |                |               |
| Nakrętka wieńcowa M14 (4932345629), podkładka kołnierkowa (4932371404), duża nakrętka wieńcowa (4932367952). |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | 3           | 1         | 4932351632     | 4002395321636 |



## 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.                  | 14.2                        | 110    | ✓                                   |                                     |                                     |                                     | 1           | 1         | 4932345760     | 4002395313488 |
| W komplecie z nakrętką wieńcową M14    | 14.2                        | 125    |                                     | ✓                                   |                                     |                                     | 1           | 1         | 4932345761     | 4002395313495 |
| do wszystkich szlifierek kątowych.     | 14.2                        | 170    |                                     |                                     | ✓                                   |                                     | 1           | 1         | 4932345758     | 4002395313501 |
|                                        | 22.2                        | 170    |                                     |                                     | ✓                                   |                                     | 1           | 1         | 4932352744     | 4002395374021 |
| Zmienna nakrętka wieńcowa 115 - 230 mm |                             |        | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | 1           | 1         | 4932345627     | 4002395313112 |





## Oslona przeciwpylowa

| 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       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <p>Oslona przeciwpylowa do cięcia - DEC 125. Możliwość mocowania bez użycia dodatkowych narzędzi. Do szlifierek Ø115 - 125 mm serii AG(V) 12, AGV 15 i FUEL<sup>™</sup>. Bezkluczowa regulacja głębokości 5 - 28 mm. Zabezpieczenie przed skręceniem kabla w trakcie cięcia. Oslona przeciwpylowa pasuje do odkurzaczy MILWAUKEE<sup>®</sup> klasy M, zawierających unikalny adapter zatrzaskowy.</p>                                                                                                                  | ✓                                   | ✓                                   |                                     |                                     | 1           | 1         | 4932430467     | 4002395381289 |
| <p>Oslona przeciwpylowa 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. Oslona przeciwpylowa pasuje do odkurzaczy MILWAUKEE<sup>®</sup> klasy M, zawierających unikalny adapter zatrzaskowy.</p>                                              |                                     | ✓                                   |                                     |                                     | 1           | 1         | 4932430468     | 4002395381296 |
| <p>Oslona przeciwpylowa DEC - 230 do cięcia. Pasuje do szlifierek MILWAUKEE<sup>®</sup> 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 wglębnych. Oslona przeciwkurzowa pasuje do odkurzaczy MILWAUKEE<sup>®</sup> M-Class z unikalnym adapterem "click-system" dostarczany z odkurzaczem.</p>                                               |                                     |                                     | ✓                                   | ✓                                   | 1           | 1         | 4932459340     | 4058546010010 |
| <p>Oslona przeciwpylowa DEC 230 K. 100% beznarzędziowe połączenie ze szlifierkami Ø 180 - 230 mm AG21, AGV 22, AG 24, AGVK 24 i FUEL<sup>™</sup>. 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 wglębnych. Oslona przeciwkurzowa pasuje do odkurzaczy MILWAUKEE<sup>®</sup> M-Class z unikalnym adapterem "click-system" dostarczany z odkurzaczem.</p> |                                     |                                     | ✓                                   | ✓                                   | 1           | 1         | 4932459341     | 4058546010027 |



## System akcesoriów - Piły taśmowe

### Oslony do pil taśmowych

Chroni użytkownika przed skaleczeniem - ogranicza kontakt dłoni z brzeszczotem w czasie pracy  
Wykonane z kompozytowego materiału Armor™ - chroniącego narzędzie przed uderzeniami i uszkodzeniem.

Oslona 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 Oslona do piły taśmowej HD18 BS                | 1           | 1         | 4932471458     | 4058546290863 |
| ② Oslona pilarki taśmowej do M18 FBS85           | 1           | 1         | 4932472241     | 4058546326371 |
| ③ Oslona 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,<br>SCS 65 Q,CS 75,<br>PCS 55,HKS 75,<br>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 przeciwoodpryskowa 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 |
| Zapaskowe 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 węgla 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 | Po-działka [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        | <b>49162712</b> | 045242493906 |
| Żyłka 2,4 mm x 76 m                                                  | 1           | 10        | <b>49162713</b> | 045242493913 |
| Głowica z automatycznym wysuwem żyłki (w komplecie z żyłką 49162712) | 1           | 1         | <b>49162714</b> | 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         | <b>4932471330</b> | 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         | <b>4932492106</b> | 4058546414733 |
| ② Wysokowydajne ostrze kosiarki 18" / 46 cm | 1           | 1         | <b>4932492107</b> | 4058546414740 |
| ① Ostrze kosiarki 21" / 53 cm               | 1           | 1         | <b>4932479818</b> | 4058546376123 |
| ② Wysokowydajne ostrze kosiarki 21" / 53 cm | 1           | 1         | <b>4932479819</b> | 4058546376130 |



## Pokrowiec na kosiarkę 53 cm

Ostona kosiarki M18 F2LM53

| Opis                           | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu    | Kod EAN       |
|--------------------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| Ostona do kosiarki 21" / 53 cm | 1           | 1         | <b>4932479821</b> | 4058546376154 |



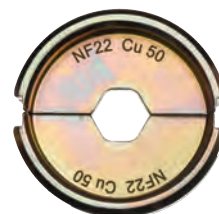


## Zaciskarki- Akcesoria systemowe

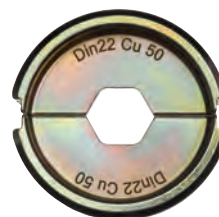
### Matryce do M18 HCCT

| Typ                                                                       | Kształt | Rozmiar przewodu (mm <sup>2</sup> ) | 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



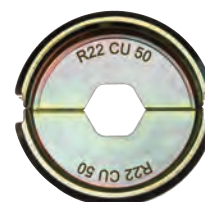
②



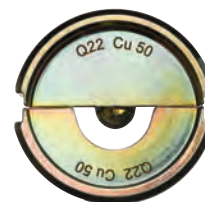
# Matryce do M18 HCCT

| 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                           | R22 Cu 16        | 1           | 1         | 4932451755     | 4002395278268 |
|     |                                                                                                    |                        | 25                           | R22 Cu 25        | 1           | 1         | 4932451756     | 4002395278275 |
|     |                                                                                                    |                        | 35                           | R22 Cu 35        | 1           | 1         | 4932451757     | 4002395278282 |
|     |                                                                                                    |                        | 50                           | R22 Cu 50        | 1           | 1         | 4932451758     | 4002395278299 |
|     |                                                                                                    |                        | 70                           | R22 Cu 70        | 1           | 1         | 4932451759     | 4002395278909 |
|     |                                                                                                    |                        | 95                           | R22 Cu 95        | 1           | 1         | 4932451760     | 4002395278916 |
|     |                                                                                                    |                        | 120                          | R22 Cu 120       | 1           | 1         | 4932451761     | 4002395278923 |
|     |                                                                                                    |                        | 150                          | R22 Cu 150       | 1           | 1         | 4932451762     | 4002395278930 |
|     |                                                                                                    |                        | 185                          | R22 Cu 185       | 1           | 1         | 4932451763     | 4002395278947 |
|     |                                                                                                    |                        | 240                          | R22 Cu 240       | 1           | 1         | 4932451764     | 4002395278954 |
| ④   | Miedziane końcówki (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)                                               | Półokrągłe nacięte     | 300                          | R22 Cu 300       | 1           | 1         | 4932451765     | 4002395278961 |
|     |                                                                                                    |                        | 16                           | Q22 CU 16        | 1           | 1         | 4932451766     | 4002395278978 |
|     |                                                                                                    |                        | 25                           | Q22 CU 25        | 1           | 1         | 4932451767     | 4002395278985 |
|     |                                                                                                    |                        | 35                           | Q22 CU 35        | 1           | 1         | 4932451768     | 4002395278992 |
|     |                                                                                                    |                        | 50                           | Q22 CU 50        | 1           | 1         | 4932451769     | 4002395279609 |
| ⑤   | DIN Aluminium do aluminiowych końcówek i konektorów (DIN 46329, 46267 Part 1 oraz 2, DIN EN 50182) | Hex                    | 70                           | Q22 CU 70        | 1           | 1         | 4932451770     | 4002395279616 |
|     |                                                                                                    |                        | 16/25                        | DIN22 AL 16/25   | 1           | 1         | 4932451771     | 4002395279623 |
|     |                                                                                                    |                        | 35                           | DIN22 AL 35      | 1           | 1         | 4932451772     | 4002395279630 |
|     |                                                                                                    |                        | 50                           | DIN22 AL 50      | 1           | 1         | 4932451773     | 4002395279647 |
|     |                                                                                                    |                        | 70                           | DIN22 AL 70      | 1           | 1         | 4932451774     | 4002395279654 |
|     |                                                                                                    |                        | 95/120                       | DIN22 AL 95/120  | 1           | 1         | 4932451775     | 4002395279661 |
|     |                                                                                                    |                        | 150                          | DIN22 AL 150     | 1           | 1         | 4932451776     | 4002395279678 |
| ⑥   | Miedziane końcówki i konektory                                                                     | Hex                    | 185                          | DIN22 AL 185     | 1           | 1         | 4932451777     | 4002395279685 |
|     |                                                                                                    |                        | 240                          | DIN22 AL 240     | 1           | 1         | 4932451778     | 4002395279692 |
|     |                                                                                                    |                        | 300                          | DIN22 AL 300     | 1           | 1         | 4932451779     | 4002395279695 |
|     |                                                                                                    |                        | 16                           | L22 Cu 16        | 1           | 1         | 4932464487     | 4058546224325 |
|     |                                                                                                    |                        | 25                           | L22 Cu 25        | 1           | 1         | 4932464488     | 4058546224332 |
|     |                                                                                                    |                        | 35                           | L22 Cu 35        | 1           | 1         | 4932464489     | 4058546224349 |
|     |                                                                                                    |                        | 50                           | L22 Cu 50        | 1           | 1         | 4932464490     | 4058546224356 |
|     |                                                                                                    |                        | 70                           | L22 Cu 70        | 1           | 1         | 4932464491     | 4058546224363 |
|     |                                                                                                    |                        | 95                           | L22 Cu 95        | 1           | 1         | 4932464492     | 4058546224370 |
|     |                                                                                                    |                        | 120                          | L22 Cu 120       | 1           | 1         | 4932464493     | 4058546224387 |
| ⑦   | Wstępne zaokrąglanie trójkątnych przewodów aluminiowych i miedzianych                              | Okrągłe                | 150                          | L22 Cu 150       | 1           | 1         | 4932464494     | 4058546224394 |
|     |                                                                                                    |                        | 185                          | L22 Cu 185       | 1           | 1         | 4932464495     | 4058546224400 |
|     |                                                                                                    |                        | 240                          | L22 Cu 240       | 1           | 1         | 4932464496     | 4058546224417 |
|     |                                                                                                    |                        | 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 |
| ⑧   | Złączki typu C                                                                                     | Okrągłe                | 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 |
|     |                                                                                                    |                        | 10                           | C22 Cu 10/C4     | 1           | 1         | 4932464863     | 4058546228088 |
| ⑨   | Skrzynka na matryce do M18 HCCT                                                                    | Okrągłe                | 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 |

③



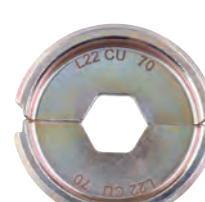
④



⑤



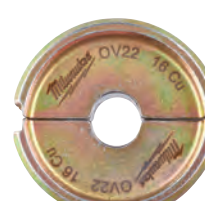
⑥



⑦



⑧



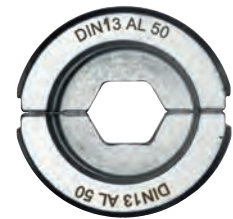
⑨



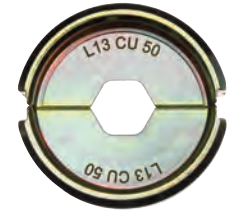
## Matryce do M18 HCCT 109/42

| Typ | Kształt | Rozmiar przewodu (mm <sup>2</sup> )                                                            | Oznaczenie końcówki kablowej | Opis             | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ①   | Hex     | DIN Aluminium do aluminiowych końcówek i konektorów (DIN 46329, 46267 cz. 1 i 2, DIN EN 50182) | 16/25                        | DIN13 AL 16/25   | 1           | 1         | 4932459506     | 4058546026783 |
|     |         |                                                                                                | 35                           | DIN13 AL 35      | 1           | 1         | 4932459507     | 4058546026790 |
|     |         |                                                                                                | 50                           | DIN13 AL 50      | 1           | 1         | 4932459508     | 4058546026806 |
|     |         |                                                                                                | 70                           | DIN13 AL 70      | 1           | 1         | 4932459509     | 4058546026813 |
|     |         |                                                                                                | 95/120                       | DIN13 AL 95/120  | 1           | 1         | 4932459510     | 4058546026820 |
|     |         |                                                                                                | 150                          | DIN13 AL 150     | 1           | 1         | 4932459511     | 4058546026837 |
|     |         |                                                                                                | 185                          | DIN13 AL 185     | 1           | 1         | 4932459512     | 4058546026844 |
|     |         |                                                                                                | 240                          | DIN13 AL 240     | 1           | 1         | 4932459513     | 4058546026851 |
| ②   | Hex     | Miedziane końcówki i konektory                                                                 | 300                          | DIN13 AL 300     | 1           | 1         | 4932459514     | 4058546026868 |
|     |         |                                                                                                | 16                           | L13 Cu 16        | 1           | 1         | 4932464500     | 4058546224455 |
|     |         |                                                                                                | 25                           | L13 Cu 25        | 1           | 1         | 4932464501     | 4058546224462 |
|     |         |                                                                                                | 35                           | L13 Cu 35        | 1           | 1         | 4932464502     | 4058546224479 |
|     |         |                                                                                                | 50                           | L13 Cu 50        | 1           | 1         | 4932464503     | 4058546224486 |
|     |         |                                                                                                | 70                           | L13 Cu 70        | 1           | 1         | 4932464504     | 4058546224493 |
|     |         |                                                                                                | 95                           | L13 Cu 95        | 1           | 1         | 4932464505     | 4058546224509 |
|     |         |                                                                                                | 120                          | L13 Cu 120       | 1           | 1         | 4932464506     | 4058546224516 |
| ③   | Okrągłe | Okrągłe i trójkątne kształty konektorów aluminiowych i miedzianych                             | 150                          | L13 Cu 150       | 1           | 1         | 4932464507     | 4058546224523 |
|     |         |                                                                                                | 185                          | L13 Cu 185       | 1           | 1         | 4932464508     | 4058546224530 |
|     |         |                                                                                                | 240                          | L13 Cu 240       | 1           | 1         | 4932464509     | 4058546224547 |
|     |         |                                                                                                | 300                          | L13 Cu 300       | 1           | 1         | 4932464510     | 4058546224554 |
|     |         |                                                                                                | 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 |
| ④   | Okrągłe | Do końcówek tulejkowych                                                                        | 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 |
|     |         |                                                                                                | 16                           | AEH13 Cu 16      | 1           | 1         | 4932459515     | 4058546026875 |
|     |         |                                                                                                | 25                           | AEH13 Cu 25      | 1           | 1         | 4932459516     | 4058546026882 |
| ⑤   | Okrągłe | Złączki typu C                                                                                 | 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 |
| ⑥   | Okrągłe | Złączki typu H                                                                                 | 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 |
| ⑦   | Okrągłe | Podwójne zaprasowanie                                                                          | 35-70                        | C13 Cu 35-70     | 1           | 1         | 4932459533     | 4058546027056 |
|     |         |                                                                                                | 70                           | HAH13 Cu 70      | 1           | 1         | 4932459534     | 4058546027063 |
|     |         |                                                                                                | 95                           | HAH13 Cu 95      | 1           | 1         | 4932459535     | 4058546027070 |
| ⑧   | Okrągłe | Skrzynka na matryce do M18 HCCT109/42                                                          | 120                          | HAH13 Cu 120     | 1           | 1         | 4932459536     | 4058546027087 |
|     |         |                                                                                                | 2x50                         | DP13 Cu 2x50     | 1           | 1         | 4932459537     | 4058546027094 |
|     |         |                                                                                                | 2x70                         | DP13 Cu 2x70     | 1           | 1         | 4932459538     | 4058546027100 |
| ⑧   | Okrągłe |                                                                                                | 2x95                         | DP13 Cu 2x95     | 1           | 1         | 4932459539     | 4058546027117 |
|     |         |                                                                                                |                              |                  | 1           | 1         | 4932464211     | 4058546221560 |

①



②



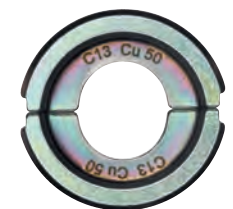
③



④



⑤



⑥



⑦



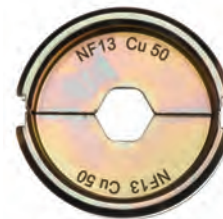
⑧



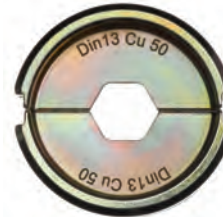
## Matryce do M18 HCCT 109/42

| Typ                                                                       | Kształt            | Rozmiar przewodu (mm <sup>2</sup> ) | 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 |
| ② DIN 46235 do miedzianych końcówek kablowych oraz konektorów (DIN 46267) | Hex                | 300                                 | 300                          | NF13 Cu 300  | 1           | 1         | 4932459463     | 4058546011246 |
|                                                                           |                    | 400                                 | 400                          | NF13 Cu 400  | 1           | 1         | 4932459464     | 4058546011253 |
|                                                                           |                    | 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 |
| ③ Rurowe końcówki i konektory                                             | Hex                | 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 |
|                                                                           |                    | 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 |
| ④ Miedziane końcówki (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)                    | Półokrągłe nacięte | 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 |
|                                                                           |                    | 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 |

