

Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



2021/22

AKCESORIA
I NARZĘDZIA RĘCZNE

Milwaukee®

Nothing but HEAVY DUTY.™





SPIS TREŚCI

WIERCENIE I DŁUTOWANIE

| | |
|---|-----------|
| Dłuta | |
| Dłuta samoostrzące Sledge SDS-MAX | 23-24 |
| Dłuta samoostrzące Sledge SDS-Plus | 23-24 |
| HEX 21 mm / 28 mm / 30 mm | 27-30 |
| SDS-Max | 26 |
| SDS-Plus | 25 |
| Otwornice | |
| BIG HAWG™ Multi Material | 72 |
| Otwornica nastawna | 70 |
| Otwornice bi-metalowe Contractor | 69 |
| Otwornice bi-metalowe HOLE DOZER™ | 66-68 |
| Otwornice bi-metalowe z węglikiem HOLE DOZER™ Carbide | 63-65 |
| Otwornice do PVC | 73 |
| Otwornice udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY | 74 |
| Wiercenie Diamentowe | |
| Koronki diamentowe do wiercenia na mokro 1 1/4" UNC / 1/2" G | 77-78 |
| Koronki diamentowe do wiercenia na sucho 1 1/4" UNC / M16 | 80-84 |
| Koronki diamentowe do wiercenia na sucho / mokro Diamond Plus™ | 75 |
| Wiertła diamentowe 1/4" Hex do wiercenia na sucho/mokro Diamond Plus™ | 76 |
| Wiertła diamentowe do wiercenia na sucho M14 | 75 |
| Wiertła do Betonu | |
| Koronki rdzeniowe i wiertła przebiwowe SDS-Max | 18-19 |
| Koronki rdzeniowe SDS-Plus | 14 |
| Przedłużki SDS-Plus | 13 |
| SDS-Max - inne | 17, 19-22 |
| SDS-MAX 4-ostrzowe MX4 | 15-17 |
| SDS-Plus - inne | 12-13 |
| SDS-Plus 2-ostrzowe M2 | 8-11 |
| SDS-Plus 4-ostrzowe MX4 | 4-7 |
| Wiertła z chwytem cylindrycznym | 32-33 |
| Wiertła do Drewna | |
| Sedniki | 37 |
| Wiertła czołowe | 40 |
| Wiertła do drewna SPEED FEED™ | 42 |
| Wiertła kręte | 36 |
| Wiertła kręte udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY | 34 |
| Wiertła piórowe | 41 |
| Wiertła samoposuwne | 38 |
| Wiertła samoposuwne SWITCHBLADE™ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY | 38-39 |
| Wiertła szalunkowe | 42 |
| Wiertła do Metalu | |
| HSS-G | 48-52 |
| HSS-G Red Cobalt | 53, 55-56 |
| HSS-G TIN Red Hex SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY | 53-54 |
| HSS-R | 43-47 |
| Wiertła stopniowe | 57-59 |
| Wiertła trepanacyjne | 60-62 |
| Wiertła - Pozostałe | |
| Do szkła i płytek | 33 |
| Multi Material | 31 |

WKREĆANIE

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Bity nieudarowe | 94-95 |
| Bity udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY | 85-90 |

| | |
|---|--------|
| Gwoździe i zszywki | 103 |
| Nasadki udarowe i adaptery SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY | 96-102 |
| Przystawki i adaptery nieudarowe | 93-94 |
| Uchwyty do bitów udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY | 91-92 |

PIŁOWANIE, CIĘCIE I SZLIFOWANIE

CIĘCIE I SZLIFOWANIE

| | |
|-------------------------------|---------|
| Akcesoria Ścierne | |
| Papiery ściernie | 149-150 |
| Pasy ściernie | 151 |
| Szlifowanie | |
| Nakrętki FIXTEC | 148 |
| Tarcze korundowe | 144-146 |
| Tarcze listkowe | 147 |
| Technologia Diamentowa | |
| Tarcze garnkowe | 142 |
| Tarcze tnące diamentowe | 136-141 |

PIŁOWANIE

| | |
|--|---------|
| Akcesoria do Multi Toola | |
| Akcesoria z uchwytem STARLOCK | 127-129 |
| Brzeszczyty do Piły Szablastej SAWZALL™ | |
| Brzeszczyty z węglikiem wolframu | 106-109 |
| Drewno | 110 |
| Metal | 112-115 |
| Multimaterial | 111 |
| Zastosowania specjalne i zestawy | 116-118 |
| Brzeszczyty do piły taśmowej | 134-135 |
| Brzeszczyty do Wyrzynarki | |
| Drewno | 122-123 |
| Metal | 124-125 |
| Zastosowania specjalne | 126 |
| Brzeszczyty HACKZALL™ | 119 |
| Tarcze Pilarskie | |
| Drewno / Aluminium | 130-132 |
| Metal | 133 |

AKCESORIA SYSTEMOWE

| | |
|--------------------------------|---------|
| Ekspandery | 175 |
| Frezarki | 167 |
| Hydrauliczna otwornica | 174 |
| Klucze udarowe | 156 |
| Maszyny do wykonywania złączy | 166 |
| Młoty wielofunkcyjne | 152-153 |
| Narzędzia do pracy na zewnątrz | 167-168 |
| Narzędzia pomiarowe | 182 |
| Nożyce do blachy | 199 |
| Obcinaki do przewodów | 167 |
| Odzież podgrzewana | 182 |
| Piły tarczowe | 166 |
| Piły taśmowe | 166 |
| Pistolety do uszczelniania | 181 |
| Polerki | 162-163 |
| Pompa hydrauliczna | 174 |
| Przepychacze do rur | 178-180 |
| Strugi | 167 |
| Szlifierki | 164-165 |
| Szlifierki kątowe | 159-160 |
| Szlifierki proste | 161 |

| | |
|--|----------------|
| Uchwyty wiertarskie | 157-158 |
| Urządzenia do przeciągania przewodów M18 FUEL™ | 173 |
| Usuwanie pyłu | 154, 183 - 184 |
| Wiertnice diamentowe | 78 |
| Wkrętarki | 155-156 |
| Wykrawarki | 161 |
| Zaciskarki do przewodów | 168-172 |
| Zaciskarki elektrohydrauliczne | 176-177 |

NARZĘDZIA RĘCZNE

Chwyty i Mocowanie

| | |
|-----------------------|---------|
| Grzechołki | 230-231 |
| Klucze | 226-227 |
| Klucze nastawne | 231-233 |
| Nasadki | 228-229 |
| Szczypce | 220-225 |
| Szczypce TORQUE LOCK™ | 224 |
| Wkrętaki | 215-219 |
| Wkrętaki HOLLOWCORE™ | 233 |
| Zaciski TORQUE LOCK™ | 225 |
| Zestaw haczyków | 234 |

Cięcie

| | |
|---------------------------|---------|
| Noże i ostrza | 203-206 |
| Nożyce do blachy | 209 |
| Nożyczki | 199 |
| Obcinak do kabli | 211 |
| Obcinaki do miedzi | 209-210 |
| Piłowanie | 207-208 |
| Szczypce tnące przegubowe | 212 |

Mierzenie i Oznaczenie

| | |
|-------------------------|---------|
| Długie taśmy miernicze | 191 |
| Kątownica | 200 |
| Kątownik ciesielski | 200 |
| Krótkie taśmy miernicze | 186-190 |
| Markery INKZALL™ | 201-202 |
| Miary składane | 190 |
| Poziomice | 192-199 |
| Sznury traserskie | 200 |

Młotki

| | |
|--------------------|-----|
| Młotek dwuobuchowy | 214 |
| Młotek stolarski | 214 |

Narzędzie do przeciągania przewodów

| | |
|------------------|--|
| Rozbiórka | |
|------------------|--|

| | |
|---|-----|
| Łapka do usuwania gwoździ i listew - szeroka | 213 |
| Łapki precyzyjne do usuwania gwoździ - wąskie | 213 |
| Łomy | 214 |
| Narzędzia do podważania | 234 |

Magazynowanie i Środki Ochrony Indywidualnej

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Kamizelki o intensywnej widzialności | 238-239 |
| Okulary ochronne | 236-237 |
| Pasy robocze | 259 |
| Plecaki | 257-258 |
| Rękawice | 240-245 |
| Smycze do narzędzi | 246-247 |
| System przechowywania PACKOUT™ | 248-256 |
| Walizki Heavy Duty | 260 |



4X

**DŁUŻSZA ŻYWIOTNOŚĆ
PRZY WIERCENIU
W ZBROJONYM BETONIE***

*w porównaniu z wiertłami 2-ostrzowymi

W MILWAUKEE® staramy się robić rzeczy lepiej. Aby ułatwić życie naszym użytkownikom pracujących w najtrudniejszych warunkach. Wlewamy naszą energię w ciągłe ulepszanie naszych produktów, a nawet najdrobniejsze z nich zaczynają się od zrozumienia wyzwań, z którymi spotykacie się w miejscu pracy. Zrozumienie tych wyzwań doprowadziło do powstania nowej generacji MX4™, rewolucjonizującej technologię wiertel. Jednolita część robocza głowicy z węgla spiekanego zapewnia dłuższą żywotność, a technologia Target Tip i nowa, bardziej zaokrąglona końcówka ustawiona pod kątem gwarantuje większą precyzję i prędkość wiercenia nawet w najtrwalszych materiałach.

MX4™ 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***

DLA NAJLEPSZEJ
WYDAJNOŚCI

*≤ 10 MM



**ZAOSTRZONA
KOŃCÓWKA
USTAWIONA
POD KĄTEM**

116
OTWORÓW
NA JEDNYM
NAŁADOWANIU*

* na głębokość 50 mm, wiertłem MX4 6 mm,
narzędzie z akumulatorem High Output 5,5 Ah

**NIEMIECKA
PRECYZJA**

**ZMIENNA GEOMETRIA
SPIRALI Z 4 ROWKAMA***

SZYBSZE WIERCENIE



GWARANTUJĄCY WYKONANIE PRECYZYJNYCH
OTWORÓW POD KOTWY CHEMICZNE I MECHANICZNE



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

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe

NOWOŚĆ


Mocna jednoczęściowa widia gwarantuje maksymalną żywotność.

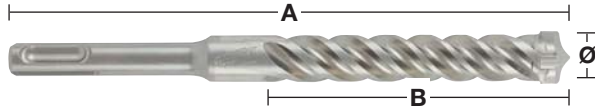
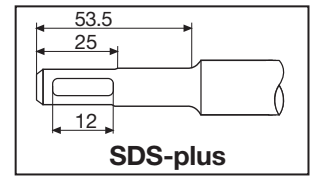
Wierchołek centrujący ułatwia rozpoczęcie wiercenia. Geometria widii 4x90° gwarantuje doskonałe gładkie otwory oraz redukuje ryzyko zakleszczenia się wiertła przy natrafieniu na pręt zbrojeniowy.

Poczwórna spirala zapewnia niskie wibracje oraz niskie jednolite zużycie.

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

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

Wyprodukowano w Niemczech.



| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | ¹ wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|--------------------------|------------------------|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 5 | 115 | 50 | | 1 | 1 | 4932352007 | 4002395366644 |
| 5 | 165 | 100 | | 1 | 1 | 4932352008 | 4002395368891 |
| 5 | 215 | 150 | | 1 | 1 | 4932478465 | 4058546346560 |
| 5 | 265 | 200 | | 1 | 1 | 4932478466 | 4058546346577 |
| 5 | 315 | 250 | | 1 | 1 | 4932478467 | 4058546346584 |
| 5.5 | 115 | 50 | | 1 | 1 | 4932352009 | 4002395368907 |
| 5.5 | 165 | 100 | | 1 | 1 | 4932352010 | 4002395368914 |
| 5.5 | 215 | 150 | | 1 | 1 | 4932478469 | 4058546346607 |
| 5.5 | 315 | 250 | | 1 | 1 | 4932478470 | 4058546346614 |
| 6 | 115 | 50 | | 1 | 1 | 4932352011 | 4002395368921 |
| 6 | 165 | 100 | | 1 | 1 | 4932352012 | 4002395368938 |
| 6 | 215 | 150 | | 1 | 1 | 4932352013 | 4002395366705 |
| 6 | 265 | 200 | | 1 | 1 | 4932352014 | 4002395366712 |
| 6 | 315 | 250 | | 1 | 1 | 4932352015 | 4002395366729 |
| 6.5 | 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 |
| 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 | 465 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352713 | 4002395373710 |
| 9 | 165 | 100 | | 1 | 1 | 4932352944 | 4002395376025 |
| 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 | 455 | 390 | ✓ | 1 | 1 | 4932352030 | 4002395366873 |
| 10 | 600 | 540 | ✓ | 1 | 1 | 4932352945 | 4002395376032 |
| 10 | 1000 | 940 | ✓ | 1 | 1 | 4932352946 | 4002395376049 |
| 12 | 160 | 100 | | 1 | 1 | 4932352031 | 4002395366880 |
| 12 | 210 | 160 | | 1 | 1 | 4932352032 | 4002395366897 |
| 12 | 260 | 210 | | 1 | 1 | 4932352033 | 4002395366903 |
| 12 | 310 | 250 | | 1 | 1 | 4932352034 | 4002395366910 |
| 12 | 450 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352035 | 4002395366927 |
| 12 | 600 | 540 | ✓ | 1 | 1 | 4932352947 | 4002395376056 |
| 12 | 1000 | 940 | ✓ | 1 | 1 | 4932352948 | 4002395376063 |
| 14 | 160 | 110 | | 1 | 1 | 4932352036 | 4002395366934 |
| 14 | 210 | 150 | | 1 | 1 | 4932352037 | 4002395366941 |
| 14 | 260 | 200 | | 1 | 1 | 4932352949 | 4002395376070 |
| 14 | 310 | 250 | | 1 | 1 | 4932352038 | 4002395366958 |

✓ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe
NOWOŚĆ

| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | ¹ wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|--------------------------|------------------------|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 14 | 380 | 330 | | 1 | 1 | 4932478473 | 4058546346645 |
| 14 | 450 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352039 | 4002395366965 |
| 14 | 600 | 540 | ✓ | 1 | 1 | 4932352950 | 4002395376087 |
| 14 | 1000 | 940 | ✓ | 1 | 1 | 4932352951 | 4002395376094 |
| 15 | 160 | 100 | | 1 | 1 | 4932430725 | 4002395383863 |
| 15 | 260 | 200 | | 1 | 1 | 4932352952 | 4002395376100 |
| 16 | 160 | 100 | | 1 | 1 | 4932430726 | 4002395383870 |
| 16 | 210 | 150 | | 1 | 1 | 4932352953 | 4002395376117 |
| 16 | 260 | 200 | ✓ | 1 | 1 | 4932352819 | 4002395374779 |
| 16 | 310 | 250 | | 1 | 1 | 4932352954 | 4002395376124 |
| 16 | 450 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352820 | 4002395374786 |
| 16 | 600 | 540 | ✓ | 1 | 1 | 4932352955 | 4002395376131 |
| 16 | 1000 | 940 | ✓ | 1 | 1 | 4932352956 | 4002395376148 |
| 17 | 210 | 150 | | 1 | 1 | 4932478474 | 4058546346652 |
| 18 | 250 | 200 | | 1 | 1 | 4932356502 | 4002395320950 |
| 18 | 450 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932356503 | 4002395320967 |
| 20 | 250 | 200 | | 1 | 1 | 4932356504 | 4002395320974 |
| 20 | 450 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932356505 | 4002395320981 |
| 22 | 250 | 200 | | 1 | 1 | 4932399332 | 4002395359608 |
| 22 | 450 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932356506 | 4002395320998 |
| 24 | 250 | 200 | | 1 | 1 | 4932356507 | 4002395321001 |
| 24 | 450 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932356508 | 4002395321018 |
| 25 | 250 | 200 | | 1 | 1 | 4932399333 | 4002395359615 |
| 25 | 450 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932356509 | 4002395321025 |
| 28 | 250 | 200 | | 1 | 1 | 4932399334 | 4002395359622 |
| 28 | 450 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932356510 | 4002395321032 |
| 30 | 250 | 200 | | 1 | 1 | 4932399335 | 4002395359639 |
| 30 | 450 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932356511 | 4002395321049 |
| 32 | 450 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932399336 | 4002395359646 |

✓ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

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

| 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 | 215 | 150 | 10 | 1 | 4932430235 | 4002395378968 |
| 6.5 | 265 | 200 | 10 | 1 | 4932459588 | 4058546027605 |
| 7 | 165 | 100 | 10 | 1 | 4932352044 | 4002395367016 |
| 8 | 115 | 50 | 10 | 1 | 4932352045 | 4002395367023 |
| 8 | 165 | 100 | 10 | 1 | 4932352046 | 4002395367030 |
| 8 | 215 | 150 | 10 | 1 | 4932464872 | 4058546228170 |
| 8 | 265 | 200 | 10 | 1 | 4932471253 | 4058546288815 |
| 10 | 165 | 100 | 10 | 1 | 4932352047 | 4002395367047 |
| 10 | 215 | 150 | 10 | 1 | 4932352048 | 4002395367054 |
| 10 | 265 | 200 | 10 | 1 | 4932471254 | 4058546288822 |
| 10 | 315 | 250 | 10 | 1 | 4932471255 | 4058546288839 |
| 12 | 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.

NOWOŚĆ

| 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 | 215 | 150 | 50 | 1 | 4932430463 | 4002395381241 |
| 6,5 | 265 | 200 | 50 | 1 | 4932459589 | 4058546027612 |
| 7 | 115 | 50 | 50 | 1 | 4932472154 | 4058546325503 |
| 7 | 165 | 100 | 50 | 1 | 4932472155 | 4058546325510 |
| 8 | 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 | 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

NOWOŚĆ

| Opis | W zestawie | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw wiertel SDS-Plus (5 sztuk). | | | | | |
| ① Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 10 x 165 mm, Ø 10 x 160 mm. | Opakowanie plastikowe | 5 | 1 | 4932352833 | 4002395374915 |
| Zestaw wiertel SDS-Plus (5 sztuk). | | | | | |
| ① Ø 5,5 x 115 mm, Ø 5,5 / 6 / 7 / 8 x 165 mm. | Opakowanie plastikowe | 5 | 1 | 4932352835 | 4002395374939 |
| Zestaw wiertel SDS-Plus MX4 (7 szt.) | | | | | |
| ② Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 8 / 10 / 12 x 165 mm | Kaseta plastikowa | 7 | 1 | 4932478626 | 4058546348199 |
| Zestaw wiertel SDS-Plus MX4 (7 szt.) | | | | | |
| ② Ø 5,5 / 6 x 115 mm, Ø 5 / 5,5 / 6 / 8 / 10 x 165 mm | Kaseta plastikowa | 7 | 1 | 4932478627 | 4058546348205 |
| Display - Zestaw wiertel SDS-Plus MX4 (7 szt.) | | | | | |
| ③ 6 x wiertła SDS-Plus MX4 7 szt. (4932478626) | Kaseta plastikowa | 6 | 1 | 4932478673 | 4058546348663 |
| Display - Zestaw wiertel SDS-Plus MX4 (7 szt.) | | | | | |
| ③ 6 x wiertła SDS-Plus MX4 7 szt. (4932478627) | Kaseta plastikowa | 6 | 1 | 4932478674 | 4058546348670 |



Milwaukee®

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

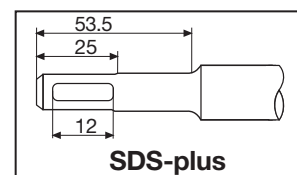


Wiertła SDS-Plus, 2-ostrowe

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

✓ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

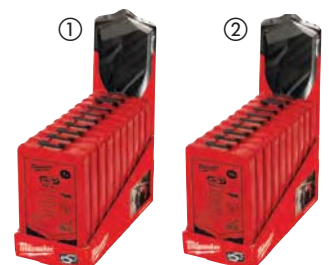
Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe


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

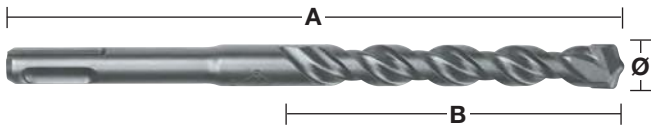
✓ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Wiertła 2-ostrzowe / display z kasetami


| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Display. Zestaw wiertel 10 x 7 szt. SDS-plus 4932352339. | 10 | 1 | 4932352341 | 4002395370009 |
| ② Display. Zestaw wiertel 10 x 7 szt. SDS-plus 4932352340. | 10 | 1 | 4932352342 | 4002395370016 |



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 plastikowe. 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 plastikowe. 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 plastikowe. Ø 10 / 12 / 14 / 16 / 20 x 450 mm. | 5 | 1 | 4932352801 | 4002395374595 |
| ② Zestaw wiertel M2 SDS-PLUS (7sztuk). Kasetka plastikowa Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm i Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm. | 7 | 1 | 4932352339 | 4002395369980 |
| ③ Zestaw SDS-Plus (10 sztuk). Kasetka plastikowa. Ø 5 / 6 / 6 x 110 mm i Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 / 14 x 160 mm. | 10 | 1 | 4932352340 | 4002395369997 |
| ④ Zestaw wiertel i dłut 5-sztukowy Wiertła SDS-plus Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm, dłuta płaskie i szpicaki. | 5 | 1 | 4932430002 | 4002395376636 |





Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]

INWESTYCJE W PRODUKTY Z WĘGLIKA SPIEKANEGO



BADANIA I ROZWÓJ
NOWE TECHNOLOGIE

PROTOTYPY
BUDOWA PROTOTYPÓW



TESTY
KOMPLEKSOWY PROCES TESTÓW

PRODUKCJA
NAJLEPSZE STANDARDY



SDS-PLUS

SDS-MAX

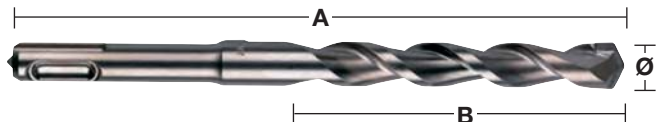
DŁUTA



MADE IN GERMANY

Wiertła uniwersalne SDS-Plus TCT

Te wiertła przewiercą metal, drewno i kamień.
Praca udarowa nie może być włączona dla tych wiertel.
Idealne dla fachowców, którzy potrzebują wiercić w różnych materiałach.
Wyprodukowano w Niemczech.



| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|--------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 6 | 160 | 100 | 1 | 1 | 4932373918 | 4002395353484 |
| 8 | 210 | 150 | 1 | 1 | 4932373919 | 4002395353491 |
| 10 | 260 | 200 | 1 | 1 | 4932373920 | 4002395353507 |
| 12 | 260 | 200 | 1 | 1 | 4932373921 | 4002395353514 |

Przedłużki SDS-plus

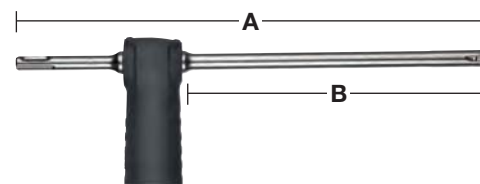
Uniwersalne przedłużki do wiertel SDS-plus.
Beznarzędziowy system łączenia z wiertłem.
Kompatybilna z wszystkimi młotami i wiertłami SDS-Plus.
Idealna do wiercenia w trudno-dostępnych miejscach oraz ponad głową.
Umożliwia wiercenie głębokich otworów bez konieczności zakupu drogich długich wiertel.