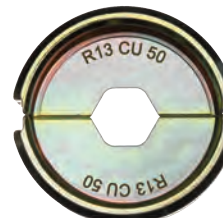
①



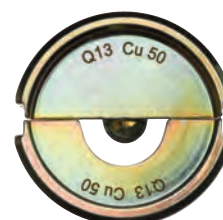
②



③



④



## Zestawy matryc do zaciskania

| Opis                                                                                                                  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Zestaw matryc DIN22 Cu do M18 HCCT</b>                                                                             |             |           |                |               |
| ① Matryce 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300 mm <sup>2</sup> w skrzynce do transportu i przechowywania. | 11          | 1         | 4932471997     | 4058546298968 |
| <b>Zestaw matryc DIN22 Al do M18 HCCT</b>                                                                             |             |           |                |               |
| ② Matryce 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 & 300 mm <sup>2</sup> w skrzynce do transportu i przechowywania.   | 9           | 1         | 4932471998     | 4058546298975 |
| <b>Zestaw matryc R22 Cu do M18 HCCT</b>                                                                               |             |           |                |               |
| ③ Matryce 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300 mm <sup>2</sup> w skrzynce do transportu i przechowywania. | 11          | 1         | 4932471999     | 4058546298982 |
| <b>Zestaw matryc DIN13 Cu do M18 HCCT109/42</b>                                                                       |             |           |                |               |
| ④ Matryce 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300 mm <sup>2</sup> w skrzynce do transportu i przechowywania. | 11          | 1         | 4932472000     | 4058546323967 |
| <b>Zestaw matryc DIN13 AL do M18 HCCT109/42</b>                                                                       |             |           |                |               |
| ⑤ Matryce 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 & 300 mm <sup>2</sup> w skrzynce do transportu i przechowywania.   | 9           | 1         | 4932472001     | 4058546323974 |
| <b>Zestaw matryc R13 CU do M18 HCCT109/42</b>                                                                         |             |           |                |               |
| ⑥ Matryce 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300 mm <sup>2</sup> 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         | <b>4932479243</b> | 4058546370374 |



## 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 Szczeka do cięcia kabli i zestaw noży do cięcia kabli transmisyjnych ze stali aluminiowej                                                                                                                                                                                  | 1           | 1         | <b>49162773</b>   | 045242350070  |
| ② Wymienne ostrza tnące do ACSR-szczeki.                                                                                                                                                                                                                                     | 1           | 1         | <b>48440412</b>   | 045242355235  |
| ① Szczypce do cięcia kabli i ostrza do cięcia miedzi / aluminium. Kabel linkowy do miedzi / aluminium o średnicy do 4 x 50 mm <sup>2</sup> , 1 x 500 mm <sup>2</sup> w aluminium i 1 x 400 mm <sup>2</sup> w miedzi. Nie nadaje się do kabla drobnego / bardzo elastycznego. | 1           | 1         | <b>4932430839</b> | 4002395385010 |
| ② Wymienne ostrza do nożyc do kabli do miedzi i aluminium.                                                                                                                                                                                                                   | 1           | 1         | <b>4932464498</b> | 4058546224431 |
| ① Szczęki do cięcia kabli opancerzonych do M18 HCC                                                                                                                                                                                                                           | 1           | 1         | <b>4932464867</b> | 4058546228125 |
| ② Wymienne ostrza do cięcia kabli opancerzonych                                                                                                                                                                                                                              | 1           | 1         | <b>4932464868</b> | 4058546228132 |
| ① Szczęki z ostrzami do cięcia kabli z linki                                                                                                                                                                                                                                 | 1           | 1         | <b>49162778</b>   | 045242505722  |
| ② Wymienne ostrza do cięcia kabli z linki                                                                                                                                                                                                                                    | 1           | 1         | <b>48442778</b>   | 045242505739  |
| ① Szczęki z ostrzem do cięcia kabli z linki                                                                                                                                                                                                                                  | 1           | 1         | <b>49162777</b>   | 045242505449  |
| ② Ostrze do cięcia kabli z linki                                                                                                                                                                                                                                             | 1           | 1         | <b>48442777</b>   | 045242505456  |



### Szczęki tnące do zaciskarki M18 HCCT

| Opis                         | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu    | Kod EAN       |
|------------------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| Szczeka tnąca do kabli Cu/Al | 1           | 1         | <b>4932464497</b> | 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 obcinania do prętów gwintowanych M18 BLTRC

| Opis                                                  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Matryce do obcinania 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 obsługi pompy z dwóch stron 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 FXP    | 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 FXP    | 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 |
| <b>Smar</b>                                                               |                    |                 |                       |            |             |           |                |               |
| Zawartość tuby: 50 g. Do smarowania głowic stożkowych i rozpięających.    |                    |                 |                       |            | 1           | 1         | 4932352726     | 4002395373840 |
| <b>Smar do głowic stożkowych i rozpięających 40/50 mm</b>                 |                    |                 |                       |            |             |           |                |               |
| Zawartość tuby 150 g. Smar do głowic stożkowych i rozpięających 40/50 mm. |                    |                 |                       |            | 1           |           | 4932479835     | 4058546376291 |





# GAMA SZCZĘK ZACISKOWYCH

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

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

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



# GAMA SZCZEK ZACISKOWYCH

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

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

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



**ZESKANUJ KOD QR, ŻEBY ZOBACZYĆ  
GAMĘ AKCESORIÓW DO PRZEPYCHACZY**



## Akcesoria systemowe do przepychaczy

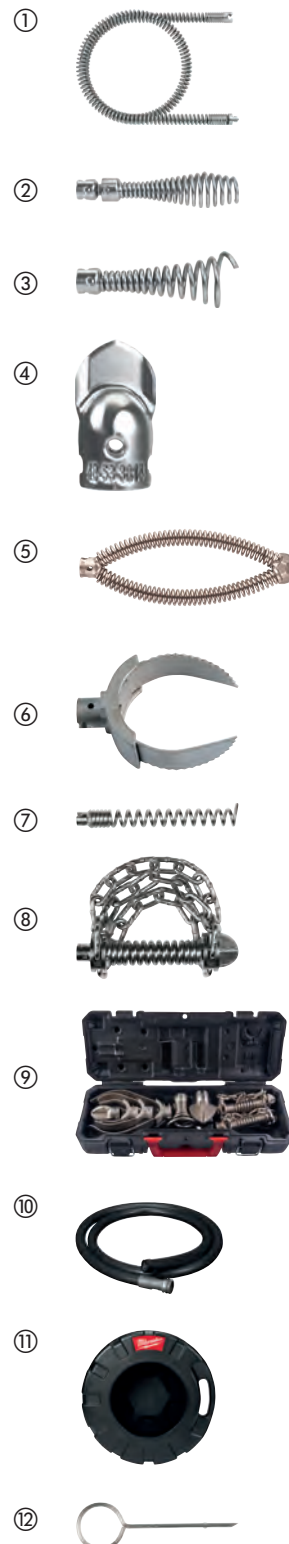
| Opis                                                                                                            | Pasuje do<br>przepychaczy<br>M12BDC6,<br>M12 BDC8 | Pasuje do<br>przepychaczy<br>M18 FD-<br>CPF8, M18<br>FDCPF10 | Pasuje do<br>przepychaczy<br>M18<br>FFSDC16,<br>M18<br>FFSDC13,<br>M18<br>FFSDC10 | Pasuje do<br>przepychaczy<br>MXF<br>LSDP | Numer<br>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 |
| ⑦ Końcówka odchylana do spiral 10, 13, 16 mm                                                                    |                                                   | ✓                                                            | ✓                                                                                 |                                          | 48532682          | 045242503810  |
| Końcówka w kształcie kropki 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 |
| 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<br>przepy-<br>chacza<br>segmento-<br>wego M18<br>FCSSM | Pasuje do<br>przepy-<br>chacza<br>segmento-<br>wego M18<br>FSSM | Numer<br>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 kropki wygięta do sprężyn 16 mm                                                                                                                                                                                                  | ✓                                                                |                                                                 | 48533811          | 4058546346133 |
| Końcówka w kształcie kropki prosta do sprężyn 16 mm                                                                                                                                                                                                     | ✓                                                                |                                                                 | 48533812          | 4058546346126 |
| Końcówka spiralna stożkowa do sprężyn 16 mm                                                                                                                                                                                                             | ✓                                                                |                                                                 | 48533813          | 4058546346140 |
| Końcówka spiralna stożkowa mała do sprężyn 22 mm                                                                                                                                                                                                        | ✓                                                                | ✓                                                               | 48533828          | 4058546346089 |
| ③ 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 |
| ⑧ Końcówka łańcuchowa 100 mm do przewodów 22 mm                                                                                                                                                                                                         | ✓                                                                | ✓                                                               | 48533838          | 4058546323547 |
| Końcówka łańcuchowa 75 mm do przewodów 32 mm                                                                                                                                                                                                            |                                                                  | ✓                                                               | 48534837          | 4058546323622 |
| Końcówka łańcuchowa 100 mm do przewodów 32 mm                                                                                                                                                                                                           |                                                                  | ✓                                                               | 48534838          | 4058546323639 |
| 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 |
| ⑨ 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 |



## 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         | <b>48530110</b>   | 045242157747  |
| Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 5 kabli przedłużających. | 0.9               | 17                  | C12 AVD, C12 AVA              | 1           | 1         | <b>48530141</b>   | 045242216529  |
| Wymienny kabel kamery analogowej.                                        | 0.9               | 9.5                 | C12 AVD, C12 AVA              | 1           | 1         | <b>4931419517</b> | 4002395828234 |
| Przewód wymienny 1m do M12 IC AV3.                                       | 1                 | 12                  | M12 IC AV3                    | 1           | 1         | <b>48530150</b>   | 045242344208  |
| Przewód wymienny 3m do M12 IC AV3.                                       | 3                 | 12                  | M12 IC AV3                    | 1           | 1         | <b>48530151</b>   | 045242344222  |
| Przewód z ruchomą głowicą 1 m.                                           | 1                 | 12                  | M12 IC AV3                    | 1           | 1         | <b>48530155</b>   | 045242344215  |
| Zestaw płóz do M18 SIC36                                                 | -                 | -                   | M18 SIC36                     | 1           | 1         | 4931473616        | 4058546354923 |
| Zestaw płóz M18™ SIC60                                                   | -                 | -                   | M18 SIC60                     | 1           | 1         | 4931473638        | 4058546355142 |
| 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 wykojniki, 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 1 1/4" 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 gwintownicy 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"

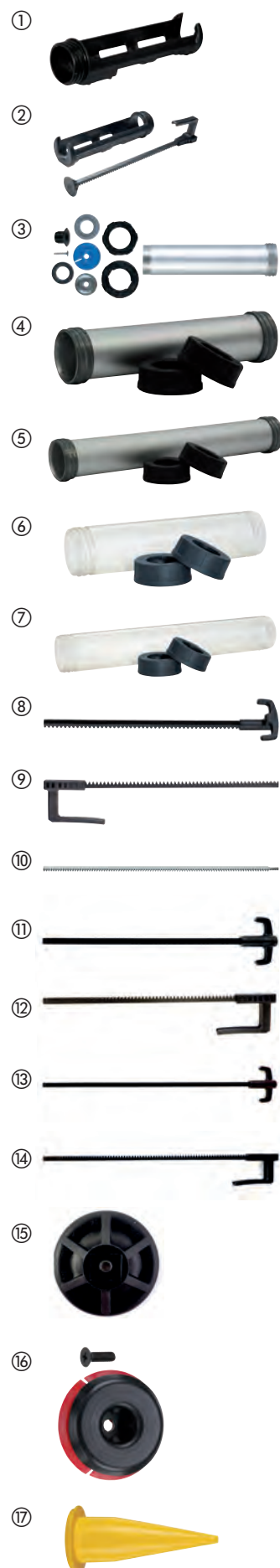
Głowice tnące zawsze zawierają zestaw matryc BSPT

| 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       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| 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         | <b>48081076</b>   | 045242263127  |
| 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         | <b>48080900</b>   | 045242286355  |
| Aluminiowa tuba 310 ml typu "kielbasa". Umożliwia stosowanie materiałów 310 ml typu "kielbasa" i wkładów 380 ml. Wymaga popychacza 49520660.                                                                  | PCG 14 / 300, PCG 14 / 600                   | 1           | 1         | <b>48081085</b>   | 045242089246  |
| Aluminiowa tuba 400 ml.                                                                                                                                                                                       | C18 PCG, C12 PCG                             | 1           | 1         | <b>4932352844</b> | 4002395375028 |
| Aluminiowa tuba 600 ml.                                                                                                                                                                                       | C18 PCG, C12 PCG                             | 1           | 1         | <b>4932352845</b> | 4002395375035 |
| Przezroczysta tuba 400 ml.                                                                                                                                                                                    | C18 PCG, C12 PCG                             | 1           | 1         | <b>4932352842</b> | 4002395375004 |
| Przezroczysta tuba 600 ml typu "kielbasa". Umożliwia stosowanie standardowych opakowań materiałów 600 ml typu "kielbasa" (zawiera 2 końcówki tuby). Wymaga popychacza (48091091) i tłoka (44700375).          | C18 PCG, C12 PCG                             | 1           | 1         | <b>4932352843</b> | 4002395375011 |
| Popychacz do wkładów 310 ml. Do stosowania z: Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml 48081076.                                                                                                                  | C18 PCG                                      | 1           | 1         | <b>4932352937</b> | 4002395375950 |
| Popychacz do uchwytu prowadnicy 310 ml. Do stosowania z: Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml 48080900.                                                                                                       | C12 PCG                                      | 1           | 1         | <b>4932430099</b> | 4002395377602 |
| Popychacz krótki (długość 340 mm). Do stosowania z: wkład 48081075 i tuba 48081085 typu "kielbasa".                                                                                                           | PCG 14 / 300, PCG 14 / 600                   | 1           | 1         | <b>49520600</b>   | 045242190201  |
| Kompletny popychacz do tuby 400 ml typu "kielbasa". Do stosowania z: Aluminiowa tuba 400 ml 4932352844 typu "kielbasa". Przezroczysta tuba 400 ml 4932352842 typu "kielbasa".                                 | C18 PCG                                      | 1           | 1         | <b>48091090</b>   | 045242263158  |
| Kompletny popychacz do tuby 400 ml typu "kielbasa". Do stosowania z: Aluminiowa tuba 400 ml 4932352844 typu "kielbasa". Przezroczysta tuba 400 ml 4932352842 typu "kielbasa".                                 | C12 PCG                                      | 1           | 1         | <b>4932430100</b> | 4002395377619 |
| Kompletny popychacz do tuby 600 ml typu "kielbasa". Do stosowania z: Aluminiowa tuba 600 ml 4932352845 typu "kielbasa". Przezroczysta tuba 600 ml 4932352843 typu "kielbasa".                                 | C18 PCG                                      | 1           | 1         | <b>48091091</b>   | 045242263165  |
| Kompletny popychacz do tuby 600 ml typu "kielbasa". Do stosowania z: Aluminiowa tuba 600 ml 4932352845 typu "kielbasa". Przezroczysta tuba 600 ml 4932352843 typu "kielbasa".                                 | C12 PCG                                      | 1           | 1         | <b>4932430101</b> | 4002395377626 |
| Tłok do uchwytów prowadnicy.                                                                                                                                                                                  | C18 PCG, C12 PCG                             | 1           | 1         | <b>44700330</b>   | 045242260928  |
| Tłok do tub typu "kielbasa".                                                                                                                                                                                  | C18 PCG, C12 PCG                             | 1           | 1         | <b>44700375</b>   | 045242277438  |
| Zapasowa dysza.                                                                                                                                                                                               | PCG 14 / 300, PCG 14 / 600, C18 PCG, C12 PCG | 1           | 1         | <b>45760525</b>   | 4002395775323 |





## System akcesoriów - przyrządy probiercze do elektryczności

| Opis                                                                         | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN      |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| ① Głowice końcówek pomiarowych (1000 voltów / 10 amperów) o długości 125 mm. | 1           | 1         | 49771004       | 045242238965 |
| ② Łapki elektryczne („krokodyłki”) (maks. 1000 voltów / 10 amperów).         | 1           | 1         | 49771005       | 045242238972 |



## Akcesoria systemowe - M12™ kurtki ogrzewane

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



## 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-letnia praca z wbudowaną niewymienną baterią, eliminując 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  |
| <b>Zestaw skrzynki pyłowej 3 szt.</b>                                                                                                  |                                                |             |           |                |               |
| ④ 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 |
| Ostona 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

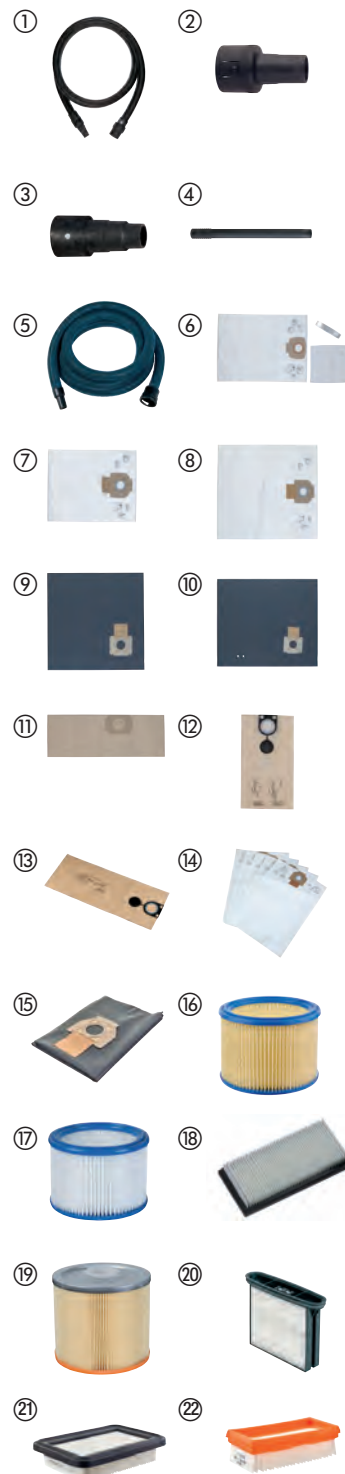
| Opis                        | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Wał wibratora do betonu 4 m | 1           | 1         | 4932478610     | 4058546348038 |
| Wał wibratora do betonu 2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