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

Wiertła SDS-Plus z odpylaniem

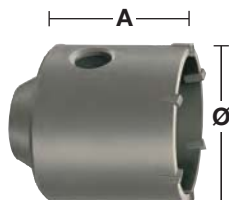
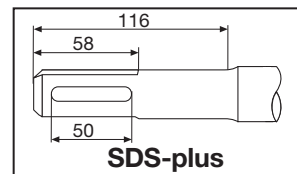
Szybsze i wydajniejsze wiercenie dzięki efektywnemu usuwaniu urobku
Efektywne wiercenie bezpyłowe dla bezpieczeństwa i czystszej środowiska pracy
Aktywne chłodzenie wierzchołka wiertła aby uzyskać dłuższą żywotność
4-ostrzowa główka zapobiega zakleszczeniu w zbrojeniu
Znak PGM gwarantuje idealną średnicę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



| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 12 | 325 | 200 | 1 | 1 | 4932459283 | 4058546002497 |
| 14 | 360 | 240 | 1 | 1 | 4932459284 | 4058546002503 |
| 16 | 360 | 240 | 1 | 1 | 4932459285 | 4058546002510 |
| 18 | 360 | 240 | 1 | 1 | 4932459286 | 4058546002527 |
| Uniwersalny adapter do odkurzacza. | | | 1 | 1 | 4931416173 | 4002395805501 |

Koronki rdzeniowe TCT SDS-Plus

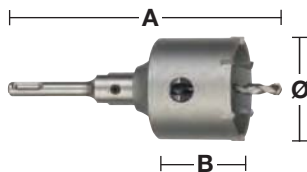
Koronki rdzeniowe do młotów obrotowych do 4 kg.
 Wszystkie koronki TCT mają gwint M16 x 2 i pasują do trzpieni SDS-Plus i Hex 11.
 Dodatkowo potrzebne są: trzpień i wiertło prowadzące.
 Wyprodukowano w Niemczech.



| 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 |

Zestaw koronek rdzeniowych TCT SDS-plus

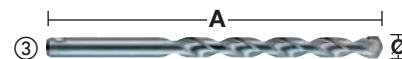
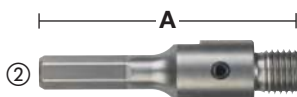
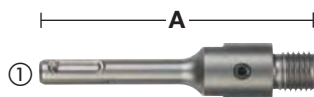
Zawartość: Koronka rdzeniowa TCT, trzpień SDS-plus o dł. 105 mm, wiertło prowadzące TCT Ø8 x 120 mm i klucz imbusowy.



| 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. | SDS-Plus | | 105 | 2 | 1 | 4932399966 | 4002395366255 |
| ① Trzpień SDS-plus. | 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

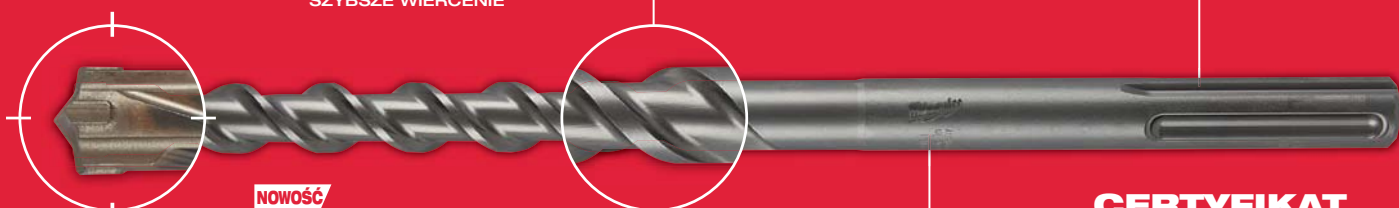
**DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ
PRZY WIERCENIU
W ZBROJONYM BETONIE***

* w porównaniu z poprzednią generacją

**ZMIENNA GEOMETRIA
SPIRALI Z
4 ROWKAMIN***

SZYBSZE WIERCENIE

**NIEMIECKA
PRECYZJA**



NOWOŚĆ



**TECHNOLOGIA
TARGET TIP**

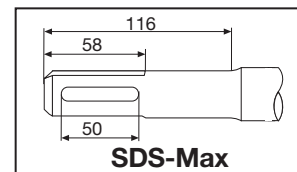
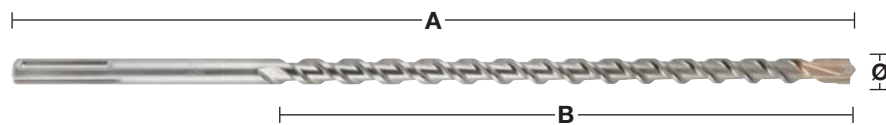


**CERTYFIKAT
DOKŁADNOŚCI
PGM**

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-ostrzowe

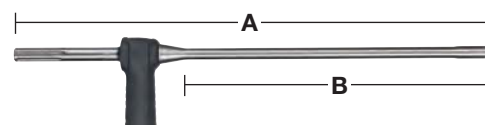
NOWOŚĆ


| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | ¹ wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|--------------------------|------------------------|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 12 | 340 | 200 | | 1 | 1 | 4932352750 | 4002395374083 |
| 12 | 540 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352751 | 4002395374090 |
| 12 | 690 | 550 | | 1 | 1 | 4932430727 | 4002395383887 |
| 14 | 340 | 200 | | 1 | 1 | 4932352752 | 4002395374106 |
| 14 | 540 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352753 | 4002395374113 |
| 15 | 340 | 200 | | 1 | 1 | 4932352754 | 4002395374120 |
| 15 | 540 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352755 | 4002395374137 |
| 16 | 340 | 200 | | 1 | 1 | 4932352756 | 4002395374144 |
| 16 | 540 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352757 | 4002395374151 |
| 16 | 940 | 800 | ✓ | 1 | 1 | 4932352758 | 4002395374168 |
| 16 | 1320 | 1180 | ✓ | 1 | 1 | 4932352759 | 4002395374175 |
| 18 | 340 | 200 | | 1 | 1 | 4932352760 | 4002395374182 |
| 18 | 540 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352761 | 4002395374199 |
| 18 | 940 | 800 | ✓ | 1 | 1 | 4932352762 | 4002395374205 |
| 18 | 1320 | 1180 | ✓ | 1 | 1 | 4932352763 | 4002395374212 |
| 20 | 320 | 200 | | 1 | 1 | 4932352764 | 4002395374229 |
| 20 | 520 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352765 | 4002395374236 |
| 20 | 920 | 800 | ✓ | 1 | 1 | 4932352766 | 4002395374243 |
| 20 | 1320 | 1200 | ✓ | 1 | 1 | 4932352767 | 4002395374250 |
| 22 | 320 | 200 | | 1 | 1 | 4932352768 | 4002395374267 |
| 22 | 520 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352769 | 4002395374274 |
| 22 | 920 | 800 | ✓ | 1 | 1 | 4932352770 | 4002395374281 |
| 22 | 1320 | 1200 | ✓ | 1 | 1 | 4932352771 | 4002395374298 |
| 24 | 320 | 200 | | 1 | 1 | 4932352772 | 4002395374304 |
| 24 | 520 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352773 | 4002395374311 |
| 25 | 320 | 200 | | 1 | 1 | 4932352774 | 4002395374328 |
| 25 | 520 | 400 | ✓ | 1 | 1 | 4932352775 | 4002395374335 |
| 25 | 920 | 800 | ✓ | 1 | 1 | 4932352776 | 4002395374342 |
| 25 | 1320 | 1200 | ✓ | 1 | 1 | 4932352777 | 4002395374359 |
| 26 | 520 | 400 | | 1 | 1 | 4932430728 | 4002395383894 |
| 28 | 370 | 250 | | 1 | 1 | 4932352778 | 4002395374366 |
| 28 | 570 | 450 | ✓ | 1 | 1 | 4932352779 | 4002395374373 |
| 28 | 670 | 550 | ✓ | 1 | 1 | 4932352780 | 4002395374380 |
| 28 | 920 | 800 | ✓ | 1 | 1 | 4932352781 | 4002395374397 |
| 28 | 1320 | 1200 | ✓ | 1 | 1 | 4932352782 | 4002395374403 |
| 30 | 370 | 250 | | 1 | 1 | 4932352783 | 4002395374410 |
| 30 | 570 | 450 | | 1 | 1 | 4932352784 | 4002395374427 |
| 30 | 920 | 800 | | 1 | 1 | 4932430729 | 4002395383900 |
| 32 | 370 | 250 | | 1 | 1 | 4932352785 | 4002395374434 |
| 32 | 570 | 450 | | 1 | 1 | 4932352786 | 4002395374441 |
| 32 | 920 | 800 | ✓ | 1 | 1 | 4932352787 | 4002395374458 |
| 32 | 1320 | 1200 | ✓ | 1 | 1 | 4932352788 | 4002395374465 |
| 35 | 370 | 250 | | 1 | 1 | 4932352789 | 4002395374472 |
| 35 | 570 | 450 | | 1 | 1 | 4932352790 | 4002395374489 |
| 35 | 920 | 800 | ✓ | 1 | 1 | 4932352791 | 4002395374496 |
| 38 | 370 | 250 | | 1 | 1 | 4932352792 | 4002395374502 |
| 38 | 570 | 450 | | 1 | 1 | 4932352793 | 4002395374519 |
| 40 | 370 | 250 | | 1 | 1 | 4932352794 | 4002395374526 |
| 40 | 570 | 450 | ✓ | 1 | 1 | 4932352795 | 4002395374533 |
| 40 | 920 | 800 | ✓ | 1 | 1 | 4932352796 | 4002395374540 |
| 40 | 1320 | 1200 | ✓ | 1 | 1 | 4932352797 | 4002395374557 |
| 45 | 570 | 450 | | 1 | 1 | 4932352798 | 4002395374564 |
| 45 | 920 | 800 | | 1 | 1 | 4932430730 | 4002395383917 |
| 50 | 570 | 450 | | 1 | 1 | 4932430731 | 4002395383924 |
| 52 | 570 | 450 | | 1 | 1 | 4932352799 | 4002395374571 |
| Zestaw wiertel SDS-Max (5 sztuk) Ø 16 / 18 x 540 mm, Ø 20 / 22 / 25 x 520 mm. | | | | 5 | 1 | 4932352800 | 4002395374588 |

✓ Otwór wstępny wywierony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Wiertła SDS-Max z odpylaniem

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



| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 16 | 600 | 400 | 1 | 1 | 4932459287 | 4058546002534 |
| 18 | 600 | 400 | 1 | 1 | 4932459288 | 4058546002541 |
| 20 | 600 | 400 | 1 | 1 | 4932459289 | 4058546002558 |
| 22 | 600 | 400 | 1 | 1 | 4932459290 | 4058546002565 |
| 24 | 600 | 400 | 1 | 1 | 4932459291 | 4058546002572 |
| 25 | 600 | 400 | 1 | 1 | 4932459292 | 4058546002589 |
| 28 | 600 | 400 | 1 | 1 | 4932459293 | 4058546002596 |
| 28 | 900 | 900 | 1 | 1 | 4932459294 | 4058546002602 |
| 30 | 600 | 400 | 1 | 1 | 4932459295 | 4058546002619 |
| 30 | 900 | 700 | 1 | 1 | 4932459296 | 4058546002626 |
| 32 | 600 | 400 | 1 | 1 | 4932459297 | 4058546002633 |
| 32 | 900 | 700 | 1 | 1 | 4932459298 | 4058546002640 |
| 35 | 600 | 400 | 1 | 1 | 4932459299 | 4058546002657 |
| 35 | 900 | 700 | 1 | 1 | 4932459300 | 4058546002664 |
| Uniwersalny adapter do odkurzacza. | | | 1 | 1 | 4931416173 | 4002395805501 |



Wiertła przebiciowe TCT SDS-Max - jednoczęściowa konstrukcja

Trwała jednoczęściowa konstrukcja.

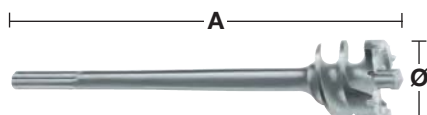
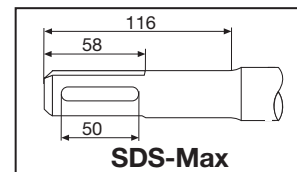
Wydłużona żywotność.

Do wierceń przebiciowych, np. do podłączenia zewnętrznych kabli lub rur.

Odpowiednie do wszystkich młotów udarowo-obrotowych.

Wyprodukowano w Niemczech.

Nieodpowiednie do stosowania w zbrojonym betonie.



| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|--------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 45 | 550 | 1 | 1 | 4932373892 | 4002395353217 |
| 45 | 990 | 1 | 1 | 4932399366 | 4002395359837 |
| 55 | 550 | 1 | 1 | 4932373893 | 4002395353224 |
| 55 | 990 | 1 | 1 | 4932399368 | 4002395359851 |
| 65 | 550 | 1 | 1 | 4932373894 | 4002395353231 |
| 65 | 990 | 1 | 1 | 4932399370 | 4002395359875 |
| 80 | 550 | 1 | 1 | 4932373895 | 4002395353248 |
| 80 | 990 | 1 | 1 | 4932399372 | 4002395359899 |

Koronki rdzeniowe SDS-Max TCT - jednoczęściowa konstrukcja

Jednoczęściowe narzędzie z solidnej stali.

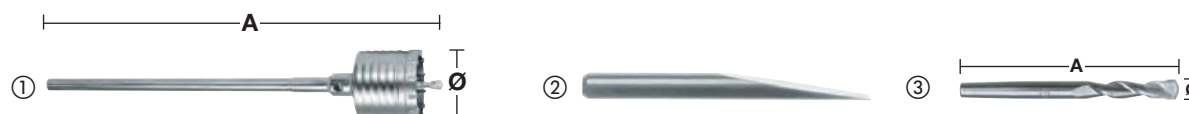
Nawet o 30% szybsze od tradycyjnych dwuczęściowych narzędzi.

Wydłużona żywotność.

Dostarczane z wiertłem prowadzącym i narzędziem wypychającym.

Nie są odpowiednie do wiercenia w betonie zbrojonym.

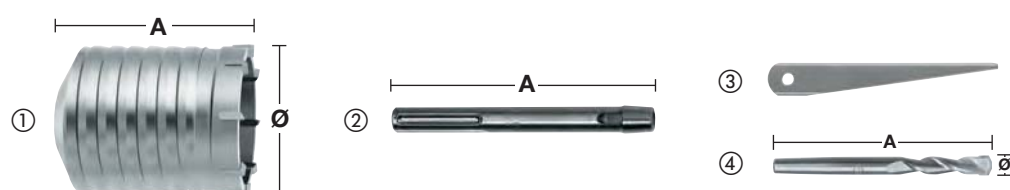
Wyprodukowano w Niemczech.



| 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 |
| 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.
Koronka rdzeniowa TCT.



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

Adapter



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

Przedłużka regulowana Vario SDS-Max

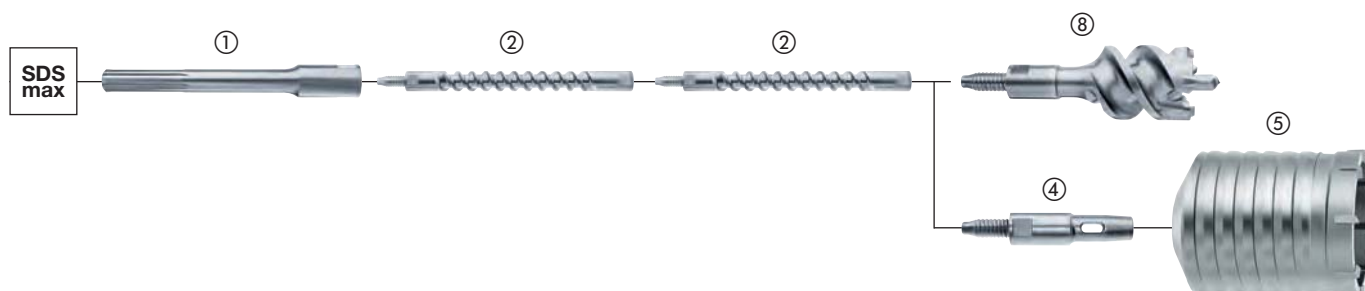
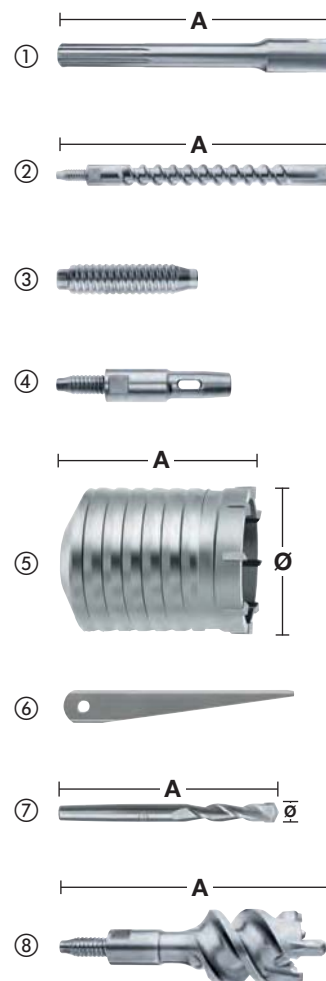
Uniwersalny system narzędzi: można go rozszerzać na dowolną długość w połączeniu z koronkami rdzeniowymi lub wiertłami tunelowymi. Polecamy stosowanie maksymalnie 3 przedłużaczy.

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).

| 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 wiertła 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 wiertel)

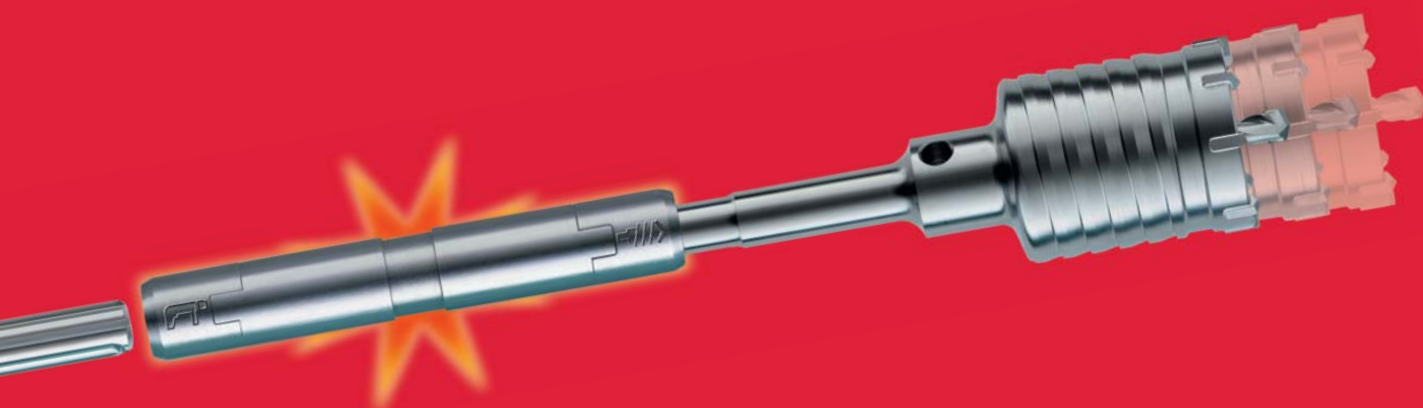
Nowatorski i opatentowany system Drill Connect (łącznik do wiertel) jest najlepszym rozwiązaniem dla tych, którzy wymagają maksymalnej uniwersalności narzędzi do wiercenia otworów o dużych średnicach.

Wszechstronne:

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

Oszczędny:

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



100 % Mocy:

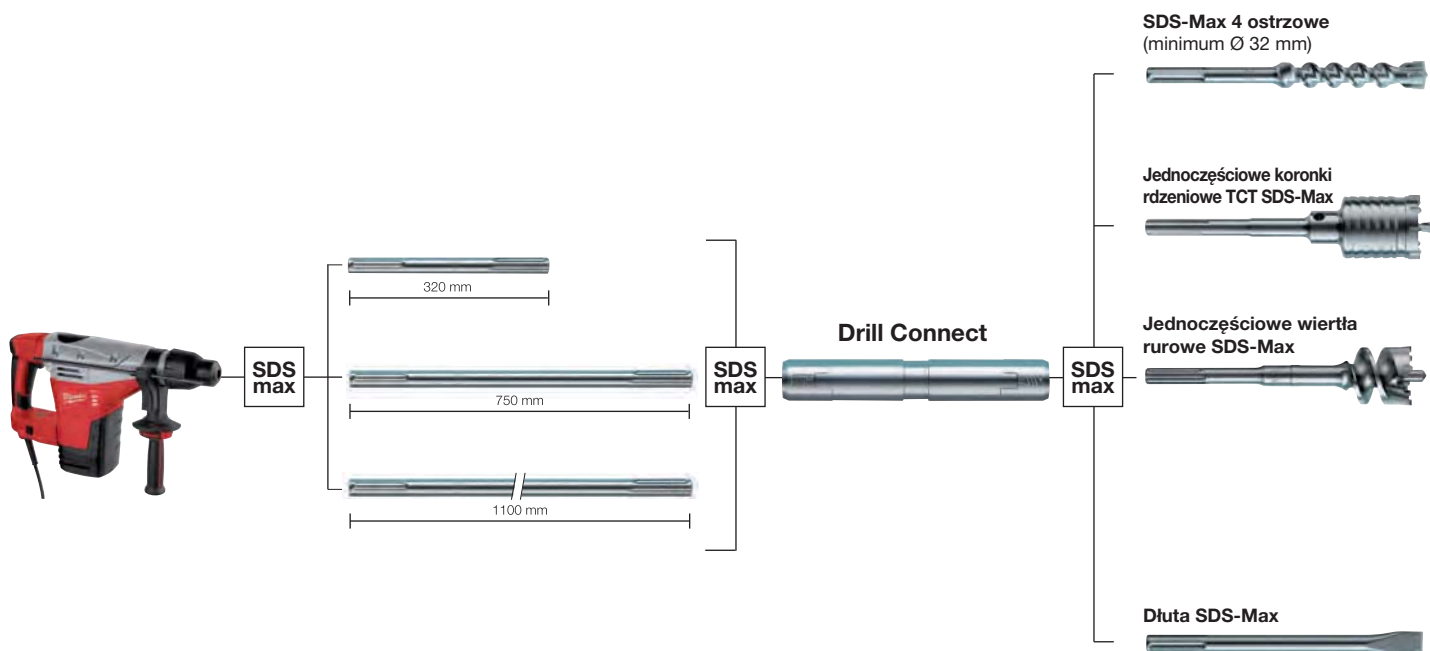
Przystawka Drill Connect zapewnia szybkie i bezpieczne połączenie narzędzia do wiercenia z przedłużką, a zatem zapewnia, że 100 % mocy jest w pełni przenoszone na końcówkę wiertła.



Mniejszy ciężar:

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

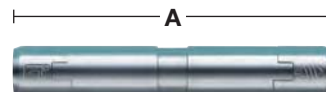
- Zalecamy czyszczenie przystawki Drill Connect z pyłu betonowego i smarowanie smarem w regularnych odstępach czasu (Smar – nr kat. 4932352273).
- Drill Connect nadaje się tylko do narzędzi do wiercenia o średnicy większej niż 32 mm, a jego zastosowanie jest ograniczone do młotów obrotowych o ciężarze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



Drill Connect

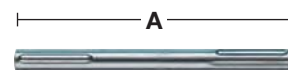
Odpowiedni do stosowania z narzędziami do wiercenia o \varnothing 32 mm i większej.
Do stosowania z młotami obrotowymi o ciężarze do 8 kg.

| 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). | SDS-Max | 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. | SDS-Max | SDS-Max | 320 | 1 | 1 | 4932399242 | 4002395358533 |
| Przedłużka SDS-Max. | SDS-Max | SDS-Max | 750 | 1 | 1 | 4932399129 | 4002395357338 |
| Przedłużka SDS-Max. | SDS-Max | SDS-Max | 1100 | 1 | 1 | 4932399243 | 4002395358540 |



Smar

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

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

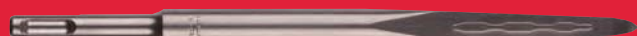


DŁUTA SLEDGE™

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 przestoju 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

SDS-Plus SLEDGE™ Dłuta samoostrzące

NOWOŚĆ

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.

Made in Germany (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 | 4932478262 | 4058546344399 |
| | | | 10 | 1 | 4932478272 | 4058546344498 |
| ② SDS-Plus SLEDGE™ Dłuto płaskie | 250 | 20 | 1 | 1 | 4932478263 | 4058546344405 |
| | | | 10 | 1 | 4932478273 | 4058546344504 |
| 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

NOWOŚĆ

Do 2x dłuższa żywotność w porównaniu z dłutami standardowymi.

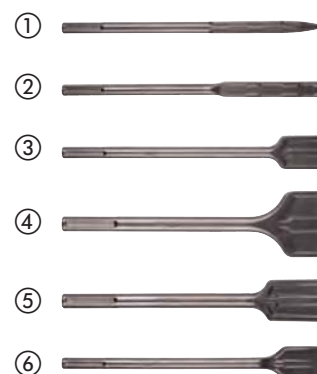
Geometria końcówki umożliwiająca jej samoostrzenie.

Wyjątkowo duża długość robocza umożliwiająca usuwanie większej ilości materiału.

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

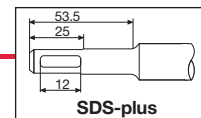
Made in Germany (Wyprodukowano w Niemczech)

| 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 |

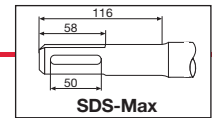


Dłuta SDS-Plus

| 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 |
| | 250 | 50 | 1 | 1 | 4932352343 | 4002395370023 |
| ⑧ Dłuto do złobienia 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 | 4932352920 | 4002395375783 |
| ⑪ Dłuto do zaprawy SDS-Plus | 125 | 32 | 1 | 1 | 4932472029 | 4058546324254 |
| | 200 | 32 | 1 | 1 | 4932472030 | 4058546324261 |



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 |
| ④ Dłuto do usuwania płytek SDS-Max | 300 | 115 | 1 | 1 | 4932343745 | 4002395317615 |
| | 300 | 80 | 1 | 1 | 4932399234 | 4002395358489 |
| ⑤ Dłuto do zióbienia SDS-Max | 300 | 26 | 1 | 1 | 4932343740 | 4002395317561 |
| ⑥ Dłuto łopatkowe SDS-Max | 400 | 110 | 1 | 1 | 4932343747 | 4002395317639 |
| ⑦ Narzędzie do obróbki powierzchni / groszkowania | 240 | 50 | 1 | 1 | 4932352918 | 4002395375769 |
| ⑧ Wbijak do uziomów SDS-Max | 220 | ∅ 13.3 | 1 | 1 | 4932451354 | 4002395159031 |
| | 220 | ∅ 16.6 | 1 | 1 | 4932451355 | 4002395159048 |
| | 220 | ∅ 22.2 | 1 | 1 | 4932451356 | 4002395159055 |
| ⑨ Wybijał SDS-MAX | 215 | 11 | 1 | 1 | 4932464298 | 4058546222437 |
| | 215 | 14 | 1 | 1 | 4932464910 | 4058546228552 |
| ⑩ Dłuto do zaprawy SDS-Max | 280 | 38 | 1 | 1 | 4932472031 | 4058546324278 |



PCHDE - uniwersalny system odpylania podczas kucia

Uniwersalne rozwiązanie odpylania pasuje do młotów SDS-Max wszystkich marek.

Pochłania ponad 90% pyłu.

Oszczędność czasu potrzebnego na sprzątnięcie.

Pasuje do odkurzaczy MILWAUKEE® z łatwym i bezpiecznym systemem zatrząskowym.

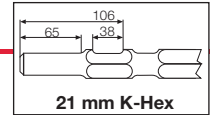
Może być użyty wyłącznie z dłutami DE, które są wymienione poniżej.

Następujące części zamienne dostępne są do szybkiej wymiany: sprężyna (4931328988), pierścienie gumowe (5 szt.) (4931455278), główna obudowa (4931449576) i przedni wąż z plastikową osłoną (4931455277).



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| PCHDE. Zawiera dłuto SDS-Max szpicak - 1 szt. | 1 | 1 | 4932455280 | 4002395247943 |
| PCHDE. Zawiera dłuto SDS-Max wąskie - 1 szt. | 1 | 1 | 4932455275 | 4002395247936 |
| SZPICAK SDS-MAX 400MM | 1 | 1 | 4932455144 | 4002395247981 |
| DŁUTO PŁASKIE SDS-MAX 400X25MM | 1 | 1 | 4932455145 | 4002395247974 |

Dłuta 21 mm Hex



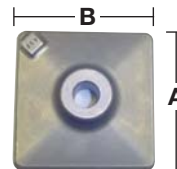
| Opis | Długość całkowita (mm) | Szerokość tarczy (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| | 380 | - | 1 | 1 | 4932399251 | 4002395358632 |
| ① Dłuto szpicak 21 mm Hex | 450 | - | 1 | 1 | 4932399252 | 4002395358649 |
| | 600 | - | 1 | 1 | 4932399253 | 4002395358656 |
| | 380 | 25 | 1 | 1 | 4932399256 | 4002395358687 |
| ② Dłuto płaskie 21 mm Hex | 450 | 25 | 1 | 1 | 4932399257 | 4002395358694 |
| | 600 | 25 | 1 | 1 | 4932399258 | 4002395358700 |
| | 300 | 50 | 1 | 1 | 4932399260 | 4002395358724 |
| ③ Dłuto szerokie 21 mm Hex | 300 | 75 | 1 | 1 | 4932399261 | 4002395358731 |
| | 533 | 110 | 1 | 1 | 4932399264 | 4002395358762 |
| ④ Dłuto łopatkowe 21 mm Hex | 222 | ∅ 12 | 1 | 1 | 4932399265 | 4002395358779 |
| ⑤ Wbijak do uziomów 21 mm Hex | 222 | ∅ 25 | 1 | 1 | 4932399269 | 4002395358816 |



Narzędzia K-Hex / SDS-Max do zastosowań specjalnych

Narzędzie do ubijania podłoża

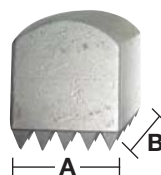
Zastosowanie: Odpowiednie do zagęszczania gruntu i podsypki przed wylaniem betonu. Ubijanie materiału podsadzkowego pod rowy. Wymaga uniwersalnego chwytu stożkowego.



| Opis | Szerokość (mm) A | Długość robocza (mm) B | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------------------------|------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Stopa do ubijania ziemi. | 120 | 120 | 1 | 1 | 4932399270 | 4002395358823 |

Narzędzie do obróbki powierzchni / groszkowania

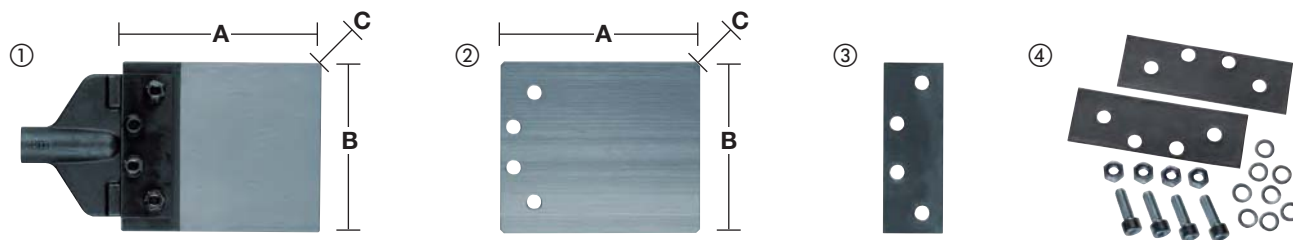
Zastosowanie: Do zdzierania betonu przed pokryciem powierzchni, tj. do posadzek nierównych lub z wadami, które często przed nałożeniem nowej warstwy powłoki muszą być chropowate. Wymaga uniwersalnego chwytu stożkowego.



| Opis | Długość (mm) A | Szerokość (mm) B | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-------------------------|----------------|------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Groszkownik promieniowy | 50 | 50 | 1 | 1 | 4932399279 | 4002395358915 |

Narzędzia do czyszczenia posadzek

Zastosowanie: Do zeszkrobывania kleju do płytek, farby i innych powłok z posadzek. Wymaga uniwersalnego chwytu stożkowego.



| Opis | Długość ostrza (mm) A | Szerokość tarczy (mm) B | Grubość (mm) C | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-----------------------|-------------------------|----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Narzędzie do czyszczenia posadzek z ostrzem 2 mm. Wymaga uniwersalnego chwytu stożkowego. | 180 | 150 | 2 | 2 | 1 | 4932399272 | 4002395358847 |
| ② Zapasowe ostrze 2 mm. | 180 | 150 | 2 | 1 | 1 | 4932399273 | 4002395358854 |
| ③ Wymienny wspornik zaciskowy. | | | | 1 | 1 | 4932399275 | 4002395358878 |
| ④ Zestaw obsługowy. 2 uszczelki, 4 nakrętki, 4 śruby, 8 podkładek | | | | 18 | 1 | 4932352300 | 4002395369591 |

Uniwersalne chwyt stożkowe



| Opis | Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|--------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Uniwersalny chwyt stożkowy SDS-Max. | 300 | 1 | 1 | 4932343771 | 4002395317745 |
| ② Uniwersalny uchwyt stożkowy 21 mm K-Hex. | 300 | 1 | 1 | 4932399280 | 4002395358922 |
| | 450 | 1 | 1 | 4932399281 | 4002395358939 |

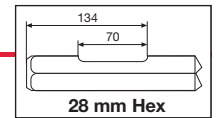
Oslona pyłowa

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

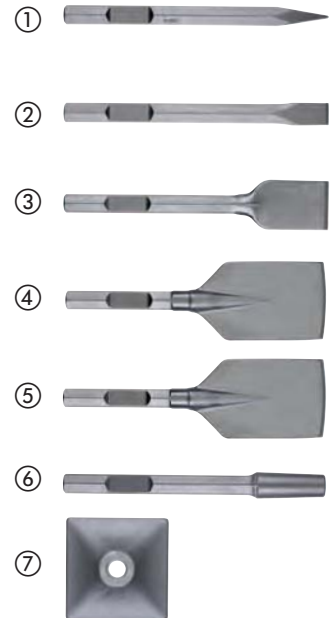


| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Oslona pyłowa | 1 | 1 | 9170086960 | 4002395565504 |

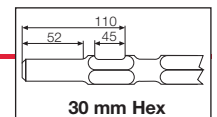
Dłuta 28 mm Hex



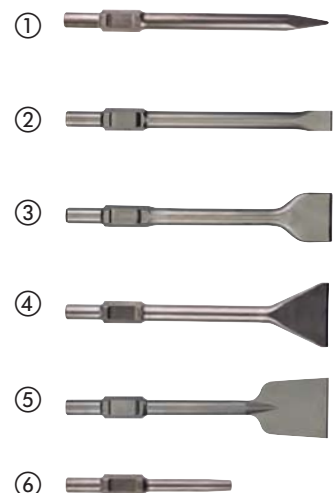
| Opis | Długość całkowita (mm) | Szerokość tarczy (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|------------------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Dłuto szpicak 28 mm Hex | 400 | - | 1 | 1 | 4932459774 | 4058546029463 |
| ② Dłuto płaskie 400 x 35 mm, 28 mm K-Hex. | 400 | 35 | 1 | 1 | 4932459775 | 4058546029470 |
| ③ Dłuto płaskie 28 mm Hex | 400 | 80 | 1 | 1 | 4932459776 | 4058546029487 |
| ④ Dłuto łopatkowe 28 mm Hex | 400 | 125 | 1 | 1 | 4932459777 | 4058546029494 |
| ⑤ Dłuto do asfaltu 28 mm Hex | 400 | 90 | 1 | 1 | 4932459778 | 4058546029500 |
| ⑥ Uchwyt do stopy, 28 mm K-Hex. | - | - | 1 | 1 | 4932459779 | 4058546029517 |
| ⑦ Stopa do zagęszczania podłoża 28 mm Hex | 200 | 200 | 1 | 1 | 4932459780 | 4058546029524 |



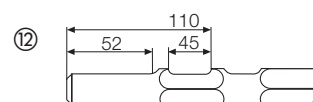
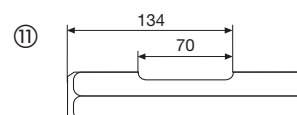
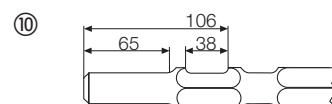
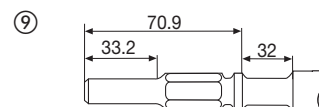
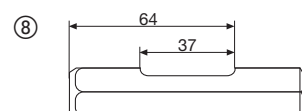
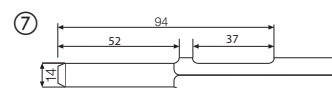
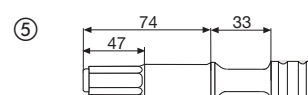
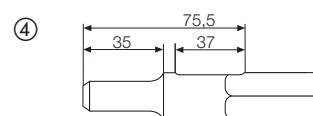
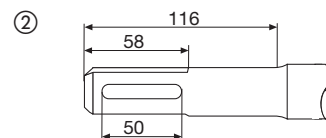
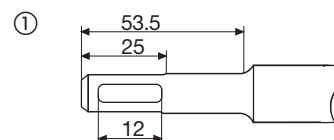
Dłuta 30 mm Hex



| 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 szerokie 30 mm Hex | 400 | 75 | 1 | 1 | 4932464164 | 4058546221096 |
| ④ Dłuto łopatkowe 30 mm Hex | 400 | 100 | 1 | 1 | 4932464165 | 4058546221102 |
| ⑤ Dłuto do asfaltu 30 mm Hex | 400 | 90 | 1 | 1 | 4932464166 | 4058546221119 |
| ⑥ Uchwyt do stopy do zagęszczania podłoża 30 mm Hex | - | - | 1 | 1 | 4932464167 | 4058546221126 |



| Nazwa | | Widok z góry | Odpowiednie do |
|------------------------------|---------|--------------|--|
| ① SDS-plus | wierćto | | AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi |
| ① SDS-plus | dluto | | AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi |
| ② SDS-Max | wierćto | | AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi |
| ② SDS-Max | dluto | | AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi |
| ③ Wielowypust wierćto | wierćto | | AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo |
| ④ Wielowypust skręcony | dluto | | AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo |
| ⑤ Sześciokąt 13 mm | wierćto | | Hitachi, Makita |
| ⑥ Sześciokąt 17 mm | dluto | | Hitachi, Makita |
| ⑦ 19 mm K-Hex | dluto | | Kango |
| ⑧ Sześciokąt 19 mm | dluto | | AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Ryobi |
| ⑨ 21 mm K-Hex | wierćto | | Hitachi, Kango, Makita, MILWAUKEE® |
| ⑩ 21 mm K-Hex | dluto | | Hitachi, Kango, Makita, MILWAUKEE® |
| ⑪ Sześciokąt 28 mm | dluto | | AEG, MILWAUKEE® |
| ⑫ Sześciokąt 30 mm | dluto | | Atlas Copco, Kango, MILWAUKEE® |



Wiertła uniwersalne

NOWOŚĆ

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

Uchwyt sześciokątny w przypadku wiertel o długości całkowitej do 260 mm, uchwyt szfowany 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.

Biały rowek ułatwiający wyszukanie wiertła w skrzynce narzędziowej.

| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) | Długość robocza (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|------------------------|----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 3 | 90 | 45 | 1 | 1 | 4932471091 | 4058546287191 |
| 4 | 90 | 45 | 1 | 1 | 4932471092 | 4058546287207 |
| 5 | 100 | 50 | 1 | 1 | 4932471093 | 4058546287214 |
| 5.5 | 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 | 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 |
| 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 |

① Zestaw wiertel do wiercenia otworów w różnych materiałach (8 szt.)
Ø 4 x 90 mm, Ø 5 / 5 / 6 / 6 x 100 mm,
Ø 8 / 10 x 120 mm, Ø 12 x 150 mm

Zestaw wiertel do wiercenia otworów w różnych materiałach (8 szt.)
Ø 4 x 90 mm, Ø 5 / 5,5 / 5,5 x 100 mm,
Ø 6 / 7 x 100 mm, Ø 8 / 10 x 120 mm



①

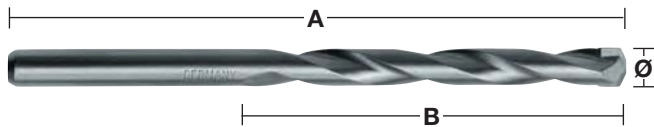


Wiertła do betonu - uchwyt cylindryczny - DIN 8039

Końcówka wiertła udarowego z węglików, z proszkiem diamentowym, dwuostrzowa.

Do wiercenia w cegle, płytkach, elementach ceramicznych, betonie, tynku, płytach łupkowych i blokach z gazobetonu.