## Odsysanie i odkurzacze 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 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 |
| System Ø 35 mm<br>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 5 welnianych worków filtracyjnych 25 l.                                           | AS 250 ECP                                           | 5           | 1         | 4932352306     | 4002395369652 |
| ⑦ 5 x welnianych worków filtracyjnych 30 l.                                         | AS 300 ELCP, AS 300 EMAC, AS 300 ELAC                | 5           | 1         | 4932352307     | 4002395369669 |
| ⑧ 5 x welnianych 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 |
| Worki filtra<br>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 Welniane 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 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 |
| Filtry<br>⑱ Wkład filtra 7000 cm², 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 rękkość.                                                                 | AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC                      | 1           | 1         | 4932459691     | 4058546028633 |







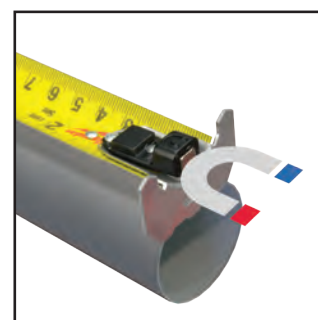
# Narzędzia ręczne



## 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.



MOCNY MAGNES

| 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 |



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 m powierzchni 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.
- Odpowiednio 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 przyłączenia 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 dużą 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 dostawianiu 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 - wzmocniona obudowa metalową ramą oraz wzmocniony 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 poziomice 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 |





## Poziomice REDSTICK™ Backbone



- Całe metalowe poziomicę 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 zdjęciu ułatwiają pracę w ciasnych przestrzeniach
- Gumowane uchwyty poprawiają przyczepność poziomicę do ściany i zapobiegają ślizganiu się poziomicę 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 poziomicę z magnesem)



Mocna i wytrzymała rama -  
całe metalowe wzmocnienie  
konstrukcji BACKBONE™



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 poziomicy REDSTICK™ Backbone |              |         | 2           | 1         | 4932459680     | 4058546028527 |

## Poziomice REDSTICK™ Compact



- Libella w technologii SHARPSITE™ ułatwia czytelność Powiększona 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 1/in, 0.5 mm/m)
- Mocne zaślepki chronią ramę a po zdjęciu ułatwiają pracę w ciasnych przestrzeniach



| 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 poziomice 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 1/in, 0.5 mm/m)



| 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 ręcznie w przypadku pracy z materiałami metalowymi.
- Dokładność do  $0,029^\circ$  ( $0,0005$  "/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.



| 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 wiertła  $5$ - $12$ mm
- 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  $0,029^\circ$  ( $0,0005$  "/in,  $0,5$  mm/m)



| 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)



| 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



| 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 pracy Dokładność 0.029° (0.0005 1/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



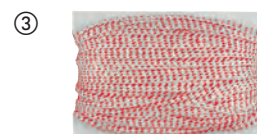
- Lekka aluminiowa konstrukcja idealna do pasa narzędziowego lub kieszeni
- Mocna libella akrylowa odporna na upadki i promieniowanie UV
- Końcówki chroniące przed uszkodzeniem w razie upadku
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 1/in, 0.5 mm/m)
- Certyfikat VPA potwierdzający dokładność pomiaru, 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  $\frac{4}{1}$  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 pętaniu się linki.



| 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 |
| Wymienna linka 30 m              | 1           | 1         | 4932471636     | 4058546295356 |
| ③ Wymienna linka 45 m            | 1           | 1         | 4932471637     | 4058546295363 |

## Kątownica

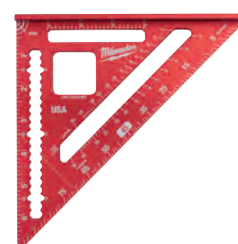
- Wzmocniona rama
- Oznaczenia wykonane laserem zapewniają największą dokładność i czytelność
- Precyzyjnie wycięta podziałka
- Tabela konwersji.
- Podziałka kątowa



| 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 zostaje 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, sklejek, 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<br>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 pisanie 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
- Pisz na powierzchniach o temp. od -10 ° do 150° C dzięki specjalnie opracowanym i zastrzeżonym składzie
- Pisz na ciemnych powierzchniach, na których tradycyjne markery nie byłyby dobrze widoczne.
- Pisz 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 ksyłonu
- **WAŻNE:** wstrząśnij marker z założoną skuwką. Otwórz a następnie naciskaj końcówką do momentu wypłynięcia atramentu



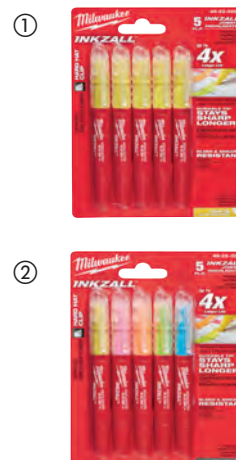
| Opis                                  | Kolor     | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------------------------|-----------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① INKZALL™ olejowe markery żółte      | Żółty     | 1           | 12        | 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. Mogą być przyłączone 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 rozdzielanie materiału.
- Zawiera składany uchwyt do bitów sześciokątnych 1/4" 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 1/4" 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 przekłuć 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.
- Oslona 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 zmniejszający 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

| 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 |

①



②



## 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

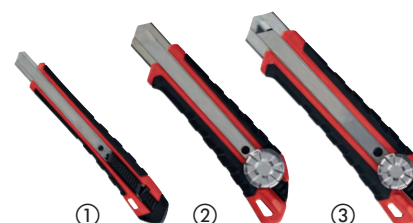
- Specjalna stal dla zwiększenia żywotności
- Optymalna geometria ostrzy do maksymalnej agresywności
- Dodatkowo szlifowane ostrza dla czystego cięcia
- Poręczne opakowanie dla ochrony brzeszczotów przed uszkodzeniem

| 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         | <b>48221950</b> | 045242344444 |
|                                                      |                        |               | 5           | 1         | <b>48221905</b> | 045242268061 |
| ② Wymienne ostrza (wygięte)                          | 62                     | 19            | 50          | 1         | <b>48221952</b> | 045242286980 |
| ③ Wymienne ostrza do kartonów (zaokrąglona końcówka) | 62                     | 19            | 5           | 1         | <b>48221934</b> | 045242286942 |



## Nożyk z łamanym ostrzem

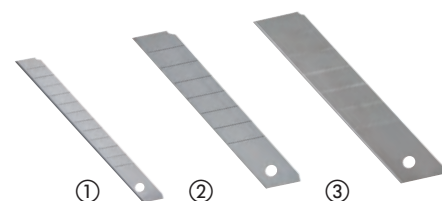
- Metalowy przycisk\* dla wytrzymałości i przedłużenia żywotności
- Zamknięcie z szybkim mechanizmem\* ułatwiające otwieranie i zamykanie nożyka
- Automatyczny mechanizm\*\* zwalniający dla szybkiej regulacji ostrza
- Pokrywa ostrzy ułatwiająca łamanie segmentów
- Ergonomiczny uchwyt dla komfortu trzymania i ochrony przed ślizganiem się
- Struktura ostrzy z domieszką mikro węgla



| 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         | <b>48221960</b> | 045242296811 |
| ② Nożyk z łamanym ostrzem 18 mm | 18                    | 8               | 1           | 1         | <b>48221961</b> | 045242296798 |
| ③ Nożyk z łamanym ostrzem 25 mm | 25                    | 7               | 1           | 1         | <b>48221962</b> | 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         | <b>4932480106</b> | 4058546403911 |
| ② Wymienne ostrza łamane 18 mm | 18                    | 8               | 10          | 1         | <b>4932480107</b> | 4058546403928 |
| ③ Wymienne ostrza łamane 25 mm | 25                    | 7               | 10          | 1         | <b>4932480108</b> | 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 palec zapewniający łatwość 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         | <b>4932478562</b> | 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 szablanych 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 |

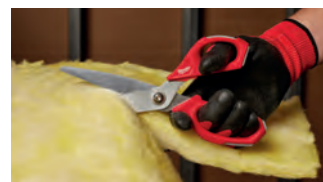


## Nożyczki

- 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<sup>2</sup>
- Regulowana śruba dokręcająca pozwala na ustawienieżądanego oporu.
- Uchwyt narzędziowy z mocowaniem do paska ułatwiający przechowywanie.

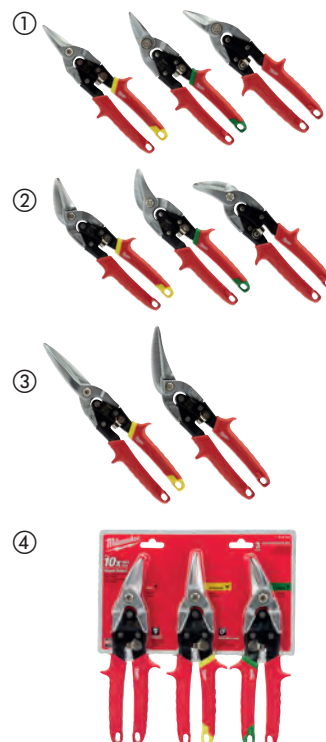


| Opis                    | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Nożyczki dla elektryków | 1           | 1         | 4932478620     | 4058546348137 |



## 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 / zaczepianiu materiału
- Identyfikacja kierunku cięcia w trzech miejscach: na głowicy, na ręczce (strzałką) oraz na ręczce (kolorem)
- Ergonomiczny uchwyt dla maksymalnego komfortu i doskonałej wydajności
- Standardowe nożyce: do cięć krótkich, prostych oraz kształtów, doskonale 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



| 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, doskonale 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 |
| Zestaw nożyc do blachy 3 szt.                                                                                                             |                        |                       |                                        |                                        |          |             |           |                |              |
| ④ 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 regulację 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



| 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 |
| ① Obcinak do rur 63 mm  | 63                                 | 1           | 1         | 4932464173     | 4058546221188 |
| ② Ostrze wymienne 42 mm |                                    | 1           | 1         | 48224211       | 045242477012  |
| ② 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

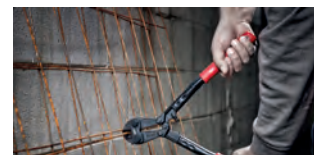


| Opis          | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN      |
|---------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Obcinak kabli | 1           | 1         | 48226104       | 045242356140 |

## 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. Ø mm) | 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. Ø mm) | 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 uszkodzenia powierzchni.
- Niskoprofilowe pazury, umożliwiające podważenie nawet najbardziej zagłębionych gwoździ.
- Uchwyt znacznie zmniejszający vibrację.

| 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 uszkodzenia powierzchni.
- Uchwyt znacznie zmniejszający vibrację.

| 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 uszkodzania 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 odporność 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 |

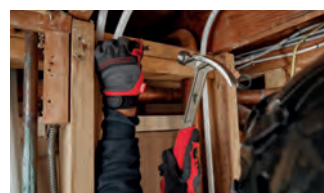


## Młotek ciesielski z trzonkiem stalowym, pazur zakrzywiony

- Uchwyt Shockshield zmniejsza wibracje w momencie uderzenia.
- Zakrzywiony pazur ułatwia czyste wrywanie gwoździ.
- Magnetyczny chwytak do gwoździ ułatwia bezpieczną pracę.
- Wyciągacz boczny do gwoździ.
- Dwuteowa konstrukcja uchwytu (I-Beam) zapewnia odporność na wyginanie podczas podważania.
- Idealne wyważenie zapewnia łatwy zamach.



| Opis                                                                         | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Młotek ciesielski z trzonkiem stalowym, pazur zakrzywiony - 16 uncji / 450 g | 1           | 1         | 4932478655     | 4058546348489 |
| Młotek ciesielski z trzonkiem stalowym, pazur zakrzywiony - 20 uncji / 570 g | 1           | 1         | 4932478656     | 4058546348496 |



## Młotek ciesielski z trzonkiem z włókna szklanego, pazur zakrzywiony

- Wzmocniony trzonek z włókna szklanego.
- Trzonek z gumowym uchwytem zapewniający lepszy chwyt i mniejsze wibracje.
- Zakrzywiony pazur ułatwia czyste wrywanie gwoździ.
- Magnetyczny chwytak do gwoździ ułatwia bezpieczną pracę.
- Idealne wyważenie zapewnia łatwy zamach.



| Opis                                                                                   | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Młotek ciesielski z trzonkiem z włókna szklanego, pazur zakrzywiony - 16 uncji / 450 g | 1           | 1         | 4932478657     | 4058546348502 |
| Młotek ciesielski z trzonkiem z włókna szklanego, pazur zakrzywiony - 20 uncji / 570 g | 1           | 1         | 4932478658     | 4058546348519 |



## Młotek ciesielski z trzonkiem z drewna hikorowego, pazur zakrzywiony

- Trzonek z drewna hikorowego - najmniejsze drgania w porównaniu z innymi trzonkami.
- Zakrzywiony pazur ułatwia czyste wrywanie gwoździ.
- Magnetyczny chwytak do gwoździ ułatwia bezpieczną pracę.
- Idealne wyważenie zapewnia łatwy zamach.



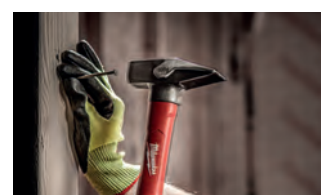
| Opis                                                                                    | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 uchwyty (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 |

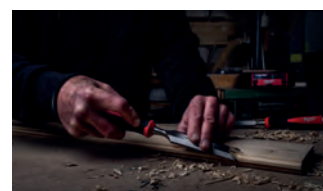


## Dłuta o sfazowanej krawędzi

- 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.



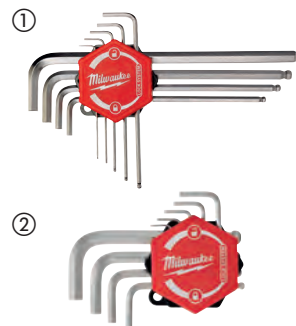
| Opis                                                                   | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Dłuto 6mm o sfazowanej krawędzi                                        | 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 umożliwia 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

| Opis                                                                           | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Zestaw kluczy imbusowych HEX - 9 szt.<br>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.<br>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 |

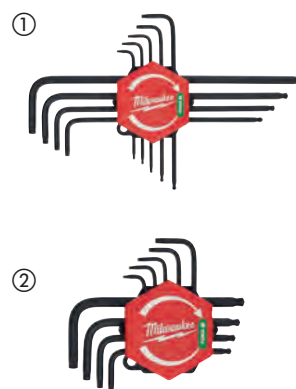


## Zestaw kluczy torx zagiętych

**NOWOŚĆ**

- Unikalny, opatentowany organizer z funkcją przekręcania i zamykania, ułatwiający dostęp do kluczy
- Umożliwia dostęp pod kątem 25° do każdej śruby torx
- Łatwa identyfikacja rozmiaru narzędzia – oznaczenie na narzędziu łatwe mocowanie do akcesoriów zabezpieczających MILWAUKEE® w celu umożliwienia stosowania w przypadku prac na wysokości

| Opis                                                                                 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Zestaw kluczy Torx zagiętych – 9 szt.<br>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.<br>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 |
| $\frac{3}{16}$ , $\frac{9}{16}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{7}{32}$ , $\frac{3}{16}$ , $\frac{5}{32}$ , $\frac{9}{64}$ , $\frac{1}{8}$ , $\frac{7}{64}$ , $\frac{3}{32}$ , $\frac{5}{64}$ , $\frac{1}{16}$ , 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       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>①</b> Zestaw składanych kluczy imbusowych HEX 8 szt. (1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm & 8mm)<br>1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm & 8mm                                                                      | 118          | 1           | 1         | 4932480978     | 4058546412630 |
| <b>②</b> Zestaw składanych kluczy TORX 8 szt. (T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 & T40)<br>T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 & T40                                                                                          | 118          | 1           | 1         | 4932480979     | 4058546412647 |
| <b>③</b> Zestaw składanych kluczy imbusowych imperialnych (9szt.)<br>$\frac{5}{64}$ , $\frac{3}{32}$ , $\frac{7}{64}$ , $\frac{1}{8}$ , $\frac{9}{64}$ , $\frac{5}{32}$ , $\frac{3}{16}$ , $\frac{7}{32}$ , $\frac{1}{4}$ | 116          | 1           | 1         | 4932493614     | 4058546484859 |



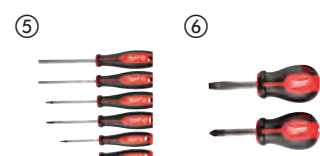
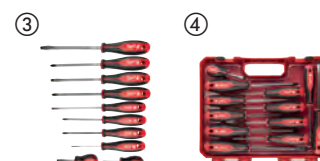
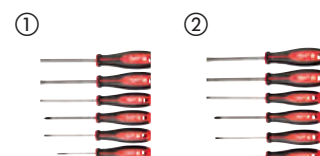


## Wkrętaki

- 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       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
|    | <b>Płaskie [SL]</b>   |             |             |           |                |               |
|                                                                                     | 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 |
|   | <b>PH [Philips]</b>   |             |             |           |                |               |
|                                                                                     | 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 |
|                                                                                     | <b>PZ [Pozidrive]</b> |             |             |           |                |               |
|                                                                                     | PZ0 x 75              | Hex         | 1           | 1         | 4932471790     | 4058546296896 |
|                                                                                     | PZ1 x 100             | Hex         | 1           | 1         | 4932471791     | 4058546296902 |
|                                                                                     | PZ2 x 45              | Hex         | 1           | 1         | 4932471792     | 4058546296919 |
|  | <b>TORX</b>           |             |             |           |                |               |
|                                                                                     | 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 | <b>Zestaw wkrętaków - 6 szt.</b><br>PZ1 / PZ2 / SL3 / SL4 / SL5.5 / SL6.5                                                    | 6           | 1         | 4932471806     | 4058546297053 |
| ② | <b>Zestaw wkrętaków - 6 szt.</b><br>PH1 / PH2 / SL3 / SL4 / SL5.5 / SL6.5                                                    | 6           | 1         | 4932471807     | 4058546297060 |
| ③ | <b>Zestaw wkrętaków - 10 szt.</b><br>PZ1 / PZ2 / PH1 / PH2 / SL3 / SL5.5 / SL6.5 / SL6.5 / SL8                               | 10          | 1         | 4932471808     | 4058546297077 |
| ④ | <b>Zestaw wkrętaków w walizce - 12 szt.</b><br>PZ0 / PZ1 / PZ2 / PH0 / PH1 / PH2 / SL2.5 / SL4 / SL5.5 / SL6.5 / SL6.5 / SL8 | 12          | 1         | 4932472003     | 4058546323998 |
| ⑤ | <b>Zestaw wkrętaków Torx - 6 szt.</b><br>T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40                                                   | 6           | 1         | 4932471809     | 4058546297084 |
| ⑥ | <b>Zestaw krótkich wkrętaków - 2 szt.</b><br>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<br>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.<br>PH00 / PH0, SL1.6 / SL2 / SL3.2 / SL4 | 6           | 1         | 4932471869     | 4058546297688 |
| Wkrętaki precyzyjne - zestaw 6 szt. Torx<br>T6, T7, T8, T9, T10, T15         | 6           | 1         | 4932471870     | 4058546297695 |

## Uniwersalne wkrętki 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 wkrętk z grzechotką 8 w 1<br><br>PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T15 / SL 0.6x4.5 / SL 1.2x6.5                                                                                                                                                       | 1           | 6         | 4932480581     | 4058546408664 |
| ② Uniwersalny wkrętk z grzechotką 14 w 1<br>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 wkrętk z grzechotką 27 w 1<br><br>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 wkrętków: kompaktowy z grzechotką 8w1 i uniwersalny 14w1<br><br>Zestaw 2 wkrętków: kompaktowy z grzechotką 8 w 1 4932480582 i uniwersalny 14 w 1 - 4932480581                                                                                              | 1           | 6         | 4932492811     | 4058546476823 |



## Uniwersalne wkrętki

- 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 wkrętk 8 w 1<br><br>PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T15 / SL 0.6x4.5 / SL 1.2x6.5                                                                                                                                                       | 1           | 6         | 4932492807     | 4058546476786 |
| ② Uniwersalny wkrętk 14 w 1<br>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 Wkrętk 14 w 1 Torx<br><br>PH1 / PH2 / T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40                                                                                                                                                      | 1           | 6         | 4932492810     | 4058546476816 |
| ④ Uniwersalny wkrętk 27 w 1<br><br>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 wkrętk 4 w 1<br><br>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 | 1           | 1         | 4932471868     | 4058546297671 |
| PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / SL4.8 / SL6.4  |             |           |                |               |

## 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                | 1           | 12        | 4932471598     | 4058546294977 |
| PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / SL 0.8 x 5.5 mm |             |           |                |               |

## 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 umożliwiają 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 | <b>Wkrętaki izolowane VDE - zestaw 5 szt.</b><br>PZ1 / PZ2 / SL3 / SL4 i próbnik napięcia                                                | 1           | 1         | 4932478737     | 4058546360191 |
| ② | <b>Wkrętaki izolowane VDE - zestaw 7 szt.</b><br>SL2.5 / SL3 / SL4, PH2, PZ1 / PZ2 i próbnik napięcia                                    | 1           | 1         | 4932478738     | 4058546360207 |
| ③ | <b>Wkrętaki izolowane VDE - zestaw 7 szt.</b><br>SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5 / PH1 / PH2 i próbnik napięcia                                | 1           | 1         | 4932478739     | 4058546360214 |
| ④ | <b>Wkrętaki izolowane VDE - zestaw 12 szt.</b><br>SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T10 / T15 / T20 i próbnik napięcia | 1           | 1         | 4932479095     | 4058546368890 |

①



②



③



④

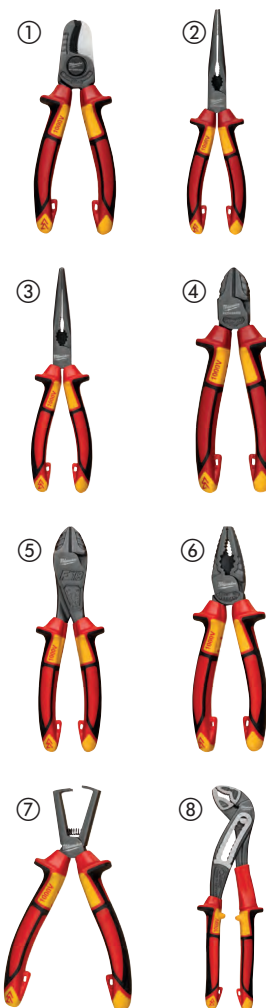


## Szczypce VDE

- 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 uniwersalne 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.

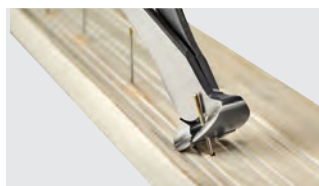


| Opis                                                    | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu    | Kod EAN       |
|---------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| ① Szczypce uniwersalne 165mm                            | 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         | <b>4932492464</b> | 4058546418311 |
| ④ Szczypce długie 205mm                                 | 1           | 1         | <b>4932492465</b> | 4058546418328 |
| ⑤ Szczypce długie 205mm wygięte pod kątem 45°           | 1           | 1         | 4932492466        | 4058546418335 |
| ⑥ Szczypce nastawne 180mm                               | 1           | 1         | <b>4932492458</b> | 4058546418250 |
| Szczypce nastawne 250mm                                 | 1           | 1         | <b>4932492459</b> | 4058546418267 |
| Szczypce nastawne 300mm                                 | 1           | 1         | <b>4932492460</b> | 4058546418274 |
| ⑦ Zestaw szczypiec 3szt.                                | 3           | 1         | <b>4932492773</b> | 4058546476441 |

1 x Szczypce uniwersalne 180mm 4932492462, 1x Szczypce długie 205mm 4932492465, 1 x Szczypce tnące boczne 160mm 4932492463

## Szczypce czołowe

- Specjalna stal dla zwiększenia żywotności
- 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         | <b>48226407</b> | 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 trwałość 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<sup>2</sup>, 1,0 mm<sup>2</sup>, 1,5 mm<sup>2</sup>, 2,5 mm<sup>2</sup>, 4,0 mm<sup>2</sup>, 6,0 mm<sup>2</sup>.
- Obcinak do przewodów - z wygiętymi, hartowanymi laserowo krawędziami tnącymi.
- Szczypce odpowiednie do chwytności i gięcia przewodów.
- Grатовnik 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 <sup>2</sup> ) | Maks. zakres cięcia przewodu 1800 Nmm <sup>2</sup> [mm] | Maks. zakres cięcia w kablach Al i Cu [mm] | Ø głowicy do gradowania (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 gradowania 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 gradowania (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       |
|------------------------------------|--------------|------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Szczypce wydłużone - proste        | 332          | 0°               | 1           | 1         | 4932492497     | 4058546418649 |
| Szczypce wydłużone - 45°           | 326          | 45°              | 1           | 1         | 4932492498     | 4058546418656 |
| Zestaw szczypiec wydłużonych 2szt. |              |                  | 2           | 1         | 4932492499     | 4058546418663 |
| Wydłużone szczypce o zasięgu 45°   |              |                  |             |           |                |               |



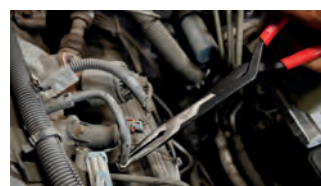
## Szczypce długie ze szczękami oczkowymi

**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 uszkodzenia.



| Opis                                                                                                         | Długość (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Szczypce długie ze szczękami oczkowymi 8mm                                                                   | 327          | 1           | 1         | 4932492500     | 4058546418670 |
| Szczypce długie ze szczękami oczkowymi 12,7mm                                                                | 324          | 1           | 1         | 4932492501     | 4058546418687 |
| Szczypce długie ze szczękami oczkowymi 19mm                                                                  | 321          | 1           | 1         | 4932492502     | 4058546418694 |
| Zestaw 3szt szczypiec długich ze szczękami oczkowymi (8, 12,7, 19mm)                                         |              | 3           | 1         | 4932492503     | 4058546418700 |
| Szczypce ze szczękami oczkowymi o malej średnicy (8 mm), średniej średnicy (12,7 mm), dużej średnicy (19 mm) |              |             |           |                |               |



## Szczypce do pierścieni Segera - uniwersalne wewnętrzno-zewnętrzne

**NOWOŚĆ**

- Łatwiejsza i szybka zmiana strony wewnętrznej na zewnętrzną dzięki antypoślizgowemu, rowkowanemu pokrętlu.
- W pełni metalowe pokrętko 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 przed-szczęk dla młotów płaskich mm | Otwarcie 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 |

**TORQUE LOCK™**

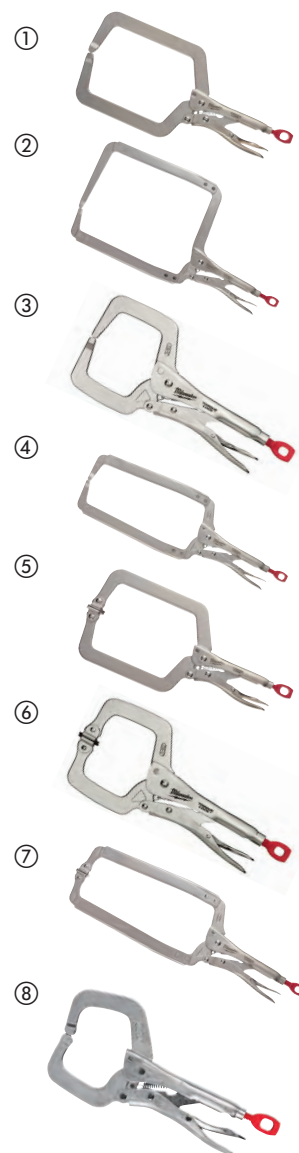


## Zaciski blokujące typu-C TORQUE LOCK™

- 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 przedmiotów 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                       | Kończówki punktowe               | 170                                                   | 1           | 1         | 4932472260     | 4058546339067 |
| ⑤ | 230                    | 9                        | Szerokie ruchome końcówki        | 114                                                   | 1           | 1         | 4932472258     | 4058546339043 |
| ⑥ | 280                    | 11                       | kończówki 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 |

**TORQUE  
LOCK™**





## 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

**TORQUE  
LOCK™**



| 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 zwalnającej: wygoda na miejscu pracy
- Ząbkowanie sprawia że wszystkie zagniatanie, formatowanie, ściskanie staje się łatwe
- Jest idealne do chwytania elementów blaszanych

**TORQUE  
LOCK™**



| Opis                            | Długość całkowita (mm) | Długość całkowita (cale) | Zdolność szczęk do zaciskania przedmiotów 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 zwalnającej: wygoda na miejscu pracy
- Ząbkowanie sprawia że wszystkie zagniatanie, formatowanie, ściskanie staje się łatwe
- Łatwa regulacja dzięki mechanizmowi zapadkowemu

**TORQUE  
LOCK™**



| 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 zapewniająca 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



| 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

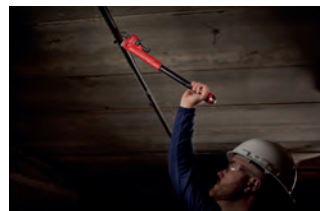
- Wysuwany uchwyt regulowany w zakresie 450 i 600 mm.
- Długość 250mm po zdjęciu uchwytu pozwala na pracę w ciasnych miejscach.
- Konstrukcja z aluminium gwarantuje lekkość.
- Kształt szczęki pozwala na pewny chwyt na rurach i instalacjach.
- Ergonomiczny uchwyt komfortowy dla dłoni, nie wbija się w 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 zaokrąglony 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



|   | 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<br>150 mm (48227406) i 250 mm (48227410)                 |                          |                              |                     |                          |          | 1           | 2         | 48227400       | 045242358823  |
| ③ | Klucze nastawne - 3pak<br>150mm (48227406), 200mm (48227408) + 250mm (48227410) |                          |                              |                     |                          |          | 3           | 1         | 4932493414     | 4058546482855 |

## Klucz do umywalek

- Klucz kompatybilny z kluczem do nasadek  $\frac{3}{8}$ "
- Konstrukcja umożliwia przyłożenie dodatkowej siły podczas odkręcania
- Pokrętko 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 odpuszczone 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 splót zapobiega zginaniu się linki.
- Konstrukcja obudowy zmniejsza tarcie linki i zapewnia płynny wysuw.
- Możliwość trzymania narzędzia za wewnętrzny chwyt dla wygodniejszego zwijania linki.

| Opis                                                           | Długość (m) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Narzędzie do przeciągania przewodów - linka stalowa 7,5 m      | 7.5         | 1           | 1         | 4932472120     | 4058546325169 |
| ① Narzędzie do przeciągania przewodów - linka stalowa 15 m     | 15          | 1           | 1         | 4932472121     | 4058546325176 |
| Narzędzie do przeciągania przewodów - linka poliestrowa 15 m   | 15          | 1           | 1         | 4932472118     | 4058546325145 |
| ② Narzędzie do przeciągania przewodów - linka poliestrowa 30 m | 30          | 1           | 1         | 4932472119     | 4058546325152 |

①



②





## 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™

- Uchwyt MAX BITE™ zapewnia lepszy chwyt wyrobionych łbów śrub i nakrętek.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.
- Zoptymalizowane przechowywanie - zestaw 7 szt. posiada wygodny uchwyt do przenoszenia, natomiast zestaw 15 szt. wyposażony jest w podstawkę do wygodnego przechowywania w szufladzie.
- Czytelne oznaczenia na boku klucza - łatwa identyfikacja rozmiaru.
- Odchylenie 15° dla wygodnej pracy w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.
- Chromowane wykończenie - profesjonalny wygląd i łatwe czyszczenie.



②



| Opis                                                                           | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™</b><br>7 szt. - wariant metryczny  |             |           |                |               |
| ① 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm                                                 | 7           | 1         | 4932464257     | 4058546222024 |
| <b>Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™</b><br>15 szt. - wariant metryczny |             |           |                |               |
| ② 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  | 7           | 1         | 4932464993     | 4058546229382 |
| 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm                                                        |             |           |                |               |
| ② Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ z grzechotką 15 szt. - wariant metryczny | 15          | 1         | 4932464994     | 4058546229399 |
| 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm                         |             |           |                |               |

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° umożliwia 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° umożliwia 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       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Klucze płasko-oczkowe MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki - zestaw 7 szt.</b><br>① 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm                                 | 7           | 1         | 4932478557     | 4058546347505 |
| <b>Klucze płasko-oczkowe MAXBITE™ z ruchomą główką grzechotki - zestaw 15 szt.</b><br>② 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.



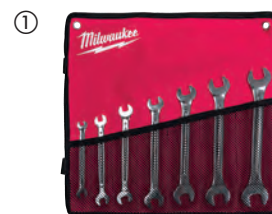
| Opis                               | Rozmiar tarczy (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Klucze dwustronnie otwarte - 4x5mm | 4x5mm               | 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 dostępu w ciasnych miejscach.
- Zaokrąglony uchwyt typu I-beam dla wygodnego przykładania momentu obrotowego.
- Oznaczenia rozmiaru wypełnione tuszem dla łatwej i szybszej identyfikacji 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.<br><br>6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm                                             | 7           | 1         | 4932492713     | 4058546475840 |
| ② Klucze dwustronnie płaskie - zestaw 12szt.<br><br>6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm, 20x22mm, 21x23mm, 25x28mm, 27x29mm, 30x32mm | 12          | 1         | 4932492714     | 4058546475857 |





## 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         | <b>4932492739</b> | 4058546476106 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 8x9mm   | 1           | 1         | <b>4932492740</b> | 4058546476113 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 8x10mm  | 1           | 1         | <b>4932492741</b> | 4058546476120 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 10x11   | 1           | 1         | <b>4932492742</b> | 4058546476137 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 12x13mm | 1           | 1         | <b>4932492743</b> | 4058546476144 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 14x15mm | 1           | 1         | <b>4932492744</b> | 4058546476151 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 16x17mm | 1           | 1         | <b>4932492745</b> | 4058546476168 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 17x19mm | 1           | 1         | <b>4932492746</b> | 4058546476175 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 18x19mm | 1           | 1         | <b>4932492747</b> | 4058546476182 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 19x22mm | 1           | 1         | <b>4932492748</b> | 4058546476199 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 20x22mm | 1           | 1         | <b>4932492749</b> | 4058546476205 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 21x23mm | 1           | 1         | <b>4932492750</b> | 4058546476212 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 22x24mm | 1           | 1         | <b>4932492751</b> | 4058546476229 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 24x26mm | 1           | 1         | <b>4932492752</b> | 4058546476236 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 24x27mm | 1           | 1         | <b>4932492753</b> | 4058546476243 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 27x30mm | 1           | 1         | <b>4932492754</b> | 4058546476250 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 27x32mm | 1           | 1         | <b>4932492755</b> | 4058546476267 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 30x32mm | 1           | 1         | <b>4932492756</b> | 4058546476274 |
| Klucze oczkowe podwójnie odsadzone 25x28mm | 1           | 1         | <b>4932493275</b> | 4058546481469 |

## Zestaw kluczy oczkowych podwójnie odsadzonych

**NOWOŚĆ**

- Uchwyt zagięty pod kątem 75 ° umożliwiający dotarcie do elementów
- Zaokrąglony uchwyt I-beam dla wygodnego przykładania 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       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| ① Zestaw kluczy oczkowych podwójnie odsadzonych.<br><br>6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm                                                    | 7           | 1         | <b>4932492737</b> | 4058546476083 |
| ② Zestaw kluczy oczkowych podwójnie odsadzonych 12szt.<br><br>6x7mm, 8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 16x17mm, 18x19mm, 20x22mm, 21x23mm, 24x27mm, 25x28mm, 30x32mm | 12          | 1         | <b>4932492738</b> | 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.
- Wyłócone 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.
- Wyłócone 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.<br>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       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>① Nasadki 1/4" z grzechotką - metryczne - zestaw 28 szt.</b><br><br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 28          | 1         | 4932464943     | 4058546228880 |
| <b>② Nasadki 1/4" z grzechotką - metryczne i calowe - zestaw 50 szt.</b><br><br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50          | 1         | 4932464944     | 4058546228897 |
| <b>③ Nasadki 3/8" z grzechotką - metryczne - zestaw 32 szt.</b><br><br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 32          | 1         | 4932464945     | 4058546228903 |
| <b>④ Nasadki 3/8" z grzechotką - metryczne i calowe - zestaw 56 szt.</b><br><br>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                                                                                                                                                                                                                                                                        | 56          | 1         | 4932464946     | 4058546228910 |
| <b>⑤ Nasadki 1/2" z grzechotką - metryczne - zestaw 28 szt.</b><br><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28          | 1         | 4932471864     | 4058546297633 |
| <b>⑥ Nasadki 1/4" z grzechotką - metryczne - zestaw 28 szt. w organizerze PACKOUT™ SLIM średnim</b><br><br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28          | 1         | 4932478812     | 4058546360948 |
| <b>⑦ Nasadki 1/2" z grzechotką - metryczne - zestaw 32 szt. w organizerze PACKOUT™ SLIM średnim</b><br><br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32          |           | 4932478813     | 4058546360955 |
| <b>⑧ Zestaw nasadek metrycznych 1/4" i 1/2" z grzechotką w organizerze PACKOUT, 63 szt.</b><br><br>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 udarowe 152 mm, Adapter przegubowy 1/4" | 63          | 1         | 4932493661     | 4058546485320 |