Wyprodukowano w Niemczech.



| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|--|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 3 | 70 | 40 | 1 | 1 | 4932363630 | 4002395332007 |
| 3.5 | 80 | 45 | 1 | 1 | 4932399916 | 4002395365746 |
| 4 | 85 | 50 | 1 | 1 | 4932363631 | 4002395332014 |
| 4.5 | 85 | 50 | 1 | 1 | 4932363632 | 4002395332021 |
| 5 | 85 | 50 | 1 | 1 | 4932363633 | 4002395332038 |
| 5 | 150 | 90 | 1 | 1 | 4932363634 | 4002395332045 |
| 5.5 | 85 | 50 | 1 | 1 | 4932363635 | 4002395332052 |
| 5.5 | 150 | 90 | 1 | 1 | 4932367035 | 4002395333998 |
| 6 | 100 | 60 | 1 | 1 | 4932363636 | 4002395332069 |
| 6 | 150 | 90 | 1 | 1 | 4932363637 | 4002395332076 |
| 6 | 200 | 150 | 1 | 1 | 4932399383 | 4002395360000 |
| 6 | 600 | 550 | 1 | 1 | 4932352506 | 4002395371648 |
| 6.5 | 100 | 60 | 1 | 1 | 4932363638 | 4002395332083 |
| 6.5 | 150 | 90 | 1 | 1 | 4932367036 | 4002395334605 |
| 7 | 100 | 60 | 1 | 1 | 4932363639 | 4002395332090 |
| 7 | 150 | 90 | 1 | 1 | 4932367037 | 4002395334612 |
| 7.5 | 100 | 60 | 1 | 1 | 4932399917 | 4002395365753 |
| 8 | 120 | 80 | 1 | 1 | 4932363640 | 4002395332106 |
| 8 | 200 | 150 | 1 | 1 | 4932363641 | 4002395332113 |
| 8 | 400 | 350 | 1 | 1 | 4932399384 | 4002395360017 |
| 8 | 600 | 550 | 1 | 1 | 4932352507 | 4002395371655 |
| 8.5 | 120 | 80 | 1 | 1 | 4932363642 | 4002395332120 |
| 9 | 120 | 80 | 1 | 1 | 4932363643 | 4002395332137 |
| 9.5 | 120 | 80 | 1 | 1 | 4932399919 | 4002395365777 |
| 10 | 120 | 80 | 1 | 1 | 4932363644 | 4002395332144 |
| 10 | 200 | 150 | 1 | 1 | 4932363645 | 4002395332151 |
| 10 | 400 | 350 | 1 | 1 | 4932399385 | 4002395360024 |
| 10 | 600 | 550 | 1 | 1 | 4932352508 | 4002395371662 |
| 11 | 150 | 85 | 1 | 1 | 4932363646 | 4002395332168 |
| 12 | 150 | 85 | 1 | 1 | 4932363647 | 4002395332175 |
| 12 | 200 | 150 | 1 | 1 | 4932363648 | 4002395332182 |
| 12 | 400 | 350 | 1 | 1 | 4932399386 | 4002395360031 |
| 12 | 600 | 550 | 1 | 1 | 4932352510 | 4002395371686 |
| 13 | 150 | 90 | 1 | 1 | 4932363649 | 4002395332199 |
| 13 | 400 | 350 | 1 | 1 | 4932352512 | 4002395371709 |
| 14 | 150 | 90 | 1 | 1 | 4932363650 | 4002395332205 |
| 14 | 400 | 350 | 1 | 1 | 4932399387 | 4002395360048 |
| 14 | 600 | 550 | 1 | 1 | 4932352513 | 4002395371716 |
| 15 | 160 | 100 | 1 | 1 | 4932399380 | 4002395359974 |
| 16 | 160 | 100 | 1 | 1 | 4932373914 | 4002395353446 |
| 16 | 400 | 350 | 1 | 1 | 4932399388 | 4002395360055 |
| 16 | 600 | 550 | 1 | 1 | 4932352514 | 4002395371723 |
| 18 | 160 | 100 | 1 | 1 | 4932399229 | 4002395358434 |
| 18 | 400 | 350 | 1 | 1 | 4932352515 | 4002395371730 |
| 20 | 160 | 100 | 1 | 1 | 4932399230 | 4002395358441 |
| 20 | 400 | 350 | 1 | 1 | 4932399389 | 4002395360062 |
| 20 | 600 | 550 | 1 | 1 | 4932352516 | 4002395371747 |
| ① | Zestaw wiertel do betonu (5 sztuk). | | | | | |
| | Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm. | | 5 | 1 | 4932352333 | 4002395369928 |
| ② | Zestaw wiertel do betonu (8 sztuk). | | | | | |
| | Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm. | | 8 | 1 | 4932352334 | 4002395369935 |

①



②



Wiertła do betonu Premium

NOWOŚĆ

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 szfazowany z 3 stron

Wiertła o średnicy Ø 3 mm i 4 mm - uchwyt cylindryczny

Czerwony rowek ułatwiający wyszukanie wiertła w skrzynce narzędziowej.

Mogą być używane w trybie udarowym i obrotowym.

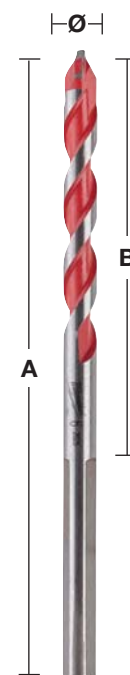
| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) | Długość robocza (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|------------------------|----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 3 | 90 | 45 | 1 | 1 | 4932471167 | 4058546287955 |
| 4 | 90 | 45 | 1 | 1 | 4932471169 | 4058546287979 |
| 5 | 100 | 50 | 1 | 1 | 4932471171 | 4058546287993 |
| 5.5 | 100 | 50 | 1 | 1 | 4932471173 | 4058546288013 |
| 6 | 100 | 50 | 1 | 1 | 4932471175 | 4058546288037 |
| 6 | 150 | 90 | 1 | 1 | 4932471176 | 4058546288044 |
| 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 |
| 10 | 150 | 90 | 1 | 1 | 4932471186 | 4058546288143 |
| 10 | 260 | 200 | 1 | 1 | 4932471187 | 4058546288150 |
| 12 | 150 | 90 | 1 | 1 | 4932471188 | 4058546288167 |
| 12 | 260 | 200 | 1 | 1 | 4932471189 | 4058546288174 |
| 14 | 150 | 90 | 1 | 1 | 4932471190 | 4058546288181 |
| 14 | 260 | 200 | 1 | 1 | 4932471191 | 4058546288198 |

Zestaw wiertel do betonu klasy premium (8 szt.)

① Ø 4 x 90 mm, Ø 5 / 5,5 / 5,5 / 6 / 7 x 100 mm, Ø 8 / 10 x 150 mm

Zestaw wiertel do betonu klasy premium (8 szt.)

Ø 4 x 90 mm, Ø 5 / 5 / 6 / 6 x 100 mm, Ø 8 / 10 / 12 x 150 mm



Wiertła do szkła i płytek ceramicznych

NOWOŚĆ

Odpowiednie do szkła, płytek ceramicznych, lusterek, elementów ceramicznych.

Wyprodukowano w Niemczech.

Główna wzmocniona węglikiem zapewnia większą trwałość wiertła.

Główna pomalowana na czerwono.

Od Ø5mm uchwyt szfazowany z 3 stron

| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 3 | 50 | 1 | 1 | 4932471955 | 4058546298548 |
| 4 | 50 | 1 | 1 | 4932471956 | 4058546298555 |
| 5 | 50 | 1 | 1 | 4932471957 | 4058546298562 |
| 5.5 | 50 | 1 | 1 | 4932471855 | 4058546297541 |
| 6 | 60 | 1 | 1 | 4932471958 | 4058546298579 |
| 6.5 | 60 | 1 | 1 | 4932471856 | 4058546297558 |
| 7 | 60 | 1 | 1 | 4932471857 | 4058546297565 |
| 8 | 60 | 1 | 1 | 4932471959 | 4058546298586 |
| 10 | 95 | 1 | 1 | 4932471960 | 4058546298593 |
| 12 | 95 | 1 | 1 | 4932471961 | 4058546298609 |
| 14 | 95 | 1 | 1 | 4932471858 | 4058546297572 |
| 16 | 100 | 1 | 1 | 4932471859 | 4058546297589 |

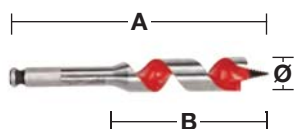


Wiertła kręte do drewna do zastosowań z kluczami udarowymi

Do użycia ze wszystkimi wiertarkami przewodowymi i akumulatorowymi oraz kluczami udarowymi. Wiercenie kluczem udarowym pozwala wiercić otwory z mniejszym wysiłkiem, jedną ręką, na drabinie i nad głową z mniejszym ryzykiem zranienia narzędziem, gdyby się zablokowało. Proces specjalnego strefowego hartowania sprawia, że chwyt jest twardy, końcówka wytrzymała a korpus elastyczny. Nowa geometria głowicy MILWAUKEE® Through-Center z główną krawędzią skrawającą jest wyosiowana ze środkiem śruby pociągowej. Zapewnia to wydajne usuwanie wiórów i pozwala na ciągły posuw. Kąt natarcia 20° głównej krawędzi skrawającej zapewnia szybkie odprowadzanie zwiercin. Polerowana i pokryta proszkowo spirala tworzy powierzchnię, 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.



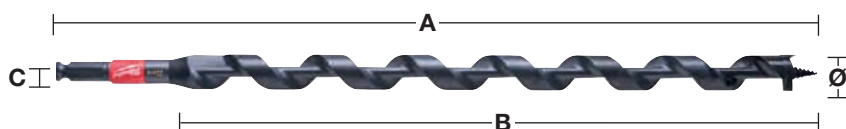
Wiertła kręte udarowe krótkie



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

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

Wiertła kręte udarowe długie



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

Wyposażenie systemowe

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Adapter: z 1/2" kwadratowego na 7/16" i sześciokąt. 11 mm. Do 7/16" wiertel samoposuwanych i udarowych wiertel spiralnych. | 1 | 1 | 48660061 | 045242155118 |

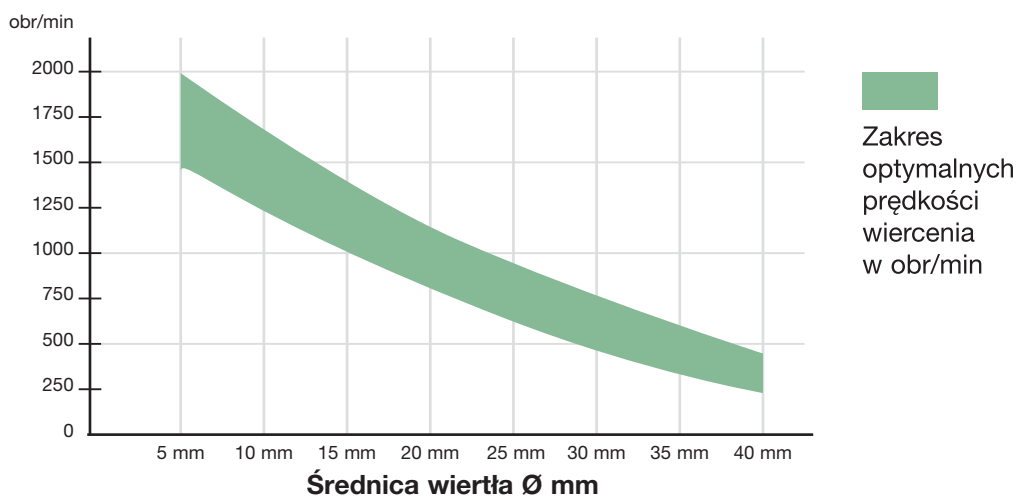


Prędkość wiercenia w drewnie

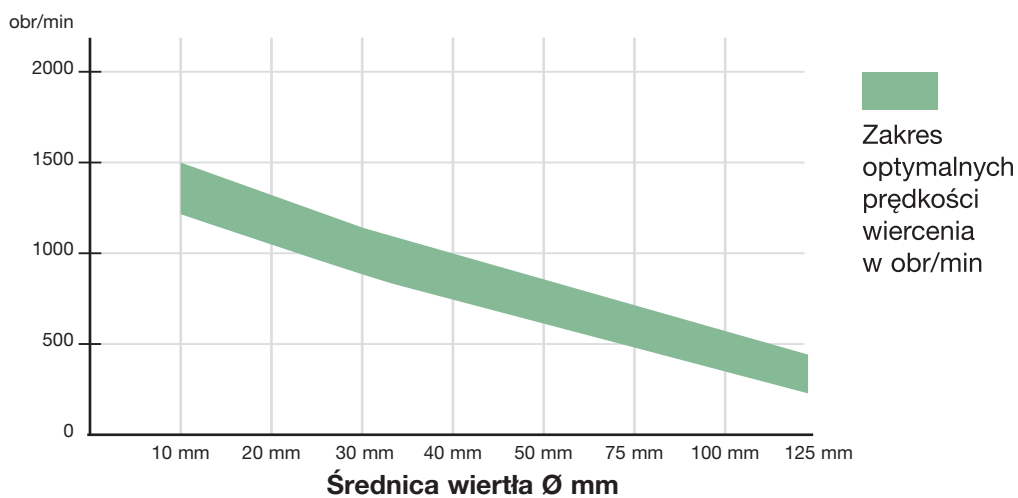
Poniższe tabele podają zalecane prędkości wiercenia zapewniające największą skuteczność skrawania. Tabelę należy traktować włącznie jako wskazówkę i są one uzależnione od użytkownika i materiału, w którym się wierci.

Chłodziwa i środki smarujące są wymagane w przypadku obróbki metali i zdecydowanie poprawiają trwałość narzędzia i stan wykończenia detalu obrabianego.

Wiertła kręte



Sedniki / Wiertła samoposuwne

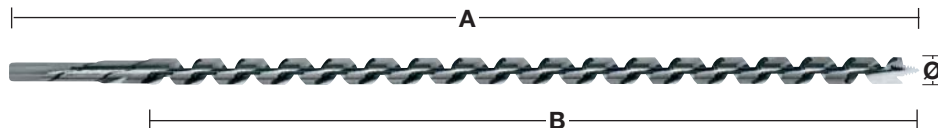


Wiertła kręte do drewna

Do wydajnego, dokładnego wiercenia w miękkim i twardym drewnie, belkach o dużym przekroju, belkach stropowych, deskach podłogowych, płytach wiórowych i sklejce.

Rowki śrubowe zapewniają szybkie usuwanie wiórów.

Z chwytem sześciokątnym w celu bezpiecznego zaciśnięcia w uchwycie.



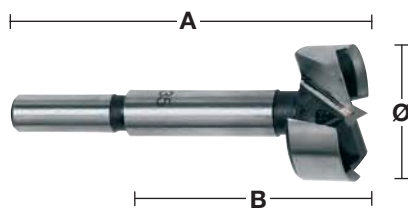
①



| 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 |
| Wiertła spiralne do drewna 6 szt. ① 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 | 4932363703 | 4002395331468 |
| 12 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363704 | 4002395331475 |
| 14 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363705 | 4002395331482 |
| 15 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363883 | 4002395333738 |
| 16 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363706 | 4002395331499 |
| 18 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363707 | 4002395331505 |
| 20 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363708 | 4002395331512 |
| 25 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363711 | 4002395331543 |
| 26 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363712 | 4002395331550 |
| 30 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363714 | 4002395331574 |
| 32 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363715 | 4002395331581 |
| 35 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363717 | 4002395331604 |
| 40 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363720 | 4002395331635 |
| 50 | 90 | 50 | 9.5 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932373923 | 4002395353538 |

Zestaw 5 szt. sedników.

① 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 | 48255120 | 045242157471 |
| 38 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48255125 | 045242157488 |
| 51 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48255135 | 045242157495 |
| 54 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48255140 | 045242157525 |
| 57 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48255143 | 045242225903 |
| 65 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48255150 | 045242157532 |

Zestaw SWITCHBLADE™ 5 sztukowy

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

Zestaw otwornic SWITCHBLADE™ 5 szt.

4 wiertła samoposuwne SWITCHBLADE™: Ø 35 / 38 / 54 / 65 mm, przedłużka QUIK-LOK o dł. 140 mm, 4 x zapasowe ostrza SWITCHBLADE™ (1 dla każdej średnicy), 4 x śruby pociągowe, 4 x śruby ustalające, 1 x klucz imbusowy.

5 1 49225100 045242157686



Wymienne ostrza SWITCHBLADE™

| Ø (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 35 | 1 | 1 | 48255420 | 045242225842 |
| 38 | 1 | 1 | 48255425 | 045242225859 |
| 51 | 1 | 1 | 48255435 | 045242225866 |
| 54 | 1 | 1 | 48255440 | 045242225873 |
| 57 | 1 | 1 | 48255443 | 045242225880 |
| 65 | 1 | 1 | 48255450 | 045242226474 |

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 48255280 045242225934



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 | 48251002 | 045242119028 |
| 29 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48251122 | 045242119073 |
| 32 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48251252 | 045242119127 |
| 35 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48251372 | 045242119172 |
| 38 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48251502 | 045242119226 |
| 44 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48251752 | 045242119271 |
| 51 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48252002 | 045242119325 |
| 54 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48252122 | 045242119370 |
| 57 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48252252 | 045242119424 |
| 65 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48252562 | 045242119479 |
| Śruba pociągowa – gwint o dużym skoku 1/4". | | 1 | 1 | 48286870 | 045242122707 |
| Klucz sześciokątny 1/8" do wszystkich trzpień. | | 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 | 48253001 | 045242119509 |
| 92 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48253621 | 045242119554 |
| 116 | 7/16" Hex | 1 | 1 | 48254621 | 045242119608 |
| Wymienny trzpień. | | 1 | 1 | 48070201 | 045242088904 |
| Śruba pociągowa – gwint zwykły. | | 1 | 1 | 48286880 | 045242122806 |
| Śruba ustalająca do wiercenia głębiej niż 76 mm. | | 1 | 1 | 06833150 | 4058546040864 |
| Klucz imbusowy 5/32". | | 1 | 1 | 49960070 | 045242221554 |



Zestaw dla instalatorów, 7 sztuk

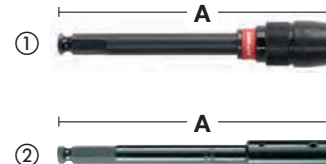
| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Zestaw dla instalatorów, 7 sztuk. | | | | |
| Wiertła samoposuwne Ø 25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65 mm, przedłużka o długości 140 mm i śruby pociągowe. | 7 | 1 | 49220130 | 045242180301 |



Przedłużki chwytu

Dla wiertel samoposuwnych, wiertel spiralnych, i pił walcowych (o średnicy 25 mm / 1" i większej) z uchwytem Hex 7/16".

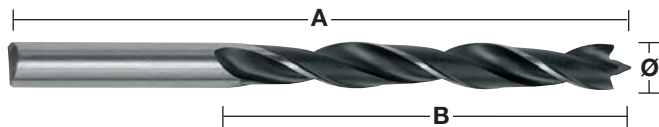
| | Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|--------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| ① | 140 | 1 | 1 | 48281030 | 045242122653 |
| | 300 | 1 | 1 | 48284006 | 045242122516 |
| ② | 450 | 1 | 1 | 48284011 | 045242122561 |
| | 600 | 1 | 1 | 48284016 | 045242122615 |



Wiertła do drewna - DIN 7487 E

Odpowiednie do wiercenia w twardych płytach, sklejce, płytach wiórowych i w każdym naturalnym twardym i miękkim drewnie.

Wyprodukowane zgodnie z DIN 7487 E.



| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | Uchwyt | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|--------------------------|------------------------|--------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 3 | 60 | 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 | 97 | 60 | 6 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363654 | 4002395331338 |
| 7 | 109 | 69 | 7 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363655 | 4002395331345 |
| 8 | 117 | 75 | 8 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363656 | 4002395331352 |
| 9 | 125 | 80 | 9 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363657 | 4002395331369 |
| 10 | 133 | 87 | 10 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363658 | 4002395331376 |
| 11 | 142 | 89 | 10 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363659 | 4002395331383 |
| 12 | 151 | 96 | 10 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363660 | 4002395331390 |
| 13 | 151 | 96 | 10 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363661 | 4002395331406 |
| 14 | 151 | 97 | 10 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363662 | 4002395331413 |
| 15 | 151 | 97 | 10 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363663 | 4002395331420 |
| 16 | 151 | 97 | 10 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363664 | 4002395331437 |
| 18 | 180 | 120 | 10 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363665 | 4002395331444 |
| 20 | 200 | 130 | 10 mm cylindryczny | 1 | 1 | 4932363666 | 4002395331451 |
| ① Wiertła czołowe do drewna, zestaw 5 szt. Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm. | | | Kaseta plastikowa | 5 | 1 | 4932352465 | 4002395371242 |
| ② Wiertła czołowe do drewna, zestaw 8 szt. Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm. | | | Kaseta plastikowa | 8 | 1 | 4932352466 | 4002395371259 |

Wiertła piórowe

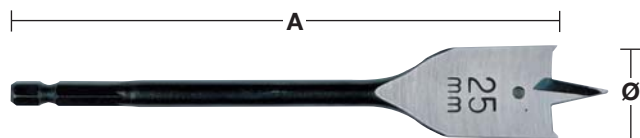
Szybkie wiercenie dużych średnic.

Odpowiednie do wiercenia w naturalnym twardym i miękkim drewnie i płytach wiórowych.

Idealne do zamków drzwiowych, gniazda czopa oraz prac elektrycznych i hydraulicznych.

1/4" sześciokątny uchwyt (DIN E 6.3) pozwala na szybkie zamocowanie w elektronarzędziu lub bezpieczne zaciśnięcie w uchwycie.