## 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       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>Zestaw: Grzechotka, nasadki 1/4" i bity udarowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |           |                |               |
| 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 grzechotka 1/4", przeguby do nasadek udarowych 1/4" 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      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| <b>Zestaw nasadek sześciokątnych 3/8" wraz z grzechotką i przedłużką</b>                                           |             |           |                |              |
| 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 |



## Grzechotka 1/4" 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 1/4"

- 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 1/4" - 4 mm         | 9.7            | 6.8    | 25           | 1           | 1         | 4932479992     | 4058546377861 |
| Uchwyt 1/4" - 4,5 mm       | 9.7            | 7.2    | 25           | 1           | 1         | 4932479993     | 4058546377878 |
| Uchwyt 1/4" - 5 mm         | 9.5            | 8      | 25           | 1           | 1         | 4932478312     | 4058546345037 |
| Uchwyt 1/4" - 5,5 mm       | 9.5            | 8.6    | 25           | 1           | 1         | 4932478313     | 4058546345044 |
| Uchwyt 1/4" - 6 mm         | 9.5            | 9.5    | 25           | 1           | 1         | 4932478314     | 4058546345051 |
| Uchwyt 1/4" - 7 mm         | 9.5            | 10.7   | 25           | 1           | 1         | 4932478315     | 4058546345068 |
| Uchwyt 1/4" - 8 mm         | 9.5            | 11.8   | 25           | 1           | 1         | 4932478316     | 4058546345075 |
| Uchwyt 1/4" - 9 mm         | 11.1           | 12.8   | 25           | 1           | 1         | 4932478317     | 4058546345082 |
| Uchwyt 1/4" - 10 mm        | 11.1           | 14.5   | 25           | 1           | 1         | 4932478318     | 4058546345099 |
| Uchwyt 1/4" - 11 mm        | 12.7           | 15.8   | 25           | 1           | 1         | 4932478319     | 4058546345105 |
| Uchwyt 1/4" - 12 mm        | 14             | 16.8   | 25           | 1           | 1         | 4932478320     | 4058546345112 |
| Uchwyt 1/4" - 13 mm        | 14.3           | 17.8   | 25           | 1           | 1         | 4932478321     | 4058546345129 |
| Uchwyt 1/4" - 14 mm        | 15.9           | 19.8   | 25           | 1           | 1         | 4932478322     | 4058546345136 |
| Uchwyt 1/4" - 15 mm        | 16             | 20.8   | 25           | 1           | 1         | 4932478323     | 4058546345143 |
| Uchwyt długi 1/4" - 4 mm   | 9.7            | 7.2    | 50           | 1           | 1         | 4932479994     | 4058546377885 |
| Uchwyt długi 1/4" - 4,5 mm | 9.7            | 20.8   | 50           | 1           | 1         | 4932479995     | 4058546377892 |
| Uchwyt długi 1/4" - 5 mm   | 9.3            | 8      | 50           | 1           | 1         | 4932478324     | 4058546345150 |
| Uchwyt długi 1/4" - 5,5 mm | 9.3            | 8.6    | 50           | 1           | 1         | 4932478325     | 4058546345167 |
| Uchwyt długi 1/4" - 6 mm   | 9.3            | 9.8    | 50           | 1           | 1         | 4932478326     | 4058546345174 |
| Uchwyt długi 1/4" - 7 mm   | 9.3            | 10.8   | 50           | 1           | 1         | 4932478327     | 4058546345181 |
| Uchwyt długi 1/4" - 8 mm   | 9.3            | 11.8   | 50           | 1           | 1         | 4932478328     | 4058546345198 |
| Uchwyt długi 1/4" - 9 mm   | 10.8           | 12.8   | 50           | 1           | 1         | 4932478329     | 4058546345204 |
| Uchwyt długi 1/4" - 10 mm  | 10.8           | 14.8   | 50           | 1           | 1         | 4932478330     | 4058546345211 |
| Uchwyt długi 1/4" - 11 mm  | 12.4           | 15.8   | 50           | 1           | 1         | 4932478331     | 4058546345228 |
| Uchwyt długi 1/4" - 12 mm  | 13.7           | 16.8   | 50           | 1           | 1         | 4932478332     | 4058546345235 |
| Uchwyt długi 1/4" - 13 mm  | 14             | 17.8   | 50           | 1           | 1         | 4932478333     | 4058546345242 |
| Uchwyt długi 1/4" - 14 mm  | 15.6           | 19.8   | 50           | 1           | 1         | 4932478334     | 4058546345259 |
| Uchwyt długi 1/4" - 15 mm  | 15.6           | 20.8   | 50           | 1           | 1         | 4932478335     | 4058546345266 |

## Adapter 1/4"

**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 1/4" na 3/8" | 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 bity 1/4"

**NOWOŚĆ**

- Końcówka sprężynowa do bezpiecznego mocowania bitów.
- Chromowane wykończenie dla ochrony przed rdzą i korozją.
- Uchwyt na bity 1/4" umożliwia pracę z różnymi rozmiarami bitów.

| Opis                                  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Nasadka 1/4" z uchwytem bity 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       |
|-----------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Przedłużka 1/4" 38mm                                      | 1           | 1         | 4932480907     | 4058546411923 |
| Przedłużka 1/4" 76mm                                      | 1           | 1         | 4932480908     | 4058546411930 |
| Przedłużka 1/4" 152 mm                                    | 1           | 1         | 4932480909     | 4058546411947 |
| Przedłużka 1/4" 365mm                                     | 1           | 1         | 4932480910     | 4058546411954 |
| Przedłużki 1/4" zestaw 4 szt.<br>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 $\frac{3}{8}$ " z ruchomą głowicą

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy  $4^\circ$ ) 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 $\frac{3}{8}$ "       | 216          | 1           | 1         | <b>4932479652</b> | 4058546374464 |
| Grzechotka z ruchomą głowicą $\frac{3}{8}$ " długa | 305          | 1           | 1         | <b>4932479653</b> | 4058546374471 |



## Nasadki chromowane $\frac{3}{8}$ "

- 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.



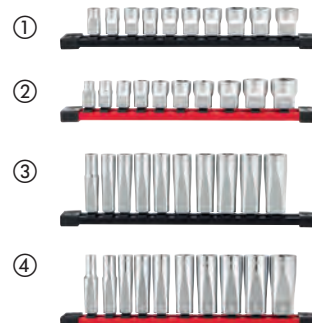
| Opis                                 | Szerokość (mm) | Ø (mm) | Długość (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu    | Kod EAN       |
|--------------------------------------|----------------|--------|--------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 6 mm        | 14.3           | 10.3   | 28           | 1           | 1         | <b>4932478336</b> | 4058546345273 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 7 mm        | 14.3           | 10.9   | 28           | 1           | 1         | <b>4932478337</b> | 4058546345280 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 8 mm        | 14.3           | 12     | 28           | 1           | 1         | <b>4932478338</b> | 4058546345297 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 9 mm        | 14.3           | 13.3   | 28           | 1           | 1         | <b>4932478339</b> | 4058546345303 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 10 mm       | 14.3           | 14.8   | 28           | 1           | 1         | <b>4932478340</b> | 4058546345310 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 11 mm       | 14.3           | 16.3   | 28           | 1           | 1         | <b>4932478341</b> | 4058546345327 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 12 mm       | 14.3           | 17.8   | 28           | 1           | 1         | <b>4932478342</b> | 4058546345334 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 13 mm       | 15.9           | 18.3   | 28           | 1           | 1         | <b>4932478343</b> | 4058546345341 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 14 mm       | 15.9           | 19.8   | 28           | 1           | 1         | <b>4932478344</b> | 4058546345358 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 15 mm       | 17             | 21.3   | 28           | 1           | 1         | <b>4932478345</b> | 4058546345365 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 16 mm       | 17.5           | 22     | 28           | 1           | 1         | <b>4932478346</b> | 4058546345372 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 17 mm       | 19             | 23.8   | 28           | 1           | 1         | <b>4932478347</b> | 4058546345389 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 18 mm       | 20             | 24.3   | 28           | 1           | 1         | <b>4932478348</b> | 4058546345396 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 19 mm       | 20             | 25.8   | 28           | 1           | 1         | <b>4932478349</b> | 4058546345402 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 20 mm       | 22.7           | 27.8   | 30           | 1           | 1         | <b>4932479996</b> | 4058546377908 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 21 mm       | 22.7           | 27.8   | 30           | 1           | 1         | <b>4932479997</b> | 4058546377915 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 22 mm       | 23.7           | 29.8   | 30           | 1           | 1         | <b>4932479998</b> | 4058546377922 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 23 mm       | 26.7           | 31.8   | 30           | 1           | 1         | <b>4932479999</b> | 4058546377939 |
| Uchwyt $\frac{3}{8}$ " - 24 mm       | 26.7           | 31.8   | 30           | 1           | 1         | <b>4932480000</b> | 4058546377946 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 6 mm  | 14             | 10.3   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478350</b> | 4058546345419 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 7 mm  | 14             | 10.9   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478351</b> | 4058546345426 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 8 mm  | 14             | 12     | 63           | 1           | 1         | <b>4932478352</b> | 4058546345433 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 9 mm  | 14             | 13.3   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478353</b> | 4058546345440 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 10 mm | 14             | 14.5   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478354</b> | 4058546345457 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 11 mm | 14             | 16.8   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478355</b> | 4058546345464 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 12 mm | 14             | 17.3   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478356</b> | 4058546345471 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 13 mm | 16             | 18.8   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478357</b> | 4058546345488 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 14 mm | 17             | 19.8   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478358</b> | 4058546345495 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 15 mm | 18             | 21.3   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478359</b> | 4058546345501 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 16 mm | 19             | 21.8   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478360</b> | 4058546345518 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 17 mm | 21             | 23.8   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478361</b> | 4058546345525 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 18 mm | 21             | 24.3   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478362</b> | 4058546345532 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 19 mm | 22             | 25.8   | 63           | 1           | 1         | <b>4932478363</b> | 4058546345549 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 20 mm | 22.7           | 27.8   | 63           | 1           | 1         | <b>4932480001</b> | 4058546377953 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 21 mm | 22.7           | 27.8   | 63           | 1           | 1         | <b>4932480002</b> | 4058546377960 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 22 mm | 23.7           | 29.8   | 63           | 1           | 1         | <b>4932480003</b> | 4058546377977 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 23 mm | 26.7           | 31.8   | 63           | 1           | 1         | <b>4932480004</b> | 4058546377984 |
| Uchwyt długi $\frac{3}{8}$ " - 24 mm | 26.7           | 31.8   | 63           | 1           | 1         | <b>4932480005</b> | 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 długich 3/8" 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 chwyty palcami.
- Otwór umożliwiający zabezpieczenie nasadki pinem.



| Opis                                                | Długość (mm) | Ø (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Nasadka 3/8" do śwec zapłonowych 9/16"              | 68           | 14.29  | 1           | 1         | 4932480674     | 4058546409593 |
| Nasadka 3/8" do śwec zapłonowych 14mm               | 68           | 14     | 1           | 1         | 4932480679     | 4058546409647 |
| Nasadka 3/8" do śwec zapłonowych 16mm               | 68           | 16     | 1           | 1         | 4932480676     | 4058546409616 |
| Nasadka magnetyczna 3/8" do śwec zapłonowych 16mm   | 68           | 16     | 1           | 1         | 4932480675     | 4058546409609 |
| Nasadka 3/8" do śwec zapłonowych 18mm               | 68           | 18     | 1           | 1         | 4932480680     | 4058546409654 |
| Nasadka 3/8" do śwec zapłonowych 20,8mm             | 68           | 20.8   | 1           | 1         | 4932480677     | 4058546409623 |
| Nasadka magnetyczna 3/8" do śwec zapłonowych 20,8mm | 68           | 20.8   | 1           | 1         | 4932480678     | 4058546409630 |



## Adaptory 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" na 1/2" | 1           | 1         | 4932480647     | 4058546409326 |
| Adapter 3/8" na 1/4" | 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 bity 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 bity 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.<br>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.

| 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.

| 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"™ | 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
- Chromowane 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.<br>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 |

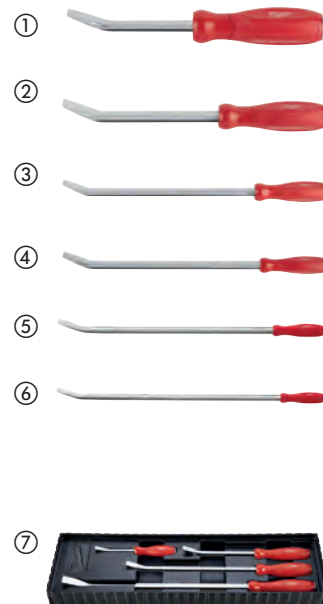


## Narzędzia do podważania

**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.<br>200mm - 300mm - 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 wyprofilowanej 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.<br>Hak – płaska końcówka, Hak - końcówka wygięta pod kątem 90 stopni                                                                                                        | 4           | 1         | 48229215       | 045242508105  |
| ⑥ Zestaw haków Heavy Duty - 4 szt.<br>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.<br>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 |





**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 zmodernizowanie rynku lekkiego sprzętu budowlanego poprzez

zapropozowanie 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 szklami odpornymi na zaparowanie.

Marka MILWAUKEE® tworzy innowacyjne rozwiązania, pozwalające na produktywną pracę w bezpiecznych warunkach

## **OKULARY OCHRONNE**

STOSOWANIE ODPOWIEDNIEJ

## **OCHRONY WZROKU**

MOŻE ZMNIJSZYĆ STOPIEŃ CIĘŻKOŚCI  
OBRAŻEN LUB ZAPOBIEC

**90%**



USZKODZEŃ OCZU W MIEJSCU PRACY  
(preventblindness.org, 2019)

## **RĘKAWICE 70%**



**PRACOWNIKÓW,  
KTÓRZY DOŚWIADCZYLI  
URAZÓW RĄK,  
NIE MIAŁO NA  
SOBIE ODPOWIEDNICH RĘKAWIC**

(Manufacturing.net, 2019)

## **SMYCZE OBIEKT SPADAJĄCY Z WYSOKOŚCI**

**JEST 3-CIĄ**

**NAJCZĘSTSZĄ  
PRZYCYNĄ 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 równomiernie 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 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 | PRZENIESIENIE SIŁY (GÓRA)                                                                                                         | PRZEBICIE (GÓRA)                                                                                                                   | PRZENIESIENIE SIŁY (BOCZNE, PRZEDNIE, TYLNE)                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN397     | <b>49J</b><br><br><b>MAKS. SIŁA:</b><br>5.000N   | <b>29J</b><br><br><b>MAKS. SIŁA:</b><br>5.000N  | -                                                                                                                                  |
| EN12492   | <b>100J</b><br><br><b>MAKS. SIŁA:</b><br>10.000N | <b>29J</b><br><br><b>MAKS. SIŁA:</b><br>10.000N | <b>25J</b><br><br><b>MAKS. SIŁA:</b><br>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 - PÓLMASKA

| ZASTOSOWANIA                         | MATERIAŁY                                         | POZIOM FFP |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| Cięcie,<br>Wiercenie,<br>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)

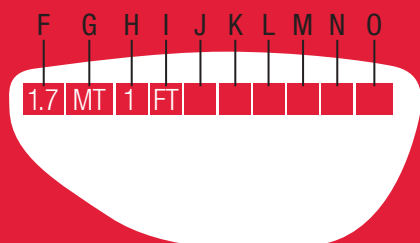


## OKULARY OCHRONNE

### EN 166:2001 OCHRONA INDYWIDUALNA OCZU

Norma EN 166 określa wymagania dotyczące środków ochrony wzroku, 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 szklami 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 = Odporność na 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 długoterminie zdrowie słuchu pracowników przed trwałymi uszkodzeniami, które mogą wystąpić, i tworzy bezpieczniejsze środowisko pracy.

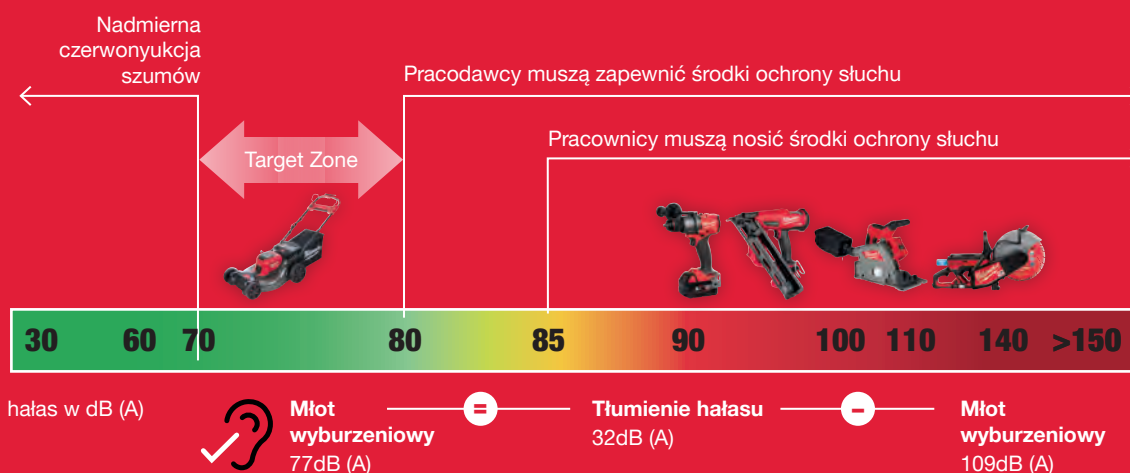
Norma EN 352, którą spełniają wszystkie produkty ochrony słuchu MILWAUKEE®, zapewnia pracownikom ochronę słuchu, której potrzebują, aby zachować bezpieczeństwo i produktywność w miejscu pracy.

### EN 352-2:2020 OCHRONA SŁUCHU: WKŁADKI PRZECIWHŁASOWE

Norma EN 352-2 reguluje jakość zatyczek do uszu, które są wkładane bezpośrednio do kanału słuchowego. Norma gwarantuje wykonanie z odpowiednich materiałów. Zatyczki są zaprojektowane z myślą o komforcie i skuteczności, spełniają standardy wydajności, posiadają niezbędne oznaczenia i zawierają jasne instrukcje dla użytkowników. Przestrzeganie tej normy zapewnia bezpieczeństwo i niezawodność zatyczek do uszu przeznaczonych do ochrony słuchu w hałaśliwym otoczeniu.

Gdy hałas przekracza 85 dB w miejscu pracy, pracodawcy mają obowiązek zapewnić ochronę słuchu spełniającą te wymagania. Wszystkie zatyczki do uszu MILWAUKEE®, które są wkładane do kanału słuchowego, w pełni spełniają normy EN 352-2 i chronią pracowników przed długotrwałymi uszkodzeniami.

**W przypadku natężenia hałasu przekraczającego 85 dB obowiązkowe jest stosowanie i nadzorowanie przez pracodawcę stosowania ochronników słuchu!**



SNR (Single Number Rating) = tłumienie w dB

H/M/L = wartość tłumienia wysokich/średnich/niskich częstotliwości

Szum - SNR = poziom hałasu szątkowego

Wyższa wartość SNR lub H/M/L = wyższy poziom tłumienia

### EN 352-2:2020 OCHRONA SŁUCHU - NAUSZNIKI PRZECIWHŁASOWE

EN 352-3 to norma dotycząca naszników 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 naszniki 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

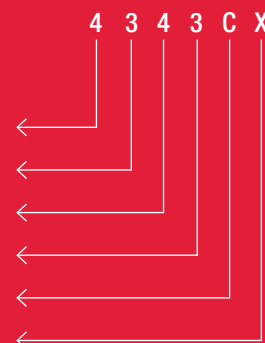


EN 388



Rating

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Ścieranie                  | 1-4 |
| Przecięcie (Coup Test)     | 1-5 |
| Rozerwanie                 | 1-4 |
| Przekłucie                 | 1-4 |
| Przecięcie (test TDM -100) | A-F |
| Uderzenie                  | P,F |



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, rozdierania, 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.

X= nie badano  
P= wynik pozytywny  
F= wynik negatywny

## RĘKAWICE ZIMOWE

### EN 511:2006 RĘKAWICE CHRONIĄCE PRZED ZIMNEM

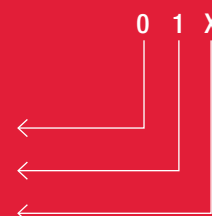


EN 511



Min – Max

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Zimno konwekcyjne   | 0-4 |
| Zimno kontaktowe    | 0-4 |
| Przepuszczanie wody | 0-1 |



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

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   |
|----------------------------|-----------|----------|-----------|
| <b>Materiał odblaskowy</b> | 0.10 sqm  | 0.13 sqm | 0.20 sqm  |
| <b>Materiał tła</b>        | 0.14 sqm  | 0.50 sqm | 0.80 sqm  |
| <b>Poziom widoczności</b>  | najniższy | średni   | najwyższy |

## NAKOLENNIKI OCHRONNE

Noszenie nakolenników ochronnych w miejscu pracy

- Zmniejszają ryzyko urazów kolan: Nakolenniki zmniejszają ryzyko urazów kolan spowodowanych klęceniem 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.
- Pełnienie 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



EN 14404



2

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.



|              |                                                                                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ 1</b> | Nakolenniki niezależne od innych ubrań, zapinane wokół nóg.                                                                                                                                |
| <b>Typ 2</b> | Nakolenniki z pianki lub innego wypełnienia, mocowane w kieszeniach na nogawkach lub trwale przymocowane do spodni.                                                                        |
| <b>Typ 3</b> | Nakolenniki nie przyklejone do ciała, ale przesuwane przez użytkownika w miarę zmiany miejsca pracy (np. mata).                                                                            |
| <b>Typ 4</b> | Nakolenniki, które są częścią zestawu z dodatkowymi funkcjami, takimi jak ramka do podparcia podczas wstawiania czy klęczenia. Mogą być noszone na ciele lub być niezależne od użytkownika |



|                        |                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Klasa ochrony 0</b> | Płaskie powierzchnie podłóg                                                                                               |
| <b>Klasa ochrony 1</b> | Płaska lub nierówna powierzchnia podłogi. Chroni przed przebicciem siłą co najmniej (100 ± 5) N                           |
| <b>Klasa ochrony 2</b> | Płaskie lub nierówne powierzchnie podłogowe w trudnych warunkach. Chroni przed przebicciem siłą co najmniej (250 ± 10) N. |



Nothing but **HEAVY DUTY.**

# DOSTOSUJ DO SWOJEGO MIEJ.

# BOLT™

# 100

## PRZEMYSŁOWY HEŁM OCHRONNY

DOSTĘPNE  
KOŁORY



**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™  
PRZCIEMNIANE  
4932479942  
UNIwersalne PRZECIEMNIANE  
4932479941



UNIwersalna OCHRONA  
SIATKOWA BOLT™  
4932479940



BOLT™ UNIwersalna OSŁONA  
TWARZY PRZECIEMNIANA  
4932479939  
UNIwersalna PRZECIEMNIANA  
4932479938



BOLT™ UCHWYT DO  
ŁAPMY 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* | ● |

# MIEJSCE 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.**  
ODPORNĄ NA UDERZENIA

**PIANKA WEWNĘTRZNA**

PIANKA RZPOROWADZA RÓWNOMIERNY NACISK NA CAŁĄ GŁOWĘ POD WPLYWEM UDERZEŃ, NIEZALEŻNIE OD MIEJSCA UDERZENIA

**REGULOWANY PASEK PODBRÓDKOWY**

DOSTĘPNE KOLORY



do produktów Bolt 100 i Bolt 200



**BOLT™ LP NAUSZNIKI PRZECIWHŁASOWE**  
4932478878



**BOLT™ HP NAUSZNIKI PRZECIWHŁASOWE**  
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 pozostałych 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**



**PIANKA WEWNĘTRZNA**

**DO 12 GODZIN PRACY**

**OSŁONA  
SITAKOWA  
ODPORNĄ NA  
UDERZENIA**

**OSŁONA  
TWARZY I  
OKULARY  
DO HEŁMÓW  
ODPORNE NA  
ZARYSOWANIA  
I PAROWANIE**



## BOLT™ 100

**NOWOŚĆ**

- System BOLT™ - Możliwość dołączenia wielu akcesoriów: latarka czołówka, okulary do hełmów, osłona twarzy, długopis, ochronne naszki przeciwhałasowe
- Niezwykle wygodny i łatwy w regulacji system regulacji z zapadką.
- Obudowa wykonana z tworzywa ABS zapewnia niską wagę.
- Wieżba mocowana w 6 punktach – większe bezpieczeństwo i komfort
- Wymienna i wygodny napotnik.
- Rozmiar: 52 - 68 cm.
- Dostępne 8 kolorów z błyszczącym wykończeniem: biały, żółty, pomarańczowy, czerwony, czarny, zielony, niebieski i żółty o wysokiej widoczności.
- Certyfikowany zgodnie z normą EN 397:2012 z opcjonalnymi wymaganiami dotyczącymi wielu metali, ekstremalnych temperatur -30°C, odkształceń bocznych i izolacji elektrycznej 440 V a.c. (izolacja elektryczna 440 V zgodnie z normą EN397 tylko w wersji niewentylowanej).
- Certyfikowany zgodnie z normą EN 50365:2002 Klasa elektryczna 0 dla instalacji o napięciu znamionowym do 1000 V prądu przemiennego i 1500 V prądu stałego w wersji wentylowanej i niewentylowanej.



| Opis                                                    | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Hełm 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 pasków 4 tryby zarządzania wydajnością lub czasem pracy do 12 godzin pracy na (1) baterii USB 3.0
- Dodatkowy wskaźnik umożliwia szybkie sprawdzenie stanu naładowania akumulatora REDLITHIUM™ USB
- Wygodne ładowanie baterii REDLITHIUM™ USB wewnątrznie 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 system 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 zapewniającą 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 elektryczną 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 nasuszki 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 |

## Oslony twarzy do hełmów BOLT™

NOWOŚĆ

- Pełna osłona twarzy z panoramicznym polem widzenia.
- System BOLT™ – zapewnia kompatybilność akcesoriów oraz łatwy i intuicyjny system 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 uniwersalną 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.



| 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 system 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 uniwersalną pasuje do hełmów BOLT™ 100 i BOLT™ 200 dzięki łatwemu systemowi przełączania.
- Okulary są zgodne z normą europejską EN 166.

| 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**

- Wyściełana oddychająca wieżba 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 wieżba 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 przeciwśłoneczną.
- 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

**SZKŁA ODPORNE NA ZADRAPANIA**

**KOMFORTOWE, ELASTYCZNE ZAUSZNIKI**

**WYGODNY NOSEK**

**NIEZAPAROWUJĄCE SZKŁA**

**ZDEJMOWANA USZCZELKA CHRONI PRZED ODPRYSKAMI I ODŁAMKAMI**

**DOSTĘPNE W WERSJI Z PRZyciemnianymi SZKŁAMI DO PRACY NA DWORZE**

**DOSTARCZANE Z WORECZKIEM OCHRONNYM**

|   | Kolor szkła   | 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 zauszuki i miękkie noski nie uciskają głowy i nosa zapewniając dużą wygodę.
- 2 dostępne wersje szkła: bezbarwne oraz przyciemniane umożliwiają pracę w pomieszczeniach oraz na zewnątrz.
- Zgodne z normami zharmonizowanymi EN166 i EN170/EN172.



|   | Kolor szkła   | 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 zauszuki 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



- Wyjątkowo lekkie - większy komfort podczas noszenia.
- Trwałe szkła odporne na zarysowania.
- Trwałe, niezaparowujące szkła.
- Wygodne, elastyczne zauszuki 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 zauszuki, 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.
- Miękką 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 powiększającymi, 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 cząstek 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 stosowania 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 głośniejszych dźwięków zewnętrznych.
- Bluetooth łączy urządzenia w odległości do 100 m i umożliwia słuchanie muzyki/podcastów/książek audio/mediów oraz odbieranie/rozmawianie/odrzucając 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         | <b>4932478135</b> | 4058546340681 |
| ② Wymienne zatyczki z pianki - 5 par | 5           | 1         | <b>4932478550</b> | 4058546347437 |
| ③ Wymienne zatyczki TPR - 5 par      | 5           | 1         | <b>4932478549</b> | 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         | <b>4932471904</b> | 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         | <b>4932478879</b> | 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. Tylne 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.
- Wyściełany kołnierz - większy komfort noszenia przez długi czas.
- Otwór do przymocowania uprząży - kamizelka idealna do przymocowania uprząży 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 uprząży - kamizelka idealna do przymocowania uprząży 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     | ← | ← | ← | ← | ← |
| Rozzerwanie               | 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



|                          | 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<br>KOLOREM    |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |          |          |
| UIGLENIE                 | 13                                              | 15                                              | 15                                              | 13                                              | 13                                              | 18                                              | 15       | 13       |
| POWŁOKA                  | Piaskowany nityl                                | Piaskowany nityl                                | Mikroplanka<br>nitylowa                         | Piaskowany nityl                                | Piaskowany nityl                                | Piaskowany nityl                                | -        | -        |
| ŚRODOWISKO               | Suche, wilgotne, zalejone<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Suche, wilgotne, zalejone<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Suche, wilgotne, zalejone<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Suche, wilgotne, zalejone<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Suche, wilgotne, zalejone<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Suche, wilgotne, zalejone<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | -        | -        |
| ZASTOSOWANIA             |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |          |          |
| MECHANIKA<br>SAMOCHODOWA | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | -                                               | -                                               | -                                               | ✓        | -        |
| PRACE STOLARSKIE         | ✓                                               | ✓                                               | -                                               | -                                               | -                                               | -                                               | ✓        | -        |
| INŻYNIERIA LĄDOWA        | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | -                                               | ✓        | ✓        |
| PRACE BUDOWLANE          | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | -                                               | ✓        | ✓        |
| ROZBIÓRKA                | -                                               | -                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | -                                               | ✓        | ✓        |
| PRACA Z G-K              | -                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | -                                               | -                                               | ✓        | ✓        |
| UTRZYMANIE<br>KRAJOBRAZU | ✓                                               | ✓                                               | -                                               | -                                               | -                                               | -                                               | ✓        | -        |
| MRO                      | -                                               | -                                               | -                                               | -                                               | -                                               | -                                               | -        | -        |
| PRODUKCJA                | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓        | ✓        |
| MONTAŻ                   | ✓                                               | ✓                                               | -                                               | -                                               | -                                               | -                                               | ✓        | -        |
| PRACA Z METALEM          | -                                               | -                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓        | ✓        |
| HVAC                     | -                                               | -                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | -        | ✓        |
| HYDRAULIKA               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | -                                               | -                                               | -                                               | -        | -        |
| ENERGETYKA               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | -                                               | -                                               | -                                               | ✓        | -        |
| PRACA Z OLEJEM I GAZEM   | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | ✓                                               | -        | -        |

## FEATURES KEY

milwaukeetool.pl



EN388:2016



WYGODA



ZRĘCZNOŚĆ



SMARTWIPE™



ODPORNOŚĆ  
NA PRZECIĘCIA  
A



ODPORNOŚĆ  
NA PRZECIĘCIA  
B



ODPORNOŚĆ  
NA PRZECIĘCIA  
C



ODPORNOŚĆ  
NA PRZECIĘCIA  
D



ODPORNOŚĆ  
NA PRZECIĘCIA  
E



ODPORNOŚĆ  
NA PRZECIĘCIA  
F



PODWYŻSZONA  
WIDZIALNOŚĆ



ODDYCHAJĄCY  
MATERIAŁ



ODPORNOŚĆ  
NA PRZEKŁUCIA  
I PEWNY CHWYT



ZIMOWE



SKÓRA



ODPORNOŚĆ  
NA UDERZENIA



WZMOCNIONA  
CZĘŚĆ CHWYTNA



WYTRZYMAŁOŚĆ



WZMOCNIENIA  
W TECHNOLOGII  
ARMORTEX®



WZMOCNIONE

## 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<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Suche<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Suche<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Suche<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Suche<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Suche<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Suche<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Suche<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) |
|                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           |
| ✓                           | ✓                           | -                           | -                           | -                           | ✓                           | ✓                           | -                           |
| ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           |
| ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           |
| -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           |
| -                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | -                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           |
| -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           |
| -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           |
| ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           |
| ✓                           | ✓                           | -                           | -                           | -                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           |
| -                           | -                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | -                           | ✓                           | ✓                           |
| -                           | -                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           | -                           | ✓                           | ✓                           |
| -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           |
| ✓                           | ✓                           | ✓                           | -                           | -                           | ✓                           | ✓                           | ✓                           |
| -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           |



# 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,FX | ← | ← | ← | ← | ← |

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<br>(HYBRYDOWE)     | SKÓRZANE                    |
|--------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| CECHY                    |                                              |                                              |                                              |                                              |                                              |                             |                             |
| CERTYFIKAT EN 388        | EN388: 1141A<br>EN511: 01X                   | EN388: 2242B<br>EN511: X1X                   | EN388: 2442C<br>EN511: 02X                   | EN388: 3X43D<br>EN511: X1X                   | EN 388: 3X43E<br>EN 511: X1X                 | 2122X                       | 2122X                       |
| OZNACZENIE<br>KOLOREM    |                                              |                                              |                                              |                                              |                                              | -                           | -                           |
| UIGLENIE                 | 15,10                                        | 15,10                                        | 15,7                                         | 15,10                                        | 13,10                                        | -                           | -                           |
| POWŁOKA                  | Lateks                                       | Lateks                                       | Lateks                                       | Lateks                                       | Lateks                                       | -                           | -                           |
| ŚRODOWISKO               | Zimne, wilgotne, suche<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Zimne, wilgotne, suche<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Zimne, wilgotne, suche<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Zimne, wilgotne, suche<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | Zimne, wilgotne, suche<br>(MOŻLIWOŚĆ PRANIA) | NIE NADAJĄ SIĘ DO<br>PRANIA | NIE NADAJĄ SIĘ DO<br>PRANIA |
| ZASTOSOWANIA             |                                              |                                              |                                              |                                              |                                              |                             |                             |
| MECHANIKA<br>SAMOCHODOWA | ✓                                            | -                                            | -                                            | -                                            | -                                            | -                           | -                           |
| PRACE STOLARSKIE         | ✓                                            | ✓                                            | -                                            | -                                            | -                                            | ✓                           | ✓                           |
| INŻYNIERIA LĄDOWA        | -                                            | -                                            | -                                            | -                                            | -                                            | -                           | -                           |
| PRACE BUDOWLANE          | ✓                                            | ✓                                            | ✓                                            | ✓                                            | ✓                                            | ✓                           | ✓                           |
| ROZBIÓRKA                | -                                            | -                                            | ✓                                            | ✓                                            | ✓                                            | -                           | -                           |
| PRACA Z G-K              | -                                            | ✓                                            | ✓                                            | ✓                                            | -                                            | -                           | -                           |
| UTRZYMANIE<br>KRAJOBRAZU | ✓                                            | ✓                                            | -                                            | -                                            | -                                            | ✓                           | ✓                           |
| MRO                      | -                                            | -                                            | -                                            | -                                            | -                                            | -                           | -                           |
| PRODUKCJA                | ✓                                            | ✓                                            | -                                            | -                                            | -                                            | -                           | -                           |
| MONTAŻ                   | -                                            | -                                            | -                                            | -                                            | -                                            | -                           | -                           |
| PRACA Z METALEM          | -                                            | -                                            | -                                            | ✓                                            | ✓                                            | -                           | -                           |
| HVAC                     | -                                            | -                                            | ✓                                            | ✓                                            | ✓                                            | -                           | -                           |
| HYDRAULIKA               | ✓                                            | ✓                                            | -                                            | -                                            | -                                            | -                           | -                           |
| ENERGETYKA               | ✓                                            | ✓                                            | -                                            | -                                            | -                                            | ✓                           | ✓                           |
| PRACA Z OLEJEM I GAZEM   | ✓                                            | ✓                                            | ✓                                            | ✓                                            | ✓                                            | -                           | -                           |