Wyszlifowany punkt centrujący pozwala na dokładne ustawienie a ostre skrzydła zwiększają wydajność skrawania.



①

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

Przedłużka



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

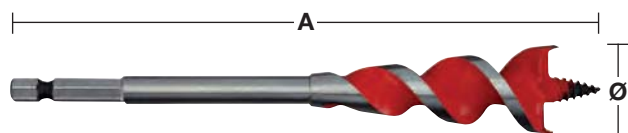
Wiertła do drewna SPEED FEED[™]

Przejdź wyżej od wiertła płaskiego do jakości i wydajności – szybsze wiercenie, dłuższa żywotność i mniej zakleszczania! Podwójna krawędź skrawająca wiertła zapewnia szybkie i dynamiczne wiercenie – do 10 razy szybsze wiercenie niż wiertłami płaskimi.

Stożkowa konstrukcja dla zmniejszenia zapychania opiłkami, mniejszego tarcia i rzadszego 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 obrabianego.

Polerowana i pokryta proszkowo spirala zwiększa prędkość usuwania zwiercin, zmniejsza jego zapychanie, a wydajność samoposuwu jest większa.



Podwójne krawędzie tnące

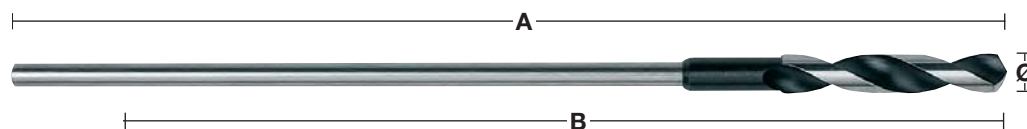


Stożkowa konstrukcja

| 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 | 48130048 | 045242224807 |
| 16 | 5/8" | 165 | 1/4" Hex | 1 | 1 | 48130058 | 045242224814 |
| 18 | 3/4" | 165 | 1/4" Hex | 1 | 1 | 4932464071 | 4058546220167 |
| 20 | 3/4" | 165 | 1/4" Hex | 1 | 1 | 48130068 | 045242224821 |
| 22 | 7/8" | 165 | 1/4" Hex | 1 | 1 | 48130078 | 045242224838 |
| 25 | 1" | 165 | 1/4" Hex | 1 | 1 | 48130088 | 045242224845 |
| 32 | 1 1/4" | 165 | 1/4" Hex | 1 | 1 | 48130108 | 045242224852 |
| zestaw 4 szt. | | | | 4 | 1 | 48130400 | 045242234448 |
| Ø 13 / 16 / 20 / / 25 mm. | | | | | | | |

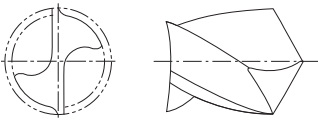
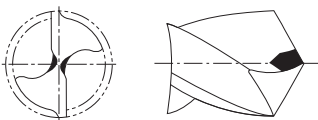
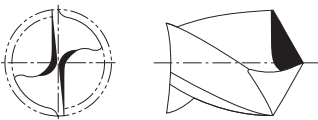
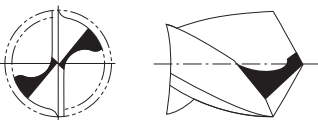
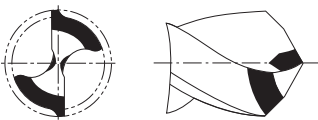
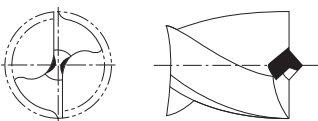
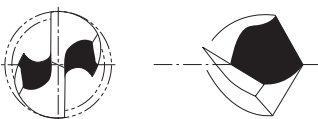
Wiertła szalunkowe HSS - DIN 7490

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 skrętu i pogłębione rowki zapewniają odprowadzanie wiórów w sposób błyskawiczny i bez zatykania. Wyprodukowano w Niemczech.



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

Geometria końcówki wiertła HSS

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

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.

| Klasa materiału | | Klasa materiału | Twardość / Tekstura rozciąg- gania N/mm ² | Twardość według Rockwella | Średnica otworu Ø mm – obr/min | | | | | Chłodziwo |
|--------------------|------------------------------|----------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|----------|-----------|------------|--|--|
| | | | | | Ø 1-2 | Ø 3-5 | Ø 6-10 | Ø 11-15 | Ø 16-20 | |
| Stal | Prę- kość | 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 | |
| | | Błacha stalowa | < 800 | < HRC 21 | 4450 | 1760 | 860 | 560 | 430 | Emulsja do wier- cenia, olej estrowy |
| | | Stal niestopowa | < 800 | < HRC 21 | 4440 | 1760 | 860 | 560 | 430 | Emulsja do wier- cenia, 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 | Prę- kość | 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 | Prę- kość | 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 | Prę- kość | | < 350 | < HRC 59 | 8700 | 3560 | 1720 | 1130 | 860 | Emulsja do wier- cenia, olej estrowy |
| | Posuw | Posuw (mm/obr) | | | | 0,02 | 0,08 | 0,13 | 0,18 | 0,23 |
| Miedź | Prę- kość | | | | 5100 | 2000 | 990 | 670 | 500 | Emulsja do wier- cenia, olej estrowy |
| | Posuw | Posuw (mm/obr) | | | | 0,02 | 0,10 | 0,20 | 0,28 | 0,35 |
| Brąz | Prę- kość | | | | 7950 | 3190 | 1480 | 1010 | 770 | Na sucho |
| | Posuw | Posuw (mm/obr) | | | | 0,02 | 0,11 | 0,21 | 0,32 | 0,35 |
| Mosiądz | Prę- kość | | | | 7950 | 3190 | 1480 | 1010 | 770 | Emulsja do wiercenia |
| | Posuw | Posuw (mm/obr) | | | | 0,02 | 0,11 | 0,21 | 0,32 | 0,35 |
| Magnez | Prę- kość | | | | 9550 | 3800 | 1900 | 1250 | 970 | Na sucho |
| | Posuw | Posuw (mm/obr) | | | | 0,05 | 0,10 | 0,25 | 0,30 | 0,35 |
| Plastik | Prę- kość | PVC, poliamid, termoplasty | | | 3500 | 2500 | 1800 | 700 | 450 | Woda |
| | Posuw | Posuw (mm/obr) | | | | 0,05 | 0,10 | 0,16 | 0,21 | 0,23 |

RPM: Obroty na minutę: liczba obrotów, które wrzeciono lub narzędzie wykona w ciągu jednej minuty.

Posuw: To jest odstęp o jaki wysunięty jest frez w stosunku do obrabianego materiału podczas jednego obrotu narzędzia.

Jest to wyrażone ilością odstępów na obrót – mm/obrót

Instrukcja zastosowania wiertel HSS

| Klasa materiału | Typ materiału | Twardość/ Tekstura rozciągania N/mm ² | 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 | Chłodziwo | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|---|------------------------------|------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|--|--|--|--|
| Stal | Stal stopowa, stal niestopowa | < 400 | < HRB 69 | | ● | ● | ● | ● | ● | Emulsja do wiercenia, olej do cięcia | | | | | |
| | | 400–800 | < HRC 21 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| | Blacha stalowa | < 800 | < HRC 21 | | ● | ● | ● | ● | ● | Emulsja do wiercenia, olej estrowy | | | | | |
| | Stal niestopowa | < 800 | < HRC 21 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Emulsja do wiercenia, olej estrowy | | | | | |
| | Stal stopowa | < 800 | < HRC 21 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Emulsja do wiercenia, olej estrowy | | | | |
| | | > 800 | > HRC 21 | | ● | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | Emulsja do wiercenia, olej estrowy | | | | |
| Stal stopowa i złagodzona | < 1200 | < HRC 37 | | | | ● | ● | ▲ | ▲ | Emulsja do wiercenia, olej estrowy | | | | | |
| | > 1200 | > HRC 38 | | | | ● | ● | ▲ | ▲ | | | | | | |
| Stal nierdzewna | Stal nierdzewna | < 1000 | < HRC 30 | | ▲ | ● | ● | ▲ | | Olej rzepakowy, olej do cięcia | | | | | |
| | Stal nierdzewna | 1000–1200 | HRC 30–37 | | | ● | ● | ▲ | | | | | | | |
| Żeliwo | Żeliwo ciągliwe | 750 | HRB 99 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Na sucho | | | | | |
| | Miękki | 450 | HRB 75 | ● | ● | ● | ● | ▲ | | Emulsja do wiercenia, olej do cięcia | | | | | |
| | Ciężki | 700 | HRB 96 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| Aluminium | | < 350 | < HRC 59 | | ▲ | ● | ● | ● | ● | Emulsja do wiercenia, olej estrowy | | | | | |
| Miedź | | | | | ▲ | ● | ● | ● | ● | Emulsja do wiercenia, olej estrowy | | | | | |
| Brąz | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Na sucho | | | | | |
| Mosiądz | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | Emulsja do wiercenia | | | | | |
| Magnez | | | | | | ● | ● | | | Na sucho | | | | | |
| Plastik | PVC, poliamid, termoplasty | | | | ● | ● | ● | ● | ● | Woda | | | | | |
| Drewno | | | | ● | ● | ● | ● | | | Suchy | | | | | |

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

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.

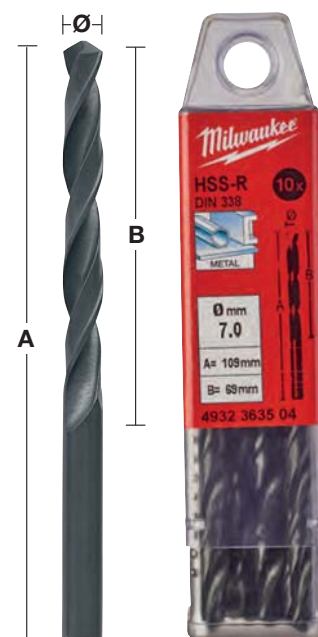
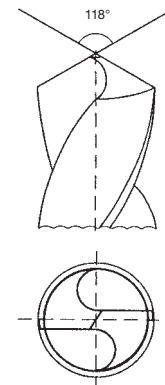
Powłoka tlenkowa umożliwia szybkie usuwanie opiłków. Ostrze skrawające o kącie 118° ze zwykłą końcówką.

Normalny kąt rowka typu N.

Nadają się do wiercenia w stali, żeliwie, materiałach stopowych i niestopowych do 800 N/mm².

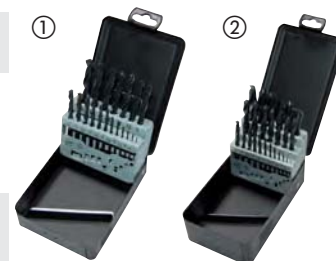
Kolor: czarny.

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



Wiertła do metalu HSS, walcowane - DIN 338 - kasety

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



Wiertła do metalu HSS, walcowane - DIN 338 - podtaczane

Wiertła do metalu ze stali 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/mm².

Kolor: czarny.

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

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



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

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



THUNDERWEB

Wiertła do metalu HSS-G-DIN 338

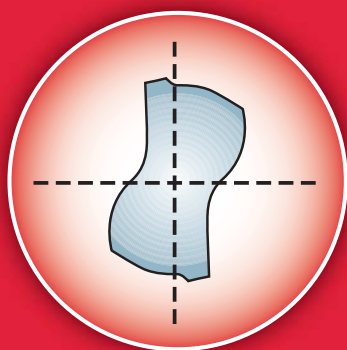


THUNDERWEB

Wiertło standardowe

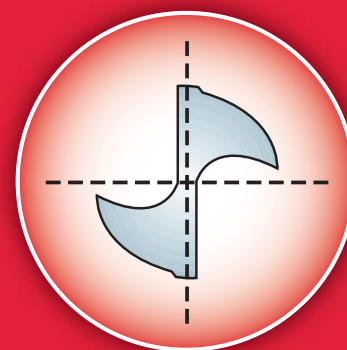
Wiertła **THUNDERWEB** są charakterystyczne poprzez zastosowanie rdzenia spirali w kształcie stożka, którego średnica się zwiększa w kierunku uchwytu wiertła.

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



Paraboliczny typ sekcji rdzenia

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



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.

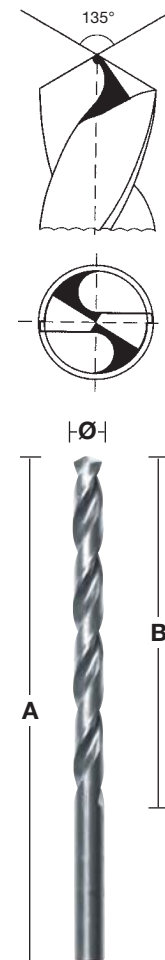
KĄT NATARCIA 135°

- 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 |



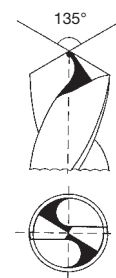
Wiertła do metalu THUNDERWEB - DIN 338 - kasety

| Opis | W zestawie | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw THUNDERWEB HSS-G (19 szt.). | | | | | |
| 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 plastikowa | 19 | 1 | 4932352374 | 4002395370337 |
| Display na ladę | | | | | |
| ② Display z zestawem 6 x 19 sztuk wiertel HSS-G 4932352374. | - | 6 | 1 | 4932352375 | 4002395370344 |
| Zestaw THUNDERWEB HSS-G (25 szt.). | | | | | |
| ③ 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 plastikowa | 25 | 1 | 4932352376 | 4002395370351 |

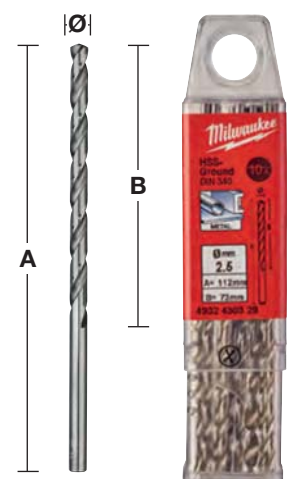


Wiertła do metalu HSS-G, długie - DIN 340 / opakowanie po 5 i 10 szt.

Jakość wiertła: Stal szybko tnąca wysokojakościowa. Geometria końcówki: Końcówka dwuścińska 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 nierównych. 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.

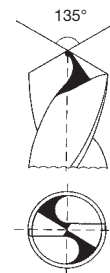


| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|--------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 2.0 | 85 | 56 | 10 | 1 | 4932430328 | 4002395379897 |
| 2.5 | 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 / rowka: Rowek 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. Polerowany rowek 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 cienkościennej. Nadają się do wiercenia w blasze stalowej, cienkich materiałach stopowych i niestopowych do 900 N/mm². Odpowiednie również do drewna i tworzyw sztucznych.

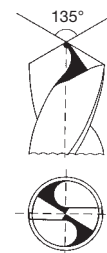


| Ø (mm) | Długość całkowita (mm) A | Długość robocza (mm) B | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|--------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 2.0 | 38 | 12 | 10 | 1 | 4932352200 | 4002395368532 |
| 2.5 | 43 | 14 | 10 | 1 | 4932352201 | 4002395368549 |
| 3.0 | 46 | 16 | 10 | 1 | 4932352202 | 4002395368556 |
| 3.2 | 49 | 18 | 10 | 1 | 4932352203 | 4002395368563 |
| 3.3 | 49 | 18 | 10 | 1 | 4932352204 | 4002395368570 |
| 3.5 | 52 | 20 | 10 | 1 | 4932352205 | 4002395368587 |
| 3.7 | 52 | 20 | 10 | 1 | 4932352206 | 4002395368594 |
| 4.0 | 55 | 22 | 10 | 1 | 4932352207 | 4002395368600 |
| 4.2 | 55 | 22 | 10 | 1 | 4932352208 | 4002395368617 |
| 4.5 | 58 | 24 | 10 | 1 | 4932352209 | 4002395368624 |
| 4.8 | 62 | 26 | 10 | 1 | 4932352210 | 4002395368631 |
| 5.0 | 62 | 26 | 10 | 1 | 4932352211 | 4002395368648 |
| 5.2 | 62 | 26 | 10 | 1 | 4932352212 | 4002395368655 |
| 5.5 | 66 | 28 | 10 | 1 | 4932352213 | 4002395368662 |
| 6.0 | 66 | 28 | 10 | 1 | 4932352214 | 4002395368679 |
| 6.5 | 70 | 31 | 10 | 1 | 4932352215 | 4002395368686 |
| 7.0 | 74 | 34 | 10 | 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 |

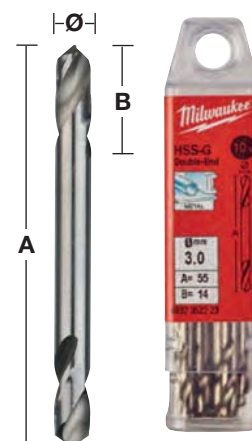


Wiertła do metalu HSS-G - Dwustronne

Jakość wiertła: Wysokiej jakości stal szybko tnąca. Geometria końcówki Dwuściłowa DIN 1412 C. Kąt wierzchołkowy: 135°. Tolerancja: h8. Kąt pochylenia linii śrubowej / rowka: Rowek 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. Polerowany rowek 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 |



WYSOKOWYDAJNE WIERTŁA DO METALU

**NOWA
GENERACJA***

**RED
HEX**

**WIERTŁA DO
METALU HSS-TIN**

SHOCKWAVE
IMPACT DUTY

**RED
COBALT**

**WIERTŁA DO
METALU HSS-CO**



**DO
ZAKRĘTAREK
I WIERTAREK**



**SFAZO-
WANY
Z 3 STRON**



**KOŃCÓWKA
QUAD EDGE™**



**ZMIENNA
GEOMETRIA
SPIRALI**



**ULEPSZONY
RDZEŃ SPIRALI**

RED HEX & RED COBALT

KOŃCÓWKA QUAD EDGE™

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

ZMIENNA GEOMETRIA SPIRALI

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

ULEPSZONY RDZEŃ SPIRALI

- Poszerzony rdzeń u podstawy wiertła
- Większa wytrzymałość rdzenia wiertła



Wiertła do metalu Shockwave HSS-G Tin RED HEX

Wiertło udarowe z uchwytem 1/4" hex idealne do zakrętarek udarowych

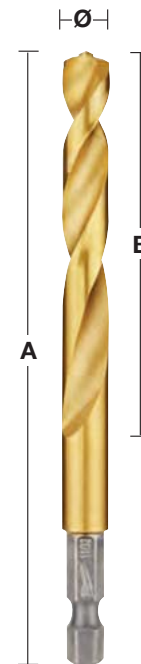
Końcówka z lamaczem oddziela materiał obrabiany od krawędzi tnącej i pomaga ochłodzić materiał

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

① Wiertła Shockwave HSS-G TIN RED HEX - zestaw w plastikowej kasie (10 szt.)
Ø 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.

② Wiertła Shockwave HSS-G TIN RED HEX - zestaw w plastikowej kasie (19szt.)
Ø 2 / 2.5 / 2 x 3 / 3.5 / 2 x 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm.

| 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 |



NOWOŚĆ

Wiertła do metalu HSS-G RED COBALT-DIN 338

Wiertła do metalu szlifowane z twardej, bardzo odpornej na temperaturę, szybkochnącej 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 rowka typu N.

Odpowiednie do wiercenia w stalach wysokostopowych i metalach o wytrzymałości na rozciąganie przekraczającej 1000 N/mm², takich jak stale kwasoodporne i stal nierdzewna.

Uchwyt spłaszczony z trzech stron zapewnia lepszy chwyt.

Kolor: brąz.

**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

| Opis | W zestawie | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Wiertła HSS-G Co (19 sztuk). | | | | | |
| ① Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 mm. | Kaseta plastikowa | 19 | 6 | 4932352470 | 4002395371297 |
| Wiertła HSS-G Co (25 sztuk). | | | | | |
| ② Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11/11,5/12/12,5/13 mm. | Kaseta plastikowa | 25 | 1 | 4932352471 | 4002395371303 |



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

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

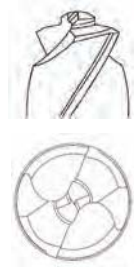
Polerowanie wykończające. Dwuścinowa końcówka skrawająca z kątem 135° poprawia centrowanie - nie jest wymagane zaznaczanie punktakiem.

Dzięki zawartości kobaltu 5% wytrzymuje wysokie temperatury wiercenia.

Normalny kąt rowka typu N. Odpowiednie do wiercenia w stalach wysokostopowych i metalach o wytrzymałości na rozciąganie przekraczającej 1000 N/mm², takich jak stale kwasoodporne i stal nierdzewna.

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 | 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 |



Wiertła stopniowe

- Zalety wiertel stopniowych w porównaniu z wiertłami tradycyjnymi:
 - Jedno wiertło wykonuje otwory o różnej średnicy
 - Więcej możliwości, a mniej noszenia!
 - Najlepszy sposób na powiększenie istniejącego otworu.
 - Rdzeń jest nieskręcony i grubszy, a zatem mniej podatny na złamanie.
 - Dokładniejsze pozycjonowanie otworu, gdyż końcówka wierci natychmiast.
 - Otwory bez zadziorów, niepotrzebny rozwiertak.
 - Wiercenie w plastiku bez pęknięć.

- Wiertła stopniowe są idealne do wiercenia w następujących materiałach:
 - Arkusze z metali żelaznych i nieżelaznych, profile i rury.
 - Miedź, mosiądz i aluminium.
 - Stal nierdzewna.
 - Tworzywa sztuczne.
 - Maksymalna grubość materiału to 4 mm. Zalecamy użycie chłodziwa.