# FEATURES KEY

milwaukeetool.pl



EN388:2016



WYGODA



ZRĘCZNOŚĆ



SMARTSWIPE™



ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIA



ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIA



ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIA



ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIA



ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIA



ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIA



PODWYŻSZONA WIDZIALNOŚĆ



ODDYCHAJĄCY MATERIAŁ



ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIA I PEWNY CHWYT



ZIMOWE



SKÓRA



ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA



WZMOCNIONA CZĘŚĆ CHWYTNA



WYTRZYMAŁOŚĆ



WZMOCNIENIA W TECHNOLOGII ARMORTEX®



WZMOCNIONE

## 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, zależne  
(MOŻLIWOŚĆ PRANIA)

Suche, wilgotne, zależne  
(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 |
| 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 |
| 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 |



| 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 |
| ⑦ Rękawice do zastosowań ogólnych                                | Biały             | 11 / XXL | 1           | 1         | 4932492044     | 4058546413569 |
|                                                                  |                   | 11 / XXL | 12          | 1         | 4932492049     | 4058546413613 |
|                                                                  |                   | 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 nityrem - 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 |



## 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 - 1 szt. | 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 |
| ② Rękawice odporne na przecięcia - wersja zimowa - poziom ochrony B | Niebieski         | 11 / XXL | 72          | 1         | 4932479003     | 4058546362935 |
|                                                                     |                   | 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 |
| ③ Rękawice odporne na przecięcia - wersja zimowa - poziom ochrony C | Czarny            | 11 / XXL | 12          | 1         | 4932480610     | 4058546408954 |
|                                                                     |                   | 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 |
| ④ Rękawice odporne na przecięcia - wersja zimowa - poziom ochrony D | Szary             | 11 / XXL | 12          | 1         | 4932471613     | 4058546295127 |
|                                                                     |                   | 11 / XXL | 72          | 1         | 4932479007     | 4058546362973 |
|                                                                     |                   | 7 / S    | 1           | 1         | 4932480611     | 4058546408961 |
|                                                                     |                   | 7 / S    | 12          | 1         | 4932480616     | 4058546409012 |
|                                                                     |                   | 8 / M    | 1           | 1         | 4932480612     | 4058546408978 |
|                                                                     |                   | 8 / M    | 12          | 1         | 4932480617     | 4058546409029 |
|                                                                     |                   | 9 / L    | 1           | 1         | 4932480613     | 4058546408985 |
|                                                                     |                   | 9 / L    | 12          | 1         | 4932480618     | 4058546409036 |
|                                                                     |                   | 10 / XL  | 1           | 1         | 4932480614     | 4058546408992 |
|                                                                     |                   | 10 / XL  | 12          | 1         | 4932480619     | 4058546409043 |
|                                                                     |                   | 11 / XXL | 1           | 1         | 4932480615     | 4058546409005 |
|                                                                     |                   | 11 / XXL | 12          | 1         | 4932480620     | 4058546409050 |
| ⑤ Rękawice odporne na przecięcia - wersja zimowa - poziom ochrony E | Czerwony          | 7 / S    | 1           | 1         | 4932479710     | 4058546375041 |
|                                                                     |                   | 7 / S    | 12          | 1         | 4932479711     | 4058546375058 |
|                                                                     |                   | 8 / M    | 1           | 1         | 4932479558     | 4058546373528 |
|                                                                     |                   | 8 / M    | 12          | 1         | 4932479562     | 4058546373566 |
|                                                                     |                   | 9 / L    | 1           | 1         | 4932479559     | 4058546373535 |
|                                                                     |                   | 9 / L    | 12          | 1         | 4932479563     | 4058546373573 |
|                                                                     |                   | 10 / XL  | 1           | 1         | 4932479560     | 4058546373542 |
|                                                                     |                   | 10 / XL  | 12          | 1         | 4932479564     | 4058546373580 |
|                                                                     |                   | 11 / XXL | 1           | 1         | 4932479561     | 4058546373559 |
|                                                                     |                   | 11 / XXL | 12          | 1         | 4932479565     | 4058546373597 |

①



②



③



④



⑤



## Rękawice odporne na przecięcia o podwyższonej widzialności

| Opis                                                                    | Kod kolorystyczny | Rozmiar  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Rękawice odporne na przecięcia o podwyższonej widzialności - poziom A | Biały             | 7 / S    | 1           | 1         | 4932479916     | 4058546377106 |
|                                                                         |                   | 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 |
| 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 nitylowa na całej powierzchni rękawicy i pokrycie części chwytnej chropowatą warstwą nitylu 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**

- Rękawice 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.
- Grubość 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 w 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 chwytana 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 zapewnia 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 kciuku 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 kciuku 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          | UPRZAŻ DO MOCOWANIA                                                                                                             | WSZYSTKIE AKCESORIA                                  | UPRZAŻ DO MOCOWANIA                                                                                                                                             | UPRZAŻ DO MOCOWANIA                                                                                                    | -                                                                            | -                                                                            |
| ZINTEGROWANY MECHANIZM OBROTOWY | ✓                                                                                                                               | ✓                                                    | ✓                                                                                                                                                               | ✓                                                                                                                      | -                                                                            | -                                                                            |
| ODPOWIEDNIE NARZĘDZIA*          | WIERTARKOWKRĘTARKA<br>WKRETARKA UDAROWA<br>KLUCZ UDAROWY<br>WYRZYŃNARKA<br>PIŁA HACKZALL<br>PIŁA SZABLASTA<br>SAWZALL<br>NOŻYCE | NARZĘDZIA RĘCZNE Z PRZYMOCOWANYM OSPRZĘTEM DO SMYCZY | SZLIFIERKA KĄTOWA<br>WIERTARKOWKRĘTARKA<br>WKRETARKA UDAROWA<br>KLUCZ UDAROWY<br>MŁOT SDS PLUS<br>PIŁA HACKZALL<br>PIŁA SZABLASTA<br>SAWZALL<br>PIŁARKA TAŚMOWA | MŁOT SDS PLUS<br>MŁOT SDS MAX<br>WIERTNICA<br>WKRETARKA UDAROWA<br>KLUCZ UDAROWY<br>PIŁARKA TAŚMOWA<br>PIŁA ŁAŃCUCHOWA | WIERTARKOWKRĘTARKI<br>WKRETARKI UDAROWE<br>KLUCZ UDAROWY<br>NARZĘDZIA RĘCZNE | WIERTARKOWKRĘTARKI<br>WKRETARKI UDAROWE<br>KLUCZ UDAROWY<br>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             | UPRZAŻ 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)<br>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<br>MŁOTKI PRZECINAKI OBCĘGI/ SZCZYPCE | NARZĘDZIA RĘCZNE Z OTWOREM NA SMYCZ<br>ŚRUBOKRĘTY TAŚMY OBCĘGI/ SZCZYPCE | NARZĘDZIA RĘCZNE Z OTWOREM NA SMYCZ<br>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 przyłączenia 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 udźwieg 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, wkrętek, itp.
- Przymocowanie do nadgarstka umożliwia szybki dostęp do narzędzia 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 rozpraszają 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 baterijny 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 podgrzewana - 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 rozpraszają 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 baterijny 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 rozpraszającymi 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 głowę rękoma
- Odporna na wodę i wiatr, zapewnia komfort i trwałość w trudnych warunkach
- Nowa konstrukcja kieszeni na akumulator zapewnia użytkownikowi wiele opcji umieszczania akumulatora, umożliwiając dostosowanie do sytuacji
- Ulepszony krój slim fit z dłuższym tyłem zapobiega wyiębieniu 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 baterijny 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 rozpraszająca 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 spandeksu, 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 rozpraszają 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 baterijny 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 baterijny 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 baterijny 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 pracować 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 baterijny 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 baterijny 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 podgrzewana M12™ zasilana przez baterię M12™ z elementami grzewczymi z włókna węglowego wytwarza i rozprowadza ciepło na klatkę piersiową 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 umożliwiającą umieszczenie akumulatora M12™ z przodu lub z tyłu w celu zwiększenia komfortu użytkownika
- Jesienią i wiosną bluza z kapturem idealnie sprawdza się jako warstwa zewnętrzna. Zimą bluza stanowi idealną warstwę 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.
- Długość czasu pracy, do 11 godzin na jednym ładowaniu akumulatora M12™ REDLITHIUM™ 3,0 Ah.
- Lekki i bardzo wytrzymały poliestr ripstop zapewnia smukłą konstrukcję, która może być noszona jako zewnętrzna lub środkowa warstwa (warstwa wewnętrzna oraz zewnętrzna w 100% wykonane z poliestru)
- Wzmocnione strefy wysokiego zużycia chronią przed ścieraniem i rozdarciami
- Zapewnia komfort i trwałość w trudnych, deszczowych lub wietrznych warunkach.
- Zoptymalizowana, ukryta kieszeń na akumulator umożliwia umieszczenie akumulatora M12™ z przodu lub z tyłu w celu zwiększenia komfortu użytkownika.
- 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/m<sup>2</sup>, odporna na rozdarcia i ścieranie, doskonale sprawdzająca się w miejscu pracy.
- Wytrzymała i oddychająca mieszanka bawełny (60) i poliestru (40).
- Kieszka 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 krótkim lub długim rękawem

**NOWOŚĆ**

- Lekki i oddychający t-shirt roboczy o gramaturze 156 g/m<sup>2</sup> 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 uprząży 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         | <b>4932493095</b> | 4058546479664 |
| Czapka z daszkiem- czarna     | L / XL  | 1           | 1         | <b>4932493096</b> | 4058546479671 |
| ② Czapka z daszkiem - szara   | S / M   | 1           | 1         | <b>4932493097</b> | 4058546479688 |
| Czapka z daszkiem- szara      | L / XL  | 1           | 1         | <b>4932493098</b> | 4058546479695 |
| ③ Czapka z daszkiem- czerwona | S / M   | 1           | 1         | <b>4932493099</b> | 4058546479701 |
| Czapka z daszkiem - czerwona  | L / XL  | 1           | 1         | <b>4932493100</b> | 4058546479718 |

①



②



③



## Czapka z daszkiem z siatką

**NOWOŚĆ**

- Lekka czapka chroniąca przed słońcem na lub poza miejscem pracy.
- Mocny poliestr 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         | <b>4932493107</b> | 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 |



## 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% poliestru, 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 |





## 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 spandeksu
- 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)



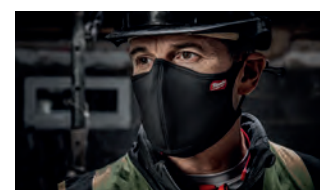
| Opis                                                 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Chusta WORKSKIN™ na twarz i szyję premium - szara    | 1           | 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 SVOJE  
WÓZKI NARZĘDZIOWE DZIĘKI  
PIANKOWYM WKŁADKOM  
NARZĘDZIOWYM DO SZUFLAD**







## 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 wkręta 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.
- Organizator na elektronarzędzia w dolnej szufladzie.
- Przemysłowe koła 125 mm (2x stałe, 2x obrotowe z hamulcami).
- Całkowity udźwąg 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 udźwąg 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.
- Organizator na elektronarzędzia w dolnej szufladzie.
- Przemysłowe koła 150 mm (2x stałe, 2x obrotowe z hamulcami).
- Całkowity udźwieg 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 / 46" 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 nasadkami 1/4", 3/8", 1/2" 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 UDAROWYCH SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY STD 1/2" 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.

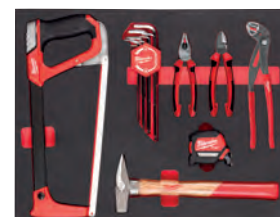
| Opis                                                                                                                                                   | Wymiary (mm)   | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Wkładka piankowa z kluczami płasko-oczkowymi MAXBITE™ 27szt. - do wózków narzędziowych                                                               | 45 x 536 x 417 | 27          | 1         | 4932493247     | 4058546481186 |
| 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 |                |             |           |                |               |
| 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                                                 | 45 x 536 x 417 | 22          | 1         | 4932493248     | 4058546481193 |
| 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm, 20mm, 21mm, 22mm, 24mm, 25mm, 27mm, 30mm, 32mm                         |                |             |           |                |               |
| 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 umożliwia 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                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45 x 536 x 417 | 15          | 1         | 4932493257     | 4058546481285 |
| Zestaw kluczy imbusowych HEX 9 szt. (4932478621), Szczypce tnące boczne 160mm (4932492463), Szczypce uniwersalne 165mm (4932492461). Szczypce nastawne 250mm (4932492459), Młotek ślusarski z trzonkiem z drewna hikorowego 500g (4932478668), Piła do metalu - 300 mm (48220050), Taśma magnetyczna Premium 5 m / 16 ft - III generacja (4932464602) |                |             |           |                |               |
| Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493686)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45 x 536 x 417 | 1           | 1         | 4932493686     | 4058546508463 |



## Wkładka piankowa ze szczypcami zaciskowymi

**NOWOŚĆ**

- **TORQUE LOCK™**: Szybsze ustawianie i łatwe zwalnianie podczas zaciskania płaskich i okrągłych materiałów. W przypadku wykorzystania większej siły 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



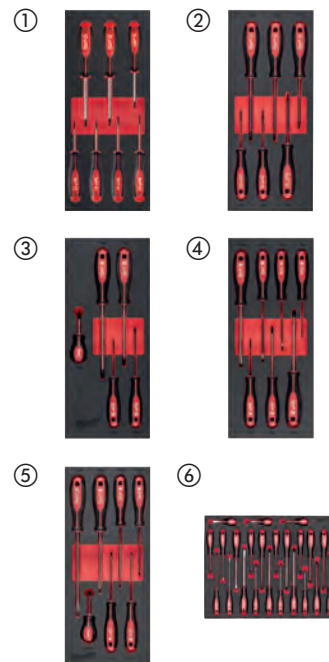
|   | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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         | <b>4932493634</b> | 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), szczypce zaciskowe Max Bite 250 mm (4932471729)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |             |           |                   |               |
|   | Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493680)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 45 x 536 x 417 | 1           | 1         | <b>4932493680</b> | 4058546508401 |
|   | Wkładka piankowa ze szczypcami zaciskowymi TORQUE LOCK™11szt. - do wózków narzędziowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45 x 536 x 417 | 11          | 1         | <b>4932493251</b> | 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.<br><br>T7x65, T8x65, T9x75, T10x75, T15x75, T20x100, T25x100<br><br>Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493669)                                                                                               | 45 x 178.5 x 417 | 7           | 1         | <b>4932492391</b> | 4058546417581 |
| ② Wkładka piankowa z wkrętakami 6 szt.<br><br>T10x75, T15x75, T20x100, T25x100, T30x125, T40x125<br><br>Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493670)                                                                                                  | 45 x 178.5 x 417 | 6           | 1         | <b>4932492392</b> | 4058546417598 |
| ③ Wkładka piankowa z wkrętakami 5 szt.<br><br>PH0x75, PH1x100, PH2x125, PH3x150, PH2x45<br><br>Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493670)                                                                                                           | 45 x 178.5 x 417 | 5           | 1         | <b>4932492393</b> | 4058546417604 |
| ④ Wkładka piankowa z wkrętakami 7 szt.<br><br>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<br><br>Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493673)                                       | 45 x 178.5 x 417 | 7           | 1         | <b>4932492395</b> | 4058546417628 |
| ⑤ Wkładka piankowa z wkrętakami 7 szt.<br><br>SL 0.5x3x75, SL 0.8x4x100, SL 1.0x5.5x125, SL 1.2x6.5x125, PH0x75, PH1x100, PH2x125<br><br>Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493672)                                                                 | 45 x 178.5 x 417 | 7           | 1         | <b>4932492394</b> | 4058546417611 |
| ⑥ Wkładka piankowa z wkrętakami<br><br>SL 2.5 / SL 3 / SL 4 / SL 5.5 / SL 6 / SL 6.5 / SL 8, PH 0 / PH 1 / 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<br><br>Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493668) | 45 x 536 x 417   | 23          | 1         | <b>4932479830</b> | 4058546376246 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45 x 536 x 417   | 1           | 1         | <b>4932493668</b> | 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 zaczipienie 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 łamany 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**

- Płaska konstrukcja głowicy dla lepszego dostępu w ciasnych przestrzeniach
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść umożliwia wygodne przyłożenie momentu obrotowego.
- Wytłoczone i oznaczone tuszem rozmiary kluczy 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.
- Wytlózczone i oznaczone tuszem rozmiary dla łatwej i szybkiej identyfikacji.
- Główna pod kątem 15° ułatwiająca dostęp do trudnych miejsc.
- Zestaw jest przechowywany w wytrzymałej piance.



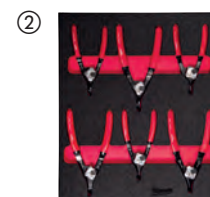
| Opis                                                                   | Wymiary (mm)     | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu    | Kod EAN       |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| Wkładka piankowa z kluczami półotwartymi 6szt- do wózków narzędziowych | 45 x 178.5 x 417 | 6           | 1         | <b>4932493628</b> | 4058546484996 |
| 8x10, 10x11, 12x14, 13x14, 17x19, 19x22mm                              |                  |             |           |                   |               |

## Wkładka piankowa ze szczypcami do pierścieni Segera

**NOWOŚĆ**

- Łatwiejsza i szybsza konwersja wewnętrzna-zewnętrzna dzięki rowkowanemu pokrętlu
- Całkowicie metalowe wymienne pokrętki dają odporność na zużycie i zapobiega zmniejszeniu integralności połączenia
- Uchwyt odporny na poślizg z podwójnie powlekanym uchwytem.
- Zestaw z wkładką piankową premium.