- Zastosowania:
 - Elektryczne: wiercenie w panelach i szafach celem instalacji złączy.
 - Hydrauliczne, ogrzewanie, klimatyzacja i wentylacja: otwory rewizyjne.
 - Obróbka skrawaniem / produkcja: różne średnice i powiększanie otworów.
 - Przemysł motoryzacyjny: otwory do instalacji kablowych (telefony komórkowe, anteny, okablowanie).
 - Czynności konserwacyjne i remontowe: różne zastosowania, powiększanie otworów.



Zalety MILWAUKEE®

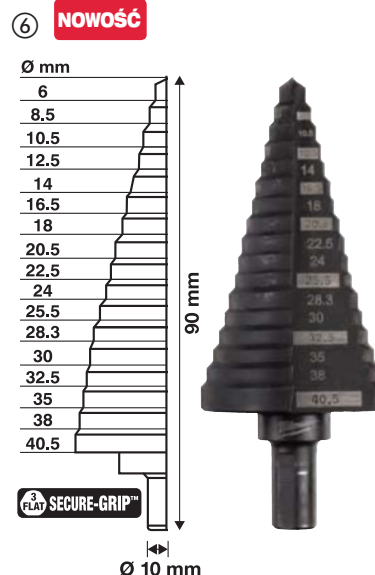
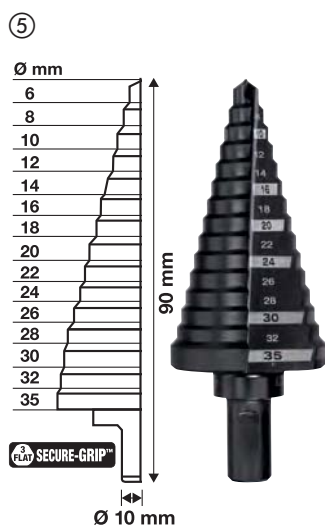
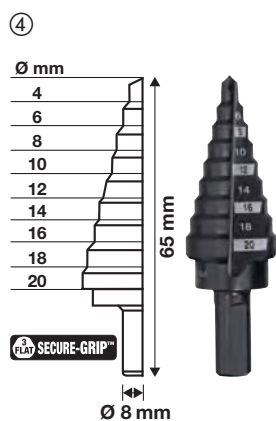
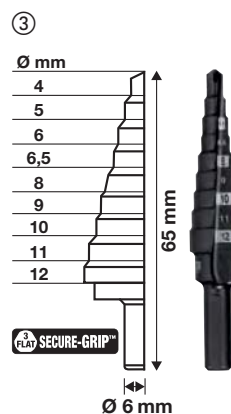
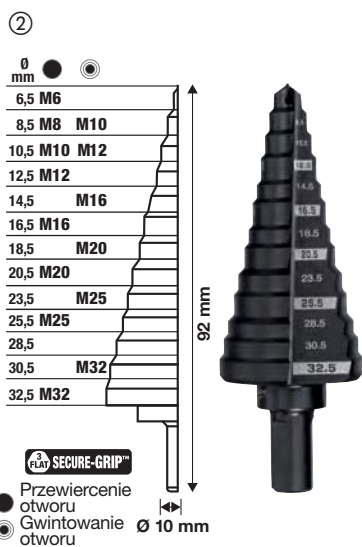
Napunktowanie, nawiercenie, wygładzenie - wszystko w jednym.

- ① Końcówka Rapid Strike poprawia centrowanie - mniejsze ruchy boczne wiertła i szybkie wiercenie bez konieczności użycia punktaka lub wstępnego nawiercenia.
- ② Specjalna końcówka i zestopniowana geometria aby zapobiec zakleszczeniu - zwłaszcza, gdy używamy wysokoobrotowych, bezprzewodowych narzędzi - a także odkształceniu materiału.
- ③ 2 zoptymalizowane krawędzie tnące pozwalają na 2 x szybsze i gładzsze cięcie.
- ④ Wykonane ze specjalnie dobranej stali z powierzchnią oksydowaną, które sprawiają, że narzędzie ma 4-krotnie dłuższą żywotność.
Optymalizowane do pracy z wysokoobrotowymi wiertarkami bezprzewodowymi.
- ⑤ Laserowo grawerowane, trwałe i czytelne oznaczenia.
- ⑥ Każdy stopień tak zaszlifowany, aby wiertło automatycznie wygładzało krawędzie podczas wiercenia.
- ⑦ Uchwyt 3-Flat Secure Grip zapewnia lepszy chwyt narzędzia w uchwycie i zapewnia maksymalne przeniesienie momentu.



Wiertła stopniowe

| | Opis | Średnica chwytu (mm) | Całkowita długość (mm) | Liczba kroków | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|---|----------------------|------------------------|---------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| ① | PG 7 - PG 21 | 10 | 68 | 9 | 1 | 1 | 48899321 | 045242364060 |
| ② | M 6 - M 32 | 10 | 92 | 13 | 1 | 1 | 48899332 | 045242344437 |
| ③ | 4 - 12 mm / 1" | 6 | 65 | 9 | 1 | 1 | 48899301 | 045242342532 |
| ④ | 4 - 20 mm | 8 | 65 | 9 | 1 | 1 | 48899320 | 045242344406 |
| ⑤ | 6 - 35 mm | 10 | 90 | 14 | 1 | 1 | 48899335 | 045242344413 |
| ⑥ | 6 - 40.5 mm | 10 | 90 | 17 | 1 | 1 | 48899340 | 045242547777 |
| ⑦ | Zestaw 3 wiertel stopniowych, wiertła nr 3, 5, 6. | | | | 3 | 1 | 48899399 | 045242344420 |
| | Zawiera wiertła 3, 5, 6 | | | | | | | |
| ⑧ | Zestaw wiertel stopniowych i wiertel HSS-G THUNDERWEB 10 szt. | | | | 10 | 1 | 48899350 | 045242538836 |
| | 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 | | | | | | | |





Wiertła stopniowe udarowe SHOCKWAVE™ Impact Duty™

Wiertła stopniowe udarowe SHOCKWAVE™ Impact Duty™

Powłoka z azotku tytanu zapewnia 5x dłuższą żywotność wiertła.

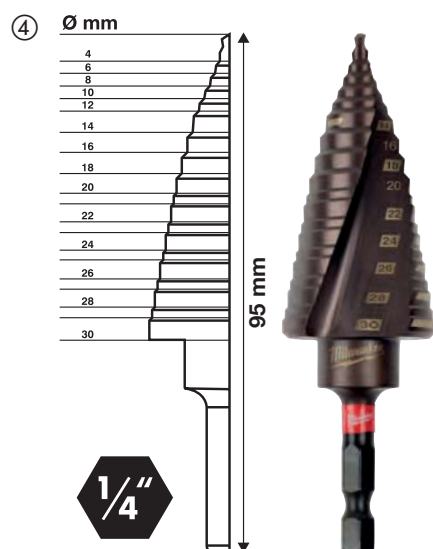
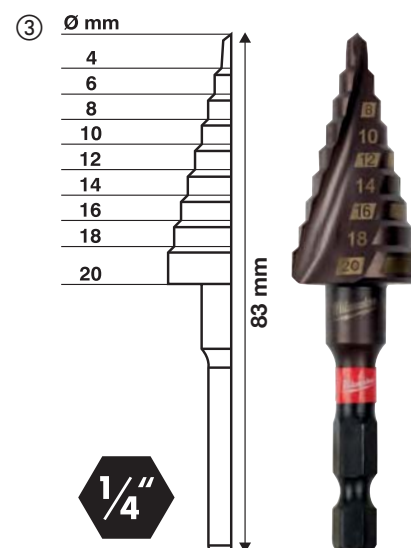
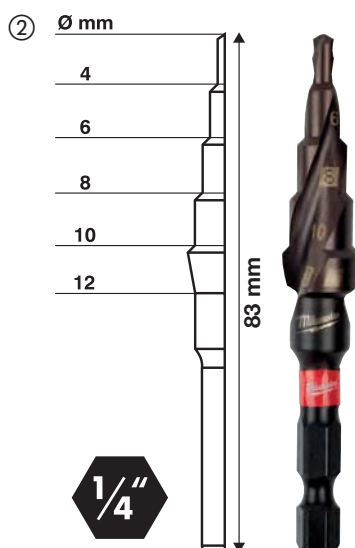
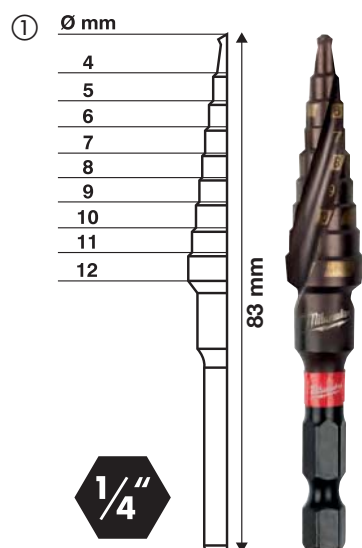
2 krawędzie tnące dla szybkiego i gładkiego wiercenia.

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

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 4 - 12 mm (stopnie co 1') | 1/4" Hex | 83 | 9 | 1 | 1 | 48899261 | 045242505166 |
| ② 4 - 12 mm (stopnie co 2') | 1/4" Hex | 83 | 5 | 1 | 1 | 48899262 | 045242505173 |
| ③ 4 - 20 mm | 1/4" Hex | 83 | 9 | 1 | 1 | 48899263 | 045242505180 |
| ④ 4 - 30 mm | 1/4" Hex | 95 | 12 | 1 | 1 | 48899265 | 045242505203 |
| ⑤ Zestaw wiertel stopniowych udarowych 3 szt. Zawiera wiertła nr 1, 3, 4 | | | | 3 | 1 | 48899266 | 045242505210 |



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.

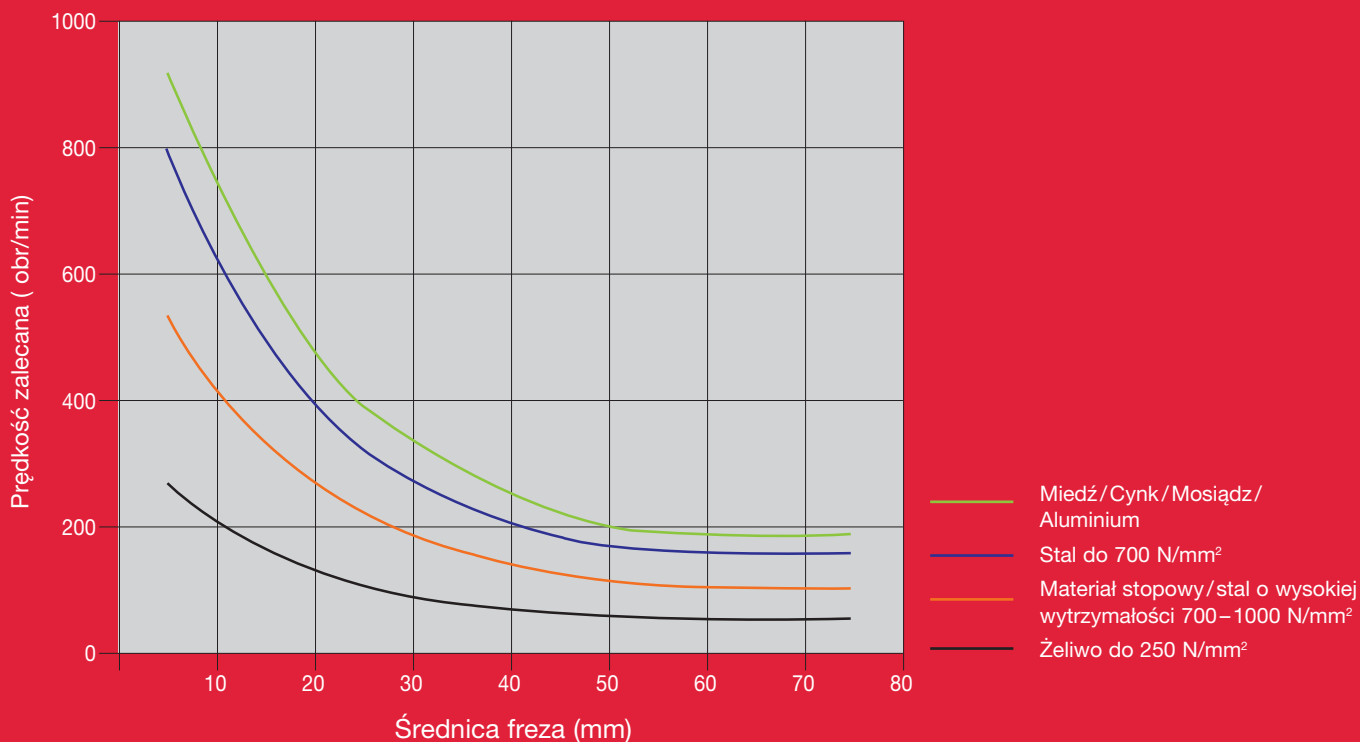
Wymagana jest mniejsza energia silnika i moc napędowa.

Im większa średnica wiertła, tym większa oszczędności energii.

Dłuższa żywotność

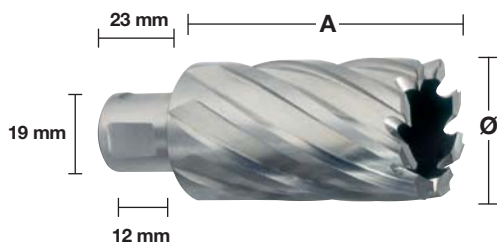
Krawędź skrawająca frezów pierścieniowych pracuje mniej niż wiertło kręte wierząc więcej otworów. 6 mm grubość korpusu razem ze specjalną geometrią zębów zapewnia większą stabilność i redukuje uszkodzenia spowodowane przeciążeniem.

Prędkość obrotowa



Wiertła trepanacyjne HSS

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



30 mm

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

50 mm

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

| Opis | W zestawie | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Teleskopowy sworzeń wypychacza do wiertnic 30 mm. | | 2 | 1 | 49590011 | 045242364039 |
| Teleskopowy sworzeń wypychacza do wiertnic 50 mm. | | 2 | 1 | 49590012 | 045242364046 |

Zestaw wiertel trepanacyjnych 6 szt.



Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm.

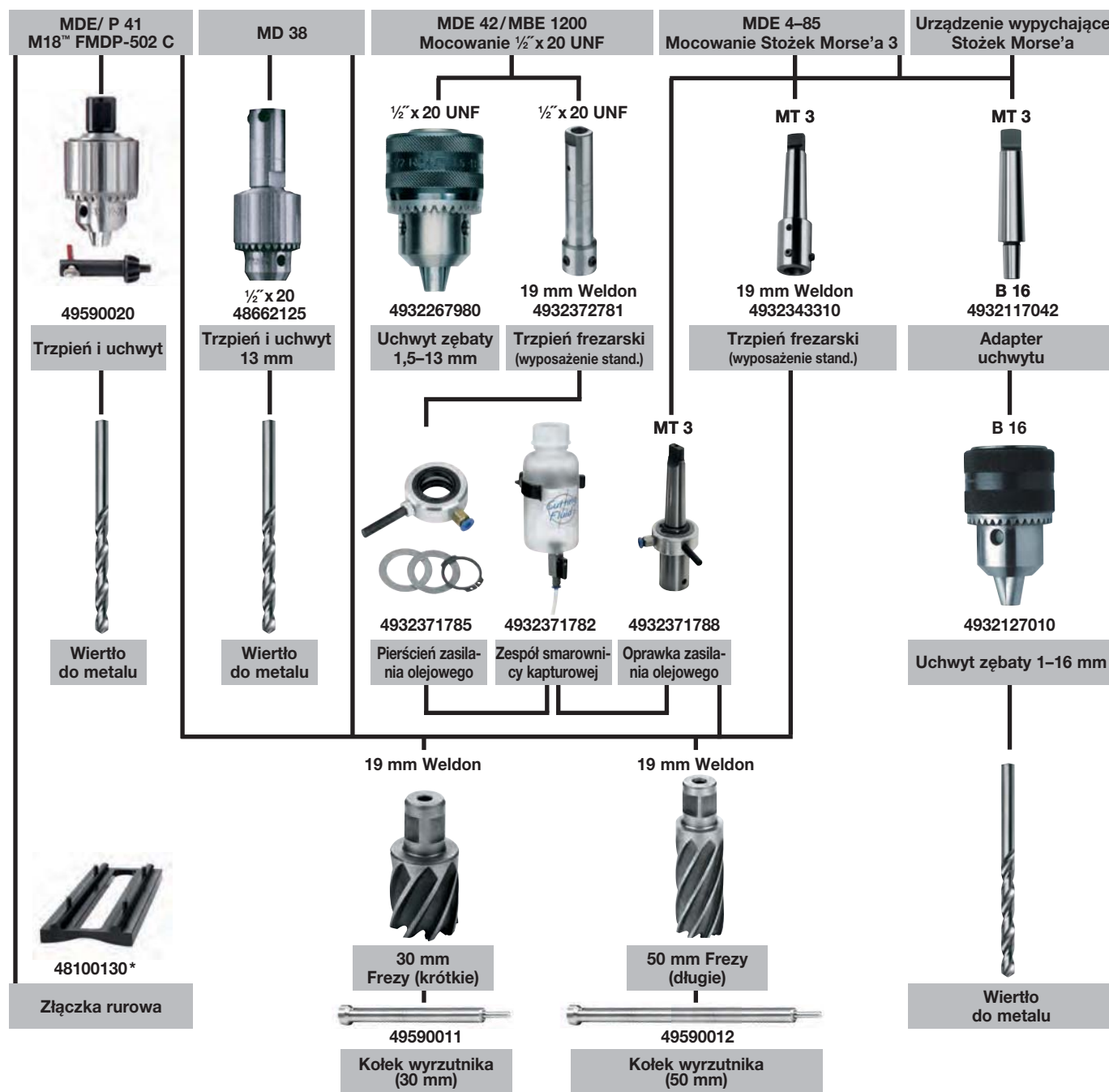
Walizka z tworzywa sztucznego

6 1 4932372533 4002395345236

Akcesoria do wiertnic magnetycznych



4932604226



Bimetalowe otwornice

HOLE DOZER™

Nowe bimetalowe otwornice MILWAUKEE® **HOLE DOZER™**, zapewniają doskonałe osiągi, nawet w najcięższych zastosowaniach.



Ø 14–152 mm



- Specjalna ochrona geometrii zębów zapewnia trwałość i maksymalny czas użytkowania



Ø 160–210 mm

PLUG JACK™

PLUG JACK™



- Otwory ułatwiające usunięcie urobku (na zasadzie dźwigni):
 - grubych materiałów
 - cienkich materiałów
- Minimalizowanie przestoju pomiędzy cięciami
- Nowa powłoka zmniejsza tarcie i zwiększa prędkość wiercenia



Geometria zębów

Hole Dozer Carbide:

- Agresywna geometria – 4 zęby na cal.

Hole Dozer:

- Zmienna geometria 4/6 zębów na cal z zakrzywieniem pod kątem 10°.

Korzyści:

- Ulepszone rozpraszanie ciepła podczas cięcia – zęby dłużej pozostają ostre.
- Głębsze, zakrzywione wręby między zębami zapewniają skuteczniejsze odprowadzanie wiórów co zapobiega zapychaniu się i narastaniu temperatury.
- Specjalnie ukształtowany kąt zębów wykazuje mniejszą tendencję do zdzierania cieńszych materiałów.
- Zęby są ustawione naprzemiennie/po bokach, w celu zminimalizowania wiązania i tarcia.
- Mały nacisk przy posuwie – uzyskany dzięki połączeniu agresywnej geometrii zębów i dobrego rowka wiórowego, w wyniku czego potrzebna jest mniejsza siła podczas wiercenia.

Korpus piły walcowej

- Korpus piły walcowej ze stali o grubości 1,27 mm jest sztywny w celu zachowania kształtu, ale równocześnie wykazuje wbudowaną sprężystość.
- Skuteczna głębokość cięcia wynosi pełne 41 mm w całym zakresie.

Zastosowanie

- Techniki produkcyjne wysokiej jakości zapewniają dużą precyzję obrotów, dzięki czemu piły walcowe te nadają się do użytku zarówno w maszynach ręcznych jak i wiertarkach stojakowych.
- Asortyment pił walcowych wysokiej jakości jest doskonałym rozwiązaniem przy cięciu wszelkiego rodzaju materiałów:
 - Stal o wytrzymałości do 1000 N/mm²
 - Stal nierdzewna i stal kwasoodporna
 - Metale nieżelazne
 - Żeliwo
 - Aluminium
 - Drewno
 - Płyta pilśniowa o średniej gęstości (MDF)
 - Okładzina tynkowa
 - Materiały wielowarstwowe
 - PCV

Wykorzystane materiały

Hole Dozer Carbide:

- Zęby z węglikiem wolframu zapewniają do 10x dłuższą żywotność w porównaniu ze standardowymi otwornicami bimetalowymi.

Hole Dozer:

- Stal typu Matrix II jest stosowana w obszarze uzębionym piły walcowej. Stal Matrix II zawiera 8% kobaltu, dzięki czemu zęby dłużej zachowują początkową twardość, nawet w wysokich temperaturach roboczych podczas cięcia metalu.
- Konstrukcja bimetalowa – zęby ze stali szybko tnącej są przyspawane laserowo do korpusu ze stali wysokostopowej. Następnie zęby są utwardzane próżniowo do 65 HRC w temperaturze 600°C, w celu nadania maksymalnej trwałości i użyteczności.
- Dzięki dużej odporności stali Matrix II na ścieranie, piły te idealnie nadają się do cięcia trudnych i twardych materiałów takich jak stal nierdzewna i stal kwasoodporna, a także do cięcia bardziej miękkich materiałów, np. drewna.

Projekt płyty tylnej

- Płyty tylne są zbudowane z grubej stali, dzięki czemu otwory nie będą powiększać się z czasem.
- Grube tyły dodają wytrzymałości i sztywności, minimalizując wibracje.
- 4 otwory z kołkami prowadzącymi ułatwiają umiejscowienie trzpienia.
- Doskonale wykonana okrągła płyta tylna dla zapewnienia dobrej współśrodkowości, szczególnie ważna w przypadku pił walcowych o większej średnicy.



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 4 TPI i szerokie przestrzenie między zębami dla bardzo szybkiego i wydajnego cięcia.

Zęby są ustawione naprzemiennie / po bokach w celu zminimalizowania wiązania i tarcia.

Otwory PLUG JACK™ dla łatwego i szybkiego usuwania urobku.

Idealne do wiercenia w stalach nierdzewnych i kwasoodpornych martenzytycznych i duplex, drewnie z gwoździami oraz materiałach abrazyjnych, takich jak włókno szklane wzmocnione poliestrem czy płyta cementowa.

| Ø (mm) | Ø (inch) | Maks. głębokość cięcia (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------|-----------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 19 | 3/4 | 41 | 1 | 1 | 49560702 | 045242503971 |
| 22 | 7/8 | 41 | 1 | 1 | 49560704 | 045242503995 |
| 25 | 1 | 41 | 1 | 1 | 49560707 | 045242504008 |
| 29 | 1 1/8 | 41 | 1 | 1 | 49560708 | 045242504015 |
| 32 | 1 1/4 | 41 | 1 | 1 | 49560710 | 045242504022 |
| 35 | 1 3/8 | 41 | 1 | 1 | 49560712 | 045242504039 |
| 38 | 1 1/2 | 41 | 1 | 1 | 49560713 | 045242504053 |
| 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 |
| 67 | 2 5/8 | 41 | 1 | 1 | 49560729 | 045242504190 |
| 70 | 2 3/4 | 41 | 1 | 1 | 49560731 | 045242504206 |
| 76 | 3 | 41 | 1 | 1 | 49560734 | 045242504220 |
| 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 |
| 127 | 5 | 41 | 1 | 1 | 49560748 | 045242504305 |
| 152 | 6 | 41 | 1 | 1 | 49560749 | 045242504312 |



Bimetalowe kobaltowe otwornice HOLE DOZER™

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



Bimetalowe kobaltowe otwornice HOLE DOZER™ - opakowania zbiorcze

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



Bimetalowe kobaltowe otwornice HOLE DOZER™ - zestawy

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw bimetalowych pił walcowych 7 szt. | | | | |
| ① Zawartość: Otwornice: 19, 22, 25, 29, 38 mm; Trzpień do otwornic o średnicy 14 – 30 mm; (Nr art. 49567010); 1/8" klucz sześciokątny | 7 | 1 | 49224083 | 045242310760 |
| Zestaw otwornic HOLE DOZER™ 10 szt. | | | | |
| ② Zawartość: Otwornice: 25, 32, 40, 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); 2 x wiertło prowadzące, 1/8" klucz sześciokątny | 10 | 1 | 49224201 | 045242348091 |
| Zestaw otwornic HOLE DOZER™ 14 szt. | | | | |
| ③ Zawartość: Otwornice: 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Trzpień do otwornic o średnicy 14 – 30 mm; (Nr art. 49567010); Trzpień do otwornic o średnicy 32 – 152 mm; (Nr art. 49569100); 2 x wiertło prowadzące, 1/8" klucz sześciokątny | 14 | 1 | 49224152 | 045242271047 |
| Zestaw otwornic HOLE DOZER™ 17 szt. | | | | |
| ④ Zawartość: Otwornice: 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 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); 2 x wiertło prowadzące, 1/8" klucz sześciokątny | 17 | 1 | 49224102 | 045242271054 |
| Skrzynka na otwornice. | | | | |
| ⑤ Zawartość: Trzpień (49567010); Trzpień (49569100); 2 x wiertło prowadzące; 1/8" klucz sześciokątny (49960060) | 4 | 1 | 4932430327 | 4002395379880 |
| Zestaw otwornic HOLE DOZER™ w walizce PACKOUT™ (12 szt.) | | | | |
| 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 |



Bimetalowe otwornice Contractor

Zmienna geometria zębów - 4/6 zębów na cal - umożliwi 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 - umożliwi 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 |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw otwornic bimetalowych Contractor 10 szt. Otwornice bimetalowe Contractor: Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Uchwyt do otwornic Ø 14 - 30 mm. Uchwyt do otwornic Ø 32 - 152 mm. 2 x wiertło pilotujące. 1 x klucz imbusowy | 10 | 1 | 4932464719 | 4058546226640 |
| Zestaw otwornic bimetalowych Contractor 14 szt. Otwornice bimetalowe Contractor: Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Uchwyt do otwornic Ø 14 - 30 mm. Uchwyt do otwornic Ø 32 - 152 mm. 2 x wiertło pilotujące. 1 x klucz imbusowy | 14 | 1 | 4932464720 | 4058546226657 |



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 | 49567010 | 045242200177 |
| ② Trzpień. | Ø 32-210 mm | 9.5 mm Hex | ¾" x 18 | 1 | 1 | 49567250 | 045242225798 |
| ③ Trzpień. | Ø 32-210 mm | 11 mm Hex | ¾" x 18 | 1 | 1 | 49569100 | 045242200832 |
| ④ Uchwyt SDS-Plus | Ø 14-30 mm | SDS-Plus | ½" x 20 | 1 | 1 | 4932471694 | 4058546295936 |
| ⑤ Uchwyt SDS-Plus | Ø 32-210 mm | SDS-Plus | ¾" x 18 | 1 | 1 | 4932471695 | 4058546295943 |
| ⑥ Przedłużka - długość 300 mm. | - | 9.5 mm Hex | - | 1 | 1 | 48284008 | 045242225811 |
| ⑦ Przedłużka - długość 300 mm. | - | 11 mm Hex | - | 1 | 1 | 48284006 | 045242122516 |
| ⑧ Wiertło prowadzące pasuje do wszystkich trzpieni Ø 6 mm i długości 89 mm. | | | | 1 | 1 | 49568010 | 045242200450 |
| ⑧ Wiertło prowadzące pasuje do wszystkich trzpieni Ø 6 mm i długości 100 mm. | | | | 1 | 1 | 49568000 | 045242200351 |
| ⑨ Klucz sześciokątny ⅜" do wszystkich trzpieni. | | | | 1 | 1 | 49960060 | 04524221455 |
| Śruba do wszystkich trzpieni. | | | | 1 | 1 | 06832712 | 4002395874354 |



Otwornica nastawna

Do wycinania otworów o dużej średnicy na przewody klimatyzacyjne, wentylatory, świetliki i głośniki sufitowe.

Ostona przeciwpyłowa zbierająca 100% pyłu podczas wiercenia w suficie.

Średnicę można regulować w zakresie od 51 do 178 mm co 6,4 mm.

Laserowo oznakowane średnice 51 - 178 mm.

Nadaje się do pracy z systemem suchej zabudowy (gr. do 25 mm) i płytami sufitowymi. Nie nadaje się do obróbki płyt OSB.



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|-----------------|--------------|
| Otwornica nastawna | | | | |
| ① Wiertło pilotujące, 2 ostrza, wrzeciono QL, ostona przeciwpyłowa. | 5 | 1 | 49560260 | 045242350261 |
| ② Wrzeciono QL o ⅜" z uchwytem sześciokątnym. Dł. 75 mm. | 1 | 1 | 48281000 | 045242122622 |
| Zestaw: ostrze zamienne i wiertło pilotujące | | | | |
| ③ Wiertło pilotujące, 2 ostrza i klucz imbusowy. | 4 | 1 | 49560290 | 045242346370 |



Bimetalowe, kobaltowe piły walcowe Hole Dozer™

| Ø mm | Ø cale | Metal | Żeliwo | Stal nierdzewna | Metale nieżelazne | Aluminium | Drewno | MDF |
|------|---------|-------|--------|-----------------|-------------------|-----------|--------|-----|
| 14 | 9/16 | 580 | 400 | 300 | 790 | 900 | 1500 | 750 |
| 16 | 5/8 | 550 | 365 | 275 | 730 | 825 | 1500 | 750 |
| 17 | 1 1/16 | 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 |
| 57 | 2 1/4 | 150 | 100 | 75 | 200 | 225 | 1000 | 500 |
| 58 | 2 19/32 | 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 3/32 | 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 usuwaniu wiórów.

Zmniejszyć nacisk, kiedy piła walcowa staje się gorąca lub kiedy zęby zaczynają blokować się w materiale.

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



Ciecz chłodząco-smarująca:

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

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

Otwornice z 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.

Błoczek z piaskowca o twardości do 30 N/mm².

Płyta wiórowa, MDF, sklejka.

Plastik, laminaty.

Płyta g-k.

*Nieodpowiednie do twardych materiałów, takich jak beton, granit, kamień naturalny, cegła, bloczki z piaskowca o twardości powyżej 30 N/mm².



| 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 |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| BIG HAWG[™] multi material - zestaw Otwornice BIG HAWG multi material: 35, 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



Zoptymalizowane do pracy z narzędziami bezprzewodowymi



- ① Uzębienie
– 8 TPI = gładkie otwory bez zadziorów
– grubość 0,6 mm = mniejszy opór
- ② Korpus zoptymalizowany do wiercenia cienkiego metalu
- ③ Konstrukcja bimetalowa z 8% dodatkiem kobaltu = największa wytrzymałość i trwałość
- ④ Sprężyna wyrzutowa automatycznie wyrzuca kawałki metalu
- ⑤ Kołnierz zapobiega nadmiernemu przewierceniu
- ⑥ Uchwyt sześciokątny 1/4" = bezpośrednie mocowanie w maszynie

Odpowiednie do

stali (grubość maks. 2 mm), aluminium i stali nierdzewnej (grubość maks. 1,5mm)

UDAROWE PIŁY WALCOWE

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



Wiertła diamentowe do wiercenia na sucho M14 DIAMOND MAX™

Wiertła diamentowe zostały specjalnie opracowane z myślą o profesjonalistach, którzy muszą wierceć 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 kątowej.

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.

Specjalne otwory w wiertłach o większych średnicach dla łatwego usuwania urobku.

| 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 |
| 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.

| | | | | | |
|---|--|---|---|------------|---------------|
| ① | | 4 | 1 | 4932471863 | 4058546297626 |
|---|--|---|---|------------|---------------|

Ø 6, 8, 10, 14 mm

Sposób użycia:

- Zablokuj wrzeciono w szlifierce kątowej i zamontuj wiertło, mocno dokręć kluczem. W przypadku montowania na polerce, użyj adaptera 4932 4720 90, a następnie zamontuj wiertło i dokręć kluczem.
- Jeśli płytka nie jest przymocowana do ściany, upewnij się, że jest unieruchomiona w zacisku.
- Włącz szlifierkę kątową na pełną prędkość. Powoli zbliżaj narzędzie do płytki trzymając wiertło pod kątem 20-30° i lekko naciskaj, aby uniknąć ślizgania po płytce. Kiedy wiertło zacznie wcinać się w płytkę tworząc wgłębienie, stopniowo przechylaj podnoś narzędzie, aby docelowo wiertło było ustawione pod kątem 90° względem płytki.
- Aby zwiększyć żywotność wiertła, lekko dociskaj i wykonuj oscylacyjny ruch podczas wykonywania otworu.
- 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.

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



Zastosowanie:

Płytki ceramiczne - wszystkie rodzaje, twarde i miękkie; porcelana, gres, marmur, granit

Żeliwo

Włókno szklane

Materiały kompozytowe



Wiertła do wiercenia na mokro / sucho Diamond Plus[™]

Wiertła i piły walcowe z ostrzami diamentowymi zostały opracowane specjalnie dla profesjonalistów, którzy muszą wierceć w wyjątkowo delikatnych materiałach, takich jak porcelana / gres / płytki kamienne, żeliwo lub włókno szklane, w których bardzo trudno wierceć się konwencjonalnymi piłami walcowymi. Te piły walcowe gwarantują doskonałe wykonanie i charakteryzują się wielką trwałością nawet w przypadku najtwardszych materiałów.

Oszczędność wody: Te piły walcowe potrzebują tylko niewielkiej ilości wody w porównaniu z konwencjonalnymi wiertłami diamentowymi, które wymagają ciągłego przepływu. Wiertło lub piłę walcową należy po prostu zanurzyć w wodzie na początku każdego wycinanego otworu, a potem co 5 sekund w trakcie wycinania.

Czyste otwory: wierce czyste, precyzyjne otwory bez zarysowań na obwodzie.

Trwałość: w celu zapewnienia dużej trwałości stosujemy wysokiej jakości diament dla szybkiego wycinania i doskonałe łączenie za pomocą lutowania twardego.

Trwałość: korpus z odpornego stopu, którego nie da się łatwo zgiąć ani zniekształcić.

Łatwe wyrzucanie kawałków materiału: kątowne szczeliny do wyrzucania kawałków materiału w celu uzyskania większej dźwigni przy usuwaniu ciasno zakleszczonych kawałków materiału.

Uniwersalne: można je stosować albo na szlifierkach kątowych z odpowiednim adapterem, albo na wiertarce.



| Ø (mm) | Uchwyt | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|--------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 5 | ¼" Hex | 1 | 1 | 49560503 | 045242223732 |
| 6 | ¼" Hex | 1 | 1 | 49560505 | 045242223749 |
| 8 | ¼" Hex | 1 | 1 | 49560507 | 045242223756 |
| 10 | ¼" Hex | 1 | 1 | 49560509 | 045242223763 |
| 12 | ¼" Hex | 1 | 1 | 49560511 | 045242223770 |
| 15 | ¼" Hex | 1 | 1 | 49560513 | 045242223787 |
| 20 | ¼" Hex | 1 | 1 | 49560515 | 045242223794 |
| 25 | ¼" Hex | 1 | 1 | 49560517 | 045242223800 |
| Zestaw wiertel diamentowych DIAMOND PLUS[™] - 3 szt. | | 3 | 1 | 4932471771 | 4058546296704 |
| Ø6, 8, 10 mm | | | | | |

Zakres zastosowania

Płytki ceramiczne – wszystkie rodzaje, twarde i miękkie: Porcelana / gres / granit / płytki kamienne / lastryko / kamień syntetyczny / terakota / spiek / wyroby ceramiczne szklawione

Żeliwo

Włókno szklane / GRP

(tworzywo wzmacniane włóknami szklanymi) / pleksiglas

①



②



| Ø (mm) | Uchwyt | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|-----------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 22 | ½" x 20 | 1 | 1 | 49565605 | 045242308439 |
| 29 | ½" x 20 | 1 | 1 | 49565615 | 045242308446 |
| 32 | 5/8" x 18 | 1 | 1 | 49565620 | 045242308453 |
| 35 | 5/8" x 18 | 1 | 1 | 49565625 | 045242308460 |
| 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 |
| 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 | ½" x 20 | 1 | 1 | 49567010 | 045242200177 |
| Trzpień. | Ø 32-210 mm | 9.5 mm Hex | 5/8" x 18 | 1 | 1 | 49567250 | 045242225798 |
| Adapter szlifierki. | Ø 22-29mm | M14 | ½" x 20 | 1 | 1 | 4932430464 | 4002395381258 |
| Adapter szlifierki. | Ø 32-68mm | M14 | 5/8" x 18 | 1 | 1 | 4932430465 | 4002395381265 |

Jak używać ze szlifierką kątową:

- Przykręć adapter szlifierki M14 do piły walcowej i dokręć mocno kluczem. Następnie zablokować wrzeciono w szlifierce kątovej i zamontować adapter bezpośrednio na wrzecionie; mocno dokręć kluczem.
- Jeśli płytka nie jest przymocowana do ściany, upewnij się że jest unieruchomiona w zacisku.
- Zanurz końcówki piły walcowej w wodzie.
- 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 walcową zacznie wcinąć się w płytkę tworząc wgłębienie, stopniowo podnoś piłę walcową tak, aby była ustawiona poziomo względem płytki.
- Co 5 sekund zanurzaj piłę walcową w wodzie.
- Aby zmaksymalizować żywotność narzędzia, naciskaj lekko i wykonuj oscylacyjny ruch kołowy podczas cięcia.

Profesjonalny system chłodzenia wodą

Prowadnica zapewnia łatwe zagłębianie się w materiał bez ślizgania się i uszkodzenia powierzchni.

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



Koronki diamentowe do wiercenia na mokro

- ① Standardowy chwyt 1/2" G
- ② Standardowy chwyt 1 1/4" UNC
- ③ Wygrawerowana średnica i typ koronki zapewniają trwałą widoczność
- ④ Segmenty zgrzewane laserowo dla uzyskania lepszych parametrów
- ④ 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.

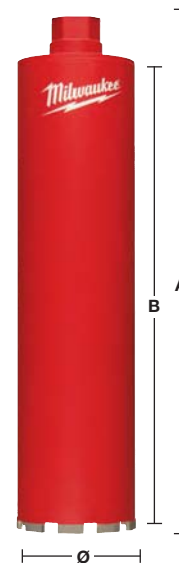


| Ø (mm) | Opis | DD3 152 | MXF DCD 150 | Chwyt koronki | Długość robocza (mm) B | Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------------|---------|-------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 | 4058546325355 |
| 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 | 4058546325362 |
| 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 | 4058546325379 |
| 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 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399707 | 4002395363582 | |
| 62 | WCHP 62 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399708 | 4002395363599 | |
| 72 | WCHP 72 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399709 | 4002395363605 | |
| 82 | WCHP 82 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399710 | 4002395363612 | |
| 92 | WCHP 92 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399711 | 4002395363629 | |
| 102 | WCHP 102 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399712 | 4002395363636 | |
| 112 | WCHP 112 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399713 | 4002395363643 | |
| 122 | WCHP 122 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399714 | 4002395363650 | |
| 132 | WCHP 132 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399715 | 4002395363667 | |
| 152 | WCHP 152 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399716 | 4002395363674 | |
| 162 | WCHP 162 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399717 | 4002395363681 | |
| 172 | WCHP 172 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932352052 | 4002395367092 | |
| 182 | WCHP 182 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399718 | 4002395363698 | |
| 202 | WCHP 202 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399719 | 4002395363704 | |
| 225 | WCHP 225 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399720 | 4002395363711 | |
| 250 | WCHP 250 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399721 | 4002395363728 | |
| 300 | WCHP 300 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399722 | 4002395363735 | |
| 350 | WCHP 350 | ✓ | 1 ¼" UNC | 450 | 525 | 1 | 1 | 4932399723 | 4002395363742 | |



✓ Najbardziej odpowiednie ♦ Ograniczone użytkowanie - zalecane do pracy przerywanej

System akcesoriów - Wiercenie diamentowe na mokro

| Opis | DD3 152 | DCM2 250C & DCM2 350C | Fits MXF DCD 150 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|---------|-----------------------|------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw do mocowania. Do stosowania wyłącznie do betonu. wiertło Ø 16 mm jest wymagane do osadzenia kotwy wpuszczanej. | | | | | | | |
| ① Śruba dwustronna, narzędzie do ustawiania, nakrętka motylkowa, podkładka i 5 sztuk kotew wpuszczanych M12 ^{mm} . | ✓ | ✓ | ✓ | 9 | 1 | 4932399731 | 4002395363827 |
| Klucz otwarty 1 3/8". Do przytrzymywania wrzeciona silnika podczas wyjmowania koronki rdzeniowej. | | ✓ | | 1 | 1 | 49964705 | 04524222766 |
| 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 |
| Uwolnienie FIXTEC. Pasuje do wszystkich silników diamentowych z chwytym 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 |
| 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 |
| ③ Żeński / męski trzpień przedłużający 1 1/4", długość 300 mm. | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 4932399724 | 4002395363759 |
| ③ Żeński / męski trzpień przedłużający 1 1/4", długość 500 mm. | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 4932399725 | 4002395363766 |
| ④ 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 |
| ⑤ Pompa próżniowa VP6. Do mocowania diamentowego urządzenia wiertniczego na gładkich i równych powierzchniach. Zdolność zasysania: 850 mbar. Maksymalne podciśnienie: 6 m³/h / 100 l/min. Napięcie znamionowe: 220-240 V. | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 4932352094 | 4002395367474 |
| ⑥ Płyta próżniowa. Wymienna uszczelka gumowa 4931428665. | ✓ | | | 1 | 1 | 4932352676 | 4002395373345 |
| ⑦ Zbiornik na wodę WT 10. Stałowy zbiornik o pojemności 10 litrów, z wewnętrzną i zewnętrzną powłoką z poliestru. Niezawodna pompa z mosiądzu o maks. ciśnieniu 6 bar. 2,5 m wąż z systemem szybkiego podłączania bezpośrednio do wiertel diamentowych MILWAUKEE®. | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 4932399726 | 4002395363773 |
| ⑧ Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 152 T. Do użytku z maks. Ø 152 mm. | | | | 1 | 1 | 4932352677 | 4002395373352 |
| Zapasy pierścień gumowy do DR 152 T. | | | | 1 | 1 | 4932352678 | 4002395373369 |
| ⑨ Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 250 TV. Do użytku z koronkami rdzeniowymi o maks. Ø 180 mm. | | | ✓ | 1 | 1 | 4932399727 | 4002395363780 |
| Zapasy pierścień gumowy do DR 250 TV. | | | ✓ | 1 | 1 | 4932399729 | 4002395363803 |
| ⑨ Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 350 T. Do użytku z maks. Ø 300 mm. | | | | 1 | 1 | 4932399728 | 4002395363797 |
| Zapasy pierścień gumowy do DR 350 T. | | | | 1 | 1 | 4932399730 | 4002395363810 |
| ⑩ Bloczek dystansowy T = 50 mm. Musi być zamontowany pomiędzy urządzeniem wiertniczym a koronkami silnika > 250 mm, maksymalnie 350 mm. Dołączony do urządzenia wiertniczego DR 350 T. | | ✓ | | 1 | 1 | 4932399736 | 4002395363872 |
| ⑪ Płyta do szybkiego montażu silnika do silników Milwaukee. Dołączona do urządzeń wiertniczych DR 250 TV i DR 350 T. | | ✓ | | 1 | 1 | 4932399733 | 4002395363841 |
| ⑫ Pierścień do zbierania wody. Do uniwersalnego zastosowania przy wierceniu diamentowym. Do koron maks. Ø 152 mm | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 4932478073 | 4058546340063 |



System koronek diamentowych FIXTEC

Opatentowane przez MILWAUKEE[®] adaptory koronek diamentowych FIXTEC umożliwiają wymianę koronek diamentowych w ciągu kilku sekund bez użycia dodatkowych narzędzi. Najczęstsza skarga w przypadku istniejących systemów dotyczy blokowania się koronki diamentowej w elektronarzędziu, przez co trudno jest później ją zdjąć, nawet za pomocą kluczy. Ale teraz, dzięki nowemu rozwiązaniu adaptera FIXTEC MILWAUKEE[®], problem ten należy już do przeszłości. Koronki można odkręcać, zdejmować i wymieniać ręcznie, w bardzo prosty sposób – nie ma już potrzeby użycia kluczy. Rewolucyjne adaptory FIXTEC są dostępne z pochłaniaczem pyłu lub bez niego i z różnymi uchwytami narzędzi, dzięki czemu są kompatybilne z narzędziami innych producentów.