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Wymiary (mm)     | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu    | Kod EAN       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| ① Wkładka piankowa ze szczypcami Segera 3szt - do wózków narzędziowych<br>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)                                                                                                                                                                                                                                   | 45 x 178.5 x 417 | 3           | 1         | <b>4932493632</b> | 4058546485030 |
| ② Wkładka piankowa ze szczypcami Segera 6szt - do wózków narzędziowych<br><br>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) | 45 x 357 x 417   | 6           | 1         | <b>4932493633</b> | 4058546485047 |



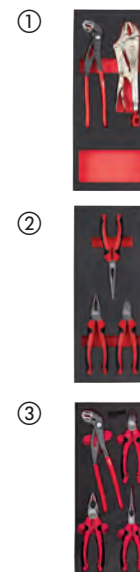


## Wkładka piankowa ze szczypcami

**NOWOŚĆ**

- Optymalna dźwignia dla łatwej i bezwysiłkowej pracy.
- Hartowane indukcyjnie krawędzie tnące 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.

| Opis                                                                                                                                                                                                                                            | Wymiary (mm)     | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu    | Kod EAN       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| <b>①</b> Wkładka piankowa ze szczypcami nastawnymi i zaciskowymi TORQUE LOCK™ - do wózków narzędziowych<br><br>Szczypce zaciskowe TORQUE LOCK™ wygięte 250 mm (4932471725),<br>Szczypce nastawne 250mm (4932492459)                             | 45 x 178.5 x 417 | 2           | 1         | <b>4932493255</b> | 4058546481261 |
| Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493684)                                                                                                                                                                              | 45 x 178.5 x 417 | 1           | 1         | <b>4932493684</b> | 4058546508449 |
| <b>②</b> Wkładka piankowa ze szczypcami 160/180/205mm - do wózków narzędziowych<br><br>Szczypce uniwersalne 180mm (4932492462), Szczypce tnące boczne 160mm (4932492463), Szczypce długie 205mm (4932492465)                                    | 45 x 178.5 x 417 | 3           | 1         | <b>4932493256</b> | 4058546481278 |
| Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493685)                                                                                                                                                                              | 45 x 178.5 x 417 | 1           | 1         | <b>4932493685</b> | 4058546508456 |
| <b>③</b> Zestaw 4 szt. szczypiec na piance<br><br>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) | 45 x 178.5 x 417 | 4           | 1         | <b>4932493631</b> | 4058546485023 |

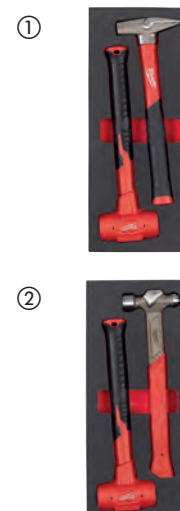


## Wkładka piankowa z młotkami

**NOWOŚĆ**

- Precyzyjnie wyważona konstrukcja dla zoptymalizowanej kontroli
- Wytrzymały uchwyt z antypoślizgową konstrukcją
- Zmniejszone wibracje i zminimalizowane odbicie

| Opis                                                                                                                                                                                                             | Wymiary (mm)     | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu    | Kod EAN       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| <b>①</b> Wkładka piankowa z młotkiem ślusarskim i młotkiem bezodrutowym - do wózków narzędziowych<br><br>Młotek ślusarski z trzonkiem z włókna szklanego 500g (4932478663), Młotek bezodrutowy 790g (4932492350) | 45 x 178.5 x 417 | 2           | 1         | <b>4932493253</b> | 4058546481247 |
| Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493682)                                                                                                                                               | 45 x 178.5 x 417 | 1           | 1         | 4932493682        | 4058546508425 |
| <b>②</b> Wkładka piankowa z młotkiem z noskiem kulistym i młotkiem bezodrutowym - do wózków narzędziowych<br><br>Młotek stalowy z noskiem kulistym 450g (4932492346), Młotek bezodrutowy 790g (4932492350)       | 45 x 178.5 x 417 | 2           | 1         | <b>4932493254</b> | 4058546481254 |
| 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.

| Opis                                                                                                                                                                                                                      | Wymiary (mm)     | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu    | Kod EAN       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| ① Wkładka piankowa ze szczypcami VDE 4szt. - do wózków narzędziowych<br>Szczypce do cięcia ukośnego VDE 160 mm, szczypce wydłużone VDE 205 mm, szczypce uniwersalne VDE 180 mm, szczypce do ściągania izolacji VDE 160 mm | 45 x 178.5 x 417 | 4           | 1         | <b>4932493250</b> | 4058546481216 |
| Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493679)                                                                                                                                                        | 45 x 178.5 x 417 | 1           | 1         | <b>4932493679</b> | 4058546508395 |
| ② Wkładka piankowa ze szczypcami 4 szt. VDE<br>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                              | 45 x 178.5 x 417 | 4           | 1         | <b>4932493460</b> | 4058546483319 |
| Pusta wkładka piankowa do wózków narzędziowych (zestaw:4932493675)                                                                                                                                                        | 45 x 178.5 x 417 | 1           | 1         | <b>4932493675</b> | 4058546508357 |

①



②



## 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         | <b>4932479824</b> | 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         | <b>4932493662</b> | 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-oczekowymi 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-oczekowymi 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™<br>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° umożliwiając 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™<br>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 dłoń.
- 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<br>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 DUTY 1/4" (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": 4/4,5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13mm, 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 DUTY Nasadki 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 DUTY Nasadki 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 |



## Zestaw nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY STD 1/2"

| 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 |



## 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 |



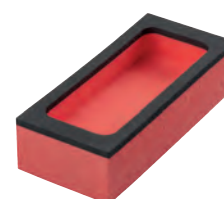
## Pusta wkładka piankowa

NOWOŚĆ

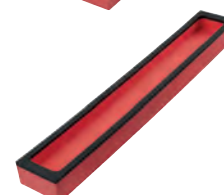
- Wytrzymała i odporna na ścieranie pianka o dużej gęstości.
- Szybka identyfikacja narzędzi i akcesoriów dzięki czerwonemu tłu.
- Pianka wycięta laserowo, aby zmaksymalizować przestrzeń w wózku 46".
- Idealny do przechowywania dodatkowych nasadek, akcesoriów, monet, śrub i innych drobnych części.

| 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 |

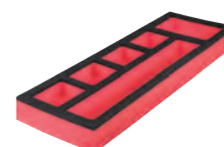
①



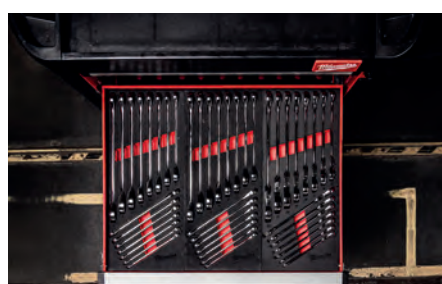
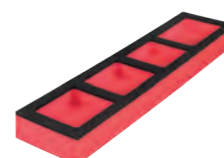
②



③



④





# PACKOUT™

**NAJBARDZIEJ WSZECHSTRONNY  
I TRWAŁY SYSTEM**

MODUŁOWY SYSTEM PRZECHOWYWANIA



**NA BUDOWIE**



**W  
TRANSPORCIE**



**STACJONARNIE**







**ZESKANUJ TERAZ,  
ABY WIRTUALNIE  
ZBUDOWAĆ  
WŁASNY SYSTEM  
PACKOUT™**



## Zestaw PACKOUT™ 123

- 1 x skrzynia PACKOUT™ 1
- 1 x skrzynia PACKOUT 2
- 1 x skrzynia PACKOUT 3

| Zawiera                                                             | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1 x skrzynia PACKOUT™, 1 x skrzynia PACKOUT™, 1 x skrzynia PACKOUT™ | 3           | 1         | 4932464244     | 4058546221898 |



## Zestaw startowy PACKOUT™ transportation

- Zawiera: blat roboczy PACKOUT™, skrzynię PACKOUT™ z 2 szufladami, skrzynię PACKOUT™ z 3 szufladami i wózek PACKOUT™
- Łatwość przemieszczania w miejscu pracy
- Narzędzia są zawsze pod ręką
- Możliwość łączenia z wszystkimi innymi elementami systemu PACKOUT™

| Opis                                    | Wymiary (mm)    | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-----------------------------------------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw startowy PACKOUT™ transportation | 972 x 620 x 480 | 4           | 1         | 4932492892     | 4058546477639 |



## Zestaw startowy PACKOUT™

- 1 x skrzynia PACKOUT™
- 1 x skrzynia PACKOUT™ z 2 szufladami
- 1 x organizer PACKOUT™ Slim - duży

| Opis                                                                                | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw startowy PACKOUT™                                                            | 3           | 1         | 4932479957     | 4058546377519 |
| 1 x wózek PACKOUT™, 1 x skrzynia PACKOUT™ z 2 szufladami,<br>1 x organizer PACKOUT™ |             |           |                |               |



## 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 rączka wzmocniona elementami metalowymi dla wygodniejszego noszenia (wyłącznie w większej skrzyni).



| 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 |





## 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 umożliwia 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 umożliwia 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 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)   | 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 udźwieg 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 organizernach 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 wzmocniona 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 |



## 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 |

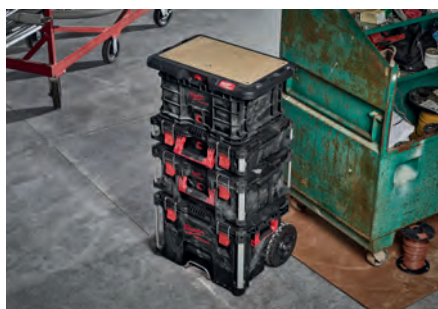


## Błat roboczy PACKOUT™

- Błat 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       |
|-----------------------|----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Błat 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 skrzyni PACKOUT™.
- Mieści się w: Skrzyni PACKOUT™ 2, Skrzyni PACKOUT™ 1, Skrzyni XL PACKOUT™, Skrzyni PACKOUT™ na kołach
- Górny uchwyt umożliwia łatwy transport.
- Zawiera dostosowywane przegrody 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 warstwę 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 |



## 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 warstwę pianki tak aby 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 organizatorów PACKOUT™
- 4932478298 - Wymowana taca pasująca do skrzyni PACKOUT™ 1 (4932464078) i 2(4932464079)
- 4932478299 - 2x Wymowana taca pasująca do skrzyni PACKOUT™ 3 (4932464080)
- 4932478300 - Wymowane koszyki pasujące do organizera PACKOUT™ dużego (4932464082) i średniego (4932464083)
- 4932478301 - Wymowane koszyki pasujące do organizera Slim PACKOUT™ dużego (4932471064) i średniego (4932471065)

| Opis                                                                       | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Wymowana taca pasująca do skrzyni PACKOUT™ 1 i 2                         | 1           | 1         | 4932478298     | 4058546344757 |
| ② Wymowane tace pasujące do skrzyni PACKOUT™ 3                             | 4           | 1         | 4932478299     | 4058546344764 |
| ③ Wymowane koszyki pasujące do organizera Slim PACKOUT™ dużego i średniego | 5           | 1         | 4932478301     | 4058546344788 |
| ④ Wymowane koszyki pasujące do organizera PACKOUT™ dużego i średniego      | 5           | 1         | 4932478300     | 4058546344771 |
| ⑤ Przegródki do skrzyni PACKOUT™ z 3 szufladami                            | 8           | 1         | 4932479104     | 4058546368982 |
| ⑥ Przegródki do skrzyni PACKOUT™ z 2 szufladami                            | 8           | 1         | 4932479105     | 4058546368999 |



## 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.                                                                                                                 | 19          | 1         | 4932493339     | 4058546482107 |
| 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 |             |           |                |               |

## 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 zdejmowania izolacji 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 nastawie 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 szczeka 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 nasadek 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 uderzenia Uchwyt 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 krawędzi (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 użycia 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: pila do metalu 300mm (48220050); nożyk z łamany 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 szczeka zapewniająca maksymalną pewność chwytu i hartowane indukcyjnie ząbki z samozaciskowe ząbkowaniem
- Chropowata powierzchnia boczna zapobiega ślizganiu i poprawia chwyt.
- Pianka premium dla dłuższej żywotności, grawerowane laserowo oznaczenia rozmiarów dla szybszej identyfikacji rozmiarów oraz czerwone tło dla szybszej identyfikacji 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 rękojści 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 wkrętek precyzyjnych 6szt. (PH00/PH0/SL1.6/SL2/SL3.2/SL4) (4932471869); zestaw wkrętek 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.

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <b>①</b> 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" 76mm 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 |             |           |                |               |
| <b>②</b> 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 76mm 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 |



## 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 organizacji 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.
- Wyściełany pasek na ramię oraz uchwyty po bokach torby - różne możliwości noszenia.



| 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 wyściełana 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 wyściełająca 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 grubszy 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 |
| Butelka termiczna Packout™ z pokrywką 1065ml - czerwona  | 318 x 100 x 100 | 1           | 6         | 4932493467     | 4058546483388 |
| ③ 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 |



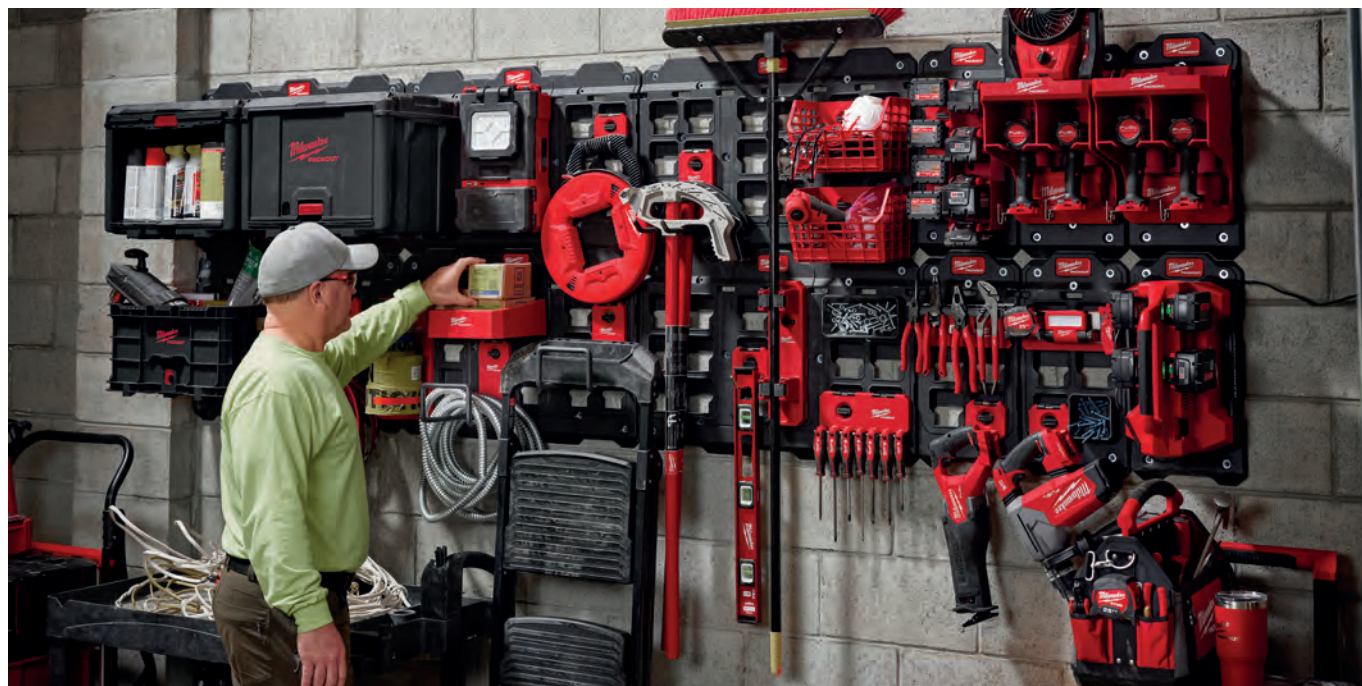
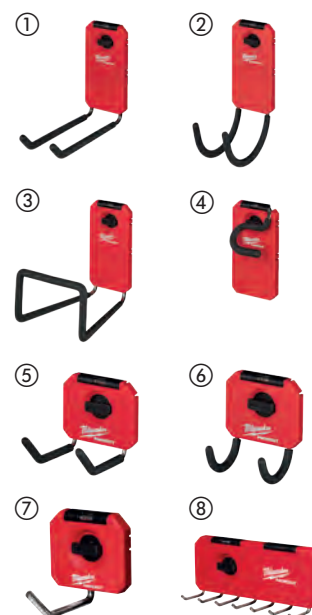


## Haki do przechowywania PACKOUT™

**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 kubelkowy 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 |

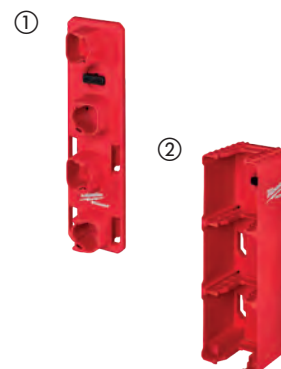


## Uchwyty na akumulatory PACKOUT™

**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 |





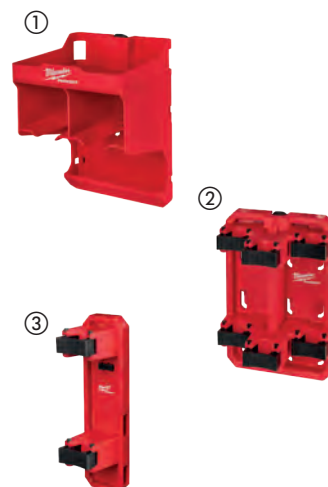
## Uchwyty na elektronarzędzia PACKOUT™

**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 wymiowanymi 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 waliszki.
- Wyściełane 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
- Wyściełane, 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
- Wyściełane naramienniki dla większej wygody użytkowania
- Kieszka 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.
- Wyściełane i wytrzymałe szelki równomiernie rozkładają ciężar i zapewniają najwyższy komfort noszenia.
- 22 kieszenie, w tym wyściełana przegroda na laptop/tablet umożliwiającą 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 wyściełanie zapobiegające przeciekaniu - utrzymanie chłodu aż do 24 godzin.
- Klips do przymocowania taśmy mierniczej pełni również funkcję otwieracza do butelek.
- Wyściełany 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 klamka 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
- Wyściełana 4-punktowa uprząż: rozkłada ciężar dla zapewnienia wygody
- Wyściełany, 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.**<sup>TM</sup>

**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](mailto:biuro@tti-emea.com)

Partner Handlowy