Przeszłość



Przyszłość



Rozwiązanie FIXTEC

Rozwiązanie FIXTEC z usuwaniem pyłu

Wirnik Clean Line FIXTEC (CLR) pasuje do koronek diamentowych z gwintem 1 1/4" UNC. Dodatkową korzyścią pochłaniania pyłu jest możliwość zwiększenia prędkości wiercenia i wydłużenia okresu trwałości koronek diamentowych.

| Opis | Uchwyt narzędzia | Chwył 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 |



Rozwiązanie FIXTEC bez usuwania pyłu

Adapter FIXTEC Pasuje do koronek diamentowych z gwintem M16. Standardowe wiertło SDS-plus może być użyte jako wiertło centrujące.

| Opis | Uchwyt narzędzia | Chwył 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 |



Koronki diamentowe do wiercenia na sucho z usuwaniem pyłu - DCHXL

Segmety o wysokości 10 mm dla dłuższej żywotności.

Segmety zgrzewane laserowo dla większej trwałości.

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

Podczas wiercenia wstępnego musi być stosowany zespół centrujący (krzyżaki centrujące, drążek prowadzący i wiertło prowadzące SDS Plus).



| Material | DCHXL | Material | 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.

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

* Podczas nawiercenia wstępnego ni jest wymagana gwiazdka centrująca.

| Opis | Uchwyt narzędzia | Chwył koronki | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------|------------------|---------------|-------------|-----------|----------------|---------|
|------|------------------|---------------|-------------|-----------|----------------|---------|

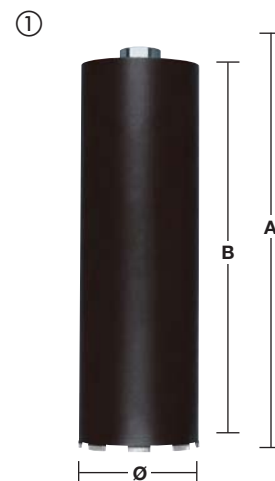
② Wirnik Clean Line FIXTEC (CLR), M18 x 2.5, 1 ¼" UNC, 1, 1, 4932352172, 4002395368242

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

③ Drążek prowadzący do DD2-160. Dostarczany w komplecie ze śrubą ustalającą (4931622432). Wymagany klucz imbusowy (4931616044) i wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 160 mm, 4932307071). 1, 1, 4932399173, 4002395357802

④ Drążek prowadzący do DD3-152. Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 110 mm, 4932307070). 1, 1, 4932352679, 4002395373376

| Ø (mm) | Numer Artykułu | Kod EAN | Ø (mm) | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------------|---------------|--------|----------------|---------------|
| 52 | 4931393176 | 4002395358380 | 117 | 4931403508 | 4002395364107 |
| 68 | 4931393177 | 4002395358397 | 122 | 4931393181 | 4002395780709 |
| 82 | 4931393178 | 4002395358403 | 127 | 4931393182 | 4002395780716 |
| ⑤ 102 | 4931393179 | 4002395358410 | 132 | 4931393183 | 4002395358458 |
| 107 | 4931403507 | 4002395364091 | 152 | 4931393184 | 4002395358465 |
| 112 | 4931393180 | 4002395358427 | 162 | 4931393185 | 4002395358472 |



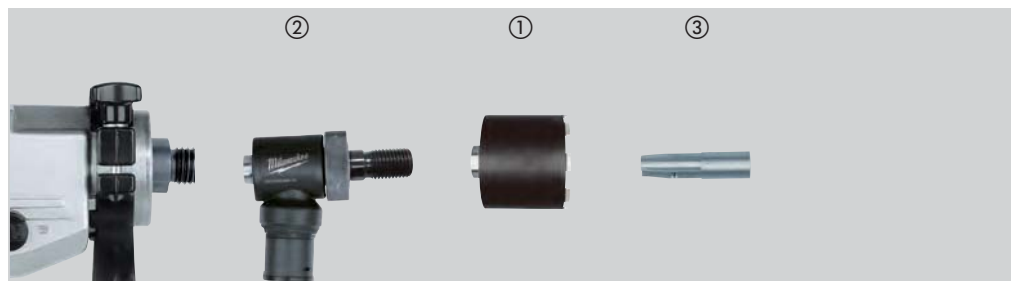
Wiercenie na sucho koronką diamentową pod gniazdka elektryczne, z usuwaniem pyłu - DCHX

Segmety o wysokości 10 mm dla dłuższej żywotności.

Segmety zgrzewane laserowo dla większej trwałości.

Odpowiednie do instalacji gniazdek elektrycznych i puszek połączeniowych.

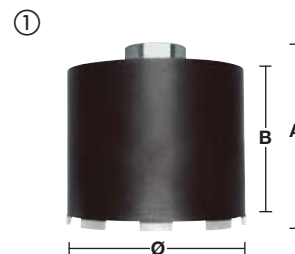
Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do udaru.



| 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) | Chwył koronki | Długość robocza (mm) B | Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------|--------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① DCHX 68 | 68 | 1 ¼" UNC | 60 | 130 | 1 | 1 | 4932399217 | 4002395358311 |
| DCHX 82 | 82 | 1 ¼" UNC | 60 | 130 | 1 | 1 | 4932399218 | 4002395358328 |



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



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Drażek prowadzący do DD2-160. | | | | |
| Dostarczany w komplecie ze śrubą ustalającą (4931622432). Wymagany klucz imbusowy (4931616044) i wiertło prowadzące SDS-plus (8 x 110 mm, 4932307070). | 1 | 1 | 4932399221 | 4002395358359 |
| ③ Drażek prowadzący do DD3-152. Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (8 x 110 mm, 4932307070). | 1 | 1 | 4932352680 | 4002395373383 |



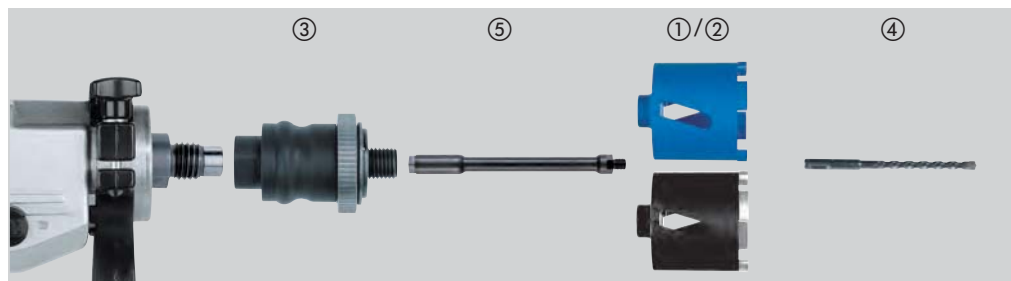
Wiercenie na sucho koronką diamentową pod gniazdko elektryczne, bez usuwania pyłu - DCU / DCH

Segmety długości 7 mm.

Segmety zgrzewane laserowo dla większej trwałości.

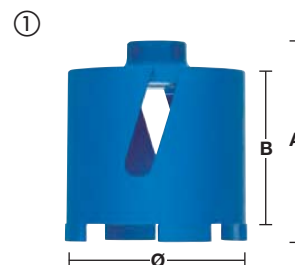
Odpowiednie do instalacji gniazdek elektrycznych i puszek połączeniowych.

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

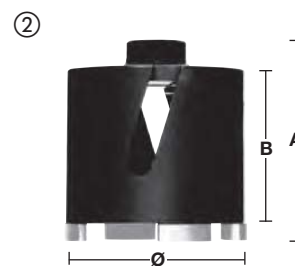


| Materiał | DCU | DCH | Materiał | DCU | DCH |
|--|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|
| Bloki z betonu napowietrz./z żużla paleniskowego | ◆ | ◆ | Granit | ✗ | ✗ |
| Sztuczny kamień – twardy | ✗ | ✗ | Wapno/piaskowiec – twardy | ◆ | ✓ |
| Cegła – bardzo twarda cegła do konstr.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

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



| Opis | Ø (mm) | Chwył 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 | Chwył 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 |
| | 11 mm Hex | M16 | 1 | 1 | 4932399220 | 4002395358342 |
| ④ Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 160 mm). | | | 1 | 1 | 4932307071 | 4002395308873 |



| Opis | Uchwyt narzędzia | Chwył koronki | Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|------------------|---------------|--------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ⑤ Przedłużka między adapterem FIXTEC a koronką diamentową. | M16 | M16 | 300 | 1 | 1 | 4932369736 | 4002395346028 |

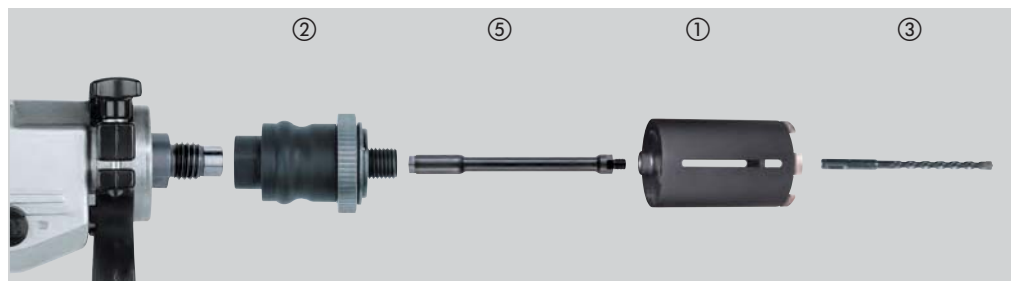


Wiercenie na sucho koronką diamentową, bez usuwania pyłu DCH 150

Segmenty o wysokości 10 mm.

Segmenty zgrzewane laserowo dla większej trwałości.

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



| Material | DCH | Material | DCH |
|--|-----|-----------------------------------|-----|
| 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.

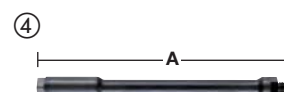
| Opis | Ø (mm) | Chwył koronki | Długość robocza (mm) B | Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-------------|--------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| DCH 150-52 | 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 | Chwył 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 | Chwył 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

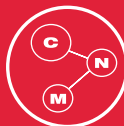
JESZCZE WYŻSZA TRWAŁOŚĆ I LEPSZE DOPASOWANIE

WKRĘCĄNIE

BITY UDAROWE SHOCKWAVE™
NOWA GENERACJA



**WEAR
GUARD
TIP™**



**STOP STALI
ALLOY76™**

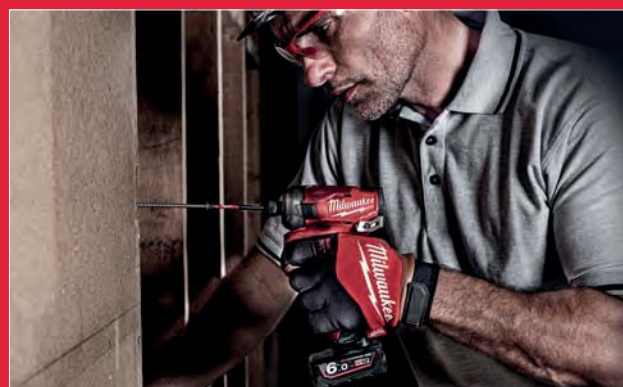


**ZOPTYMALIZOWANA
STREFA
SHOCK ZONE™**

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™

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.



- 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

| Typ | Długość całkowita (mm) | W zestawie | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN | |
|--------|------------------------|------------|-------------|------------|----------------|---------------|---------------|
| PH | 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 | PZ 1 | 25 | ① | 2 | 1 | 4932430860 | 4002395385225 |
| | | 25 | ② | 25 | 10 | 4932430861 | 4002395385232 |
| | | 50 | ① | 1 | 1 | 4932471566 | 4058546294656 |
| | | 90 | ① | 1 | 1 | 4932430862 | 4002395385249 |
| | PZ 2 | 25 | ① | 2 | 1 | 4932430863 | 4002395385256 |
| | | 25 | ② | 25 | 10 | 4932430864 | 4002395385263 |
| | | 50 | ① | 1 | 1 | 4932430865 | 4002395385270 |
| | | 50 | ② | 10 | 10 | 4932430866 | 4002395385287 |
| | | 90 | ① | 1 | 1 | 4932430867 | 4002395385294 |
| 150 | ① | 1 | 1 | 4932471928 | 4058546298272 | | |
| PZ 3 | 25 | ① | 2 | 1 | 4932430868 | 4002395385300 | |
| | 25 | ② | 25 | 10 | 4932430869 | 4002395385317 | |
| | 50 | ① | 1 | 1 | 4932430870 | 4002395385324 | |
| | 150 | ① | 1 | 1 | 4932471929 | 4058546298289 | |

① Blister



② Opakowanie z tworzywa sztucznego




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

③ Display



SHOCKWAVE IMPACT DUTY TM

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

① Blister




② Opakowanie z tworzywa sztucznego



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

Zestawy Shockwave Impact Duty™

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw 15 sztuk w krążkach Shockwave. Dostępny tylko jako display. | | | | |
| ① Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 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 |
| Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY™ 32 szt. | | | | |
| ② 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 |
| Zestaw bitów SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 32 szt. - TORX | | | | |
| ③ 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 |
| Zestaw bitów do wkrętarek i końcówek nasadowych Shockwave - 33 elementy | | | | |
| ④ Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50. Długość 50 mm: 1 x PH2 / 1 x PZ2, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25. 3 x magnetyczne końcówki nasadowe Shockwave Impact Duty™ dł. 48 mm: 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm. 1 x uchwyt magnetyczny dł. 60 mm. | 33 | 6 | 4932430905 | 4002395385676 |
| Zestaw wiertel, nasadek i bitów - 40 szt. | | | | |
| ⑤ Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50 / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x SL 0,6 x 4,5 / 1 x SL 0,8 x 5,5 / 1 x SL 1,2 x 6,5 / Długość 50 mm 1 x PH2 / 1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX 25 / 1 x TX30 / 1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm / 1 x uchwyt magnetyczny długość 152 mm / Wiertła Shockwave Impact Duty™ ¼": Ø 3 / 4 / 5 mm / Nasadki Shockwave Impact Duty / Długość 48 mm 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm | 40 | 6 | 4932430908 | 4002395385706 |

①



②



③



④



⑤



Zestawy Shockwave Impact Duty™

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <p>Zestaw wiertel i bitów - 48szt.</p> <p>Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm 2 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3 / 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3 / 3 x TX10 / 3 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 3 x TX30 / 1 x TX40 / 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 PH1 / 1 x PH2 / 1 x PZ1 / 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30 / Długość 90 mm 1 x PZ2 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm / Wierła Shockwave Impact Duty ¼" Hex: Ø 3 / 4 / 5 / 6 mm.</p> | 48 | 6 | 4932430906 | 4002395385683 |
| <p>Zestaw bitów - 56 szt.</p> <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 TX25 / 1 x uchwyt magnetyczny długości 60 mm.</p> | 56 | 6 | 4932430907 | 4002395385690 |
| <p>Zestaw bitów XL Pozidrive SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY - 70 szt.</p> <p>Bity udarowe SHOCKWAVE™ Impact Duty: dł. 25 mm - 1 x PH1 / 2 x PH2, 3 x PZ1 / 31 x PZ2 / 5 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm; dł. 50 mm - 1 x PH1 / 1 x PH2, 1 x PZ1 / 4 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30; 2x Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ 48 mm: Hex 8 mm / 10 mm; 1 x Uchwyt magnetyczny SHOCKWAVE™ 60 mm</p> | 70 | 6 | 4932471587 | 4058546294861 |
| <p>Zestaw bitów XL Torx SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY - 75 szt.</p> <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 | 4932471588 | 4058546294878 |



SHOCKWAVE IMPACT DUTY



TM

Kasety bitów Drive Guide Shockwave Impact Duty™

Smukły, kieszonkowy wzór.

Uchwyt końcówki wkrętakowej Drive Guide z przedłużalną tuleją bezpiecznie utrzyma długie śruby.

Długość całkowita do 110 mm.

Rączka do bezpośredniego chwytu bitów.

Ściąganie izolacji z przewodów metalowych \varnothing 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm².

Tworzenie pętli z przewodu nawet do 5 mm².



| Opis | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| DRIVE GUIDE II | | | | | |
| 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 | 25 | 12 | 10 | 4932430910 | 4002395385720 |

Magnetyczne uchwyty bitów

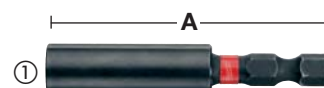
Specjalnie opracowana stal oraz obróbka cieplna dla maksymalnej wytrzymałości i elastyczności.

Solidna konstrukcja wytrzymałe przeciążenia w zastosowaniach uderowych.

Mocny magnes końcówki dla pewnego chwytu.

Uchwyt 1/4" Hex (DIN 3126 - E 6.3).

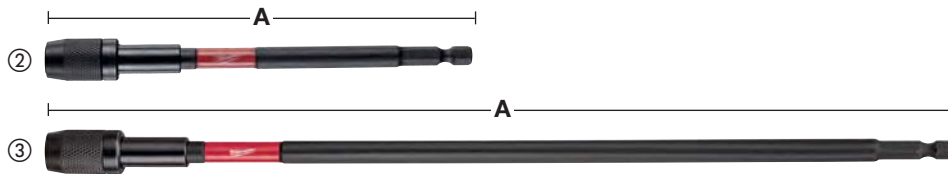
| Opis | Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|--------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Uchwyt magnetyczny bita z uchwytem sześciokątnym 1/4" (DIN 3126 - E 6.3). | 60 | 1 | 1 | 4932352406 | 4002395370658 |
| ② Shockwave Magnetyczny uchwyt bita Hex 1/4" 60 mm - opakowanie 100 szt. Minimalna zamawiana ilość = 100 szt. Zamówienia > 100 szt. muszą stanowić wielokrotność 100 (tzn. 100, 200, 300) | 60 | 1 | 100 | 4932430478 | 4002395381395 |
| ③ Uchwyty magnetyczne bita - seria o długości 152 mm z uchwytem magnetycznym Hex 1/4" (DIN 3126 - E 6.3). | 152 | 1 | 1 | 4932471822 | 4058546297213 |
| ④ Uchwyty magnetyczne bita - seria o długości 305 mm z uchwytem magnetycznym Hex 1/4" (DIN 3126 - E 6.3). | 305 | 1 | 1 | 4932471823 | 4058546297220 |



Uchwyty do bitów z samozaciskiem

Specjalnie opracowana stal oraz obróbka cieplna dla maksymalnej wytrzymałości i elastyczności.
 Solidna konstrukcja wytrzymuje przeciążenia w zastosowaniach uderowych.
 Mocny magnes końcówki dla pewnego chwytu.
 Auto-Locking - pozwala na wymianę końcówki jedną ręką.
 Smukła konstrukcja idealna do pracy w trudno dostępnych miejscach.
 Shockwave Impact Duty™ - do pracy z zakrętkami uderowymi.

| 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 |



Adaptory nasadek i bitów

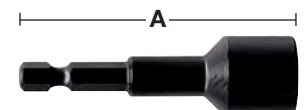
| Opis | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Adapter gniazda: z 1/4" Hex - na 1/4" kwadrat. DIN 3126 - E 6.3. | 50 | 1 | 1 | 4932471826 | 4058546297251 |
| ② Adapter do nasadek: 1/4" Hex - 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 | 4932471827 | 4058546297268 |



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 z uderem.

| Rozmiar AF (klucza) (mm) | Gwint wrzeciona | Długość całkowita (mm) A | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-----------------|--------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 5.5 | M3 | 65 | 1 | 1 | 4932352536 | 4002395371945 |
| 6.0 | M3.5 | 65 | 1 | 1 | 4932352537 | 4002395371952 |
| 1/4" | - | 65 | 1 | 1 | 4932352538 | 4002395371969 |
| 7.0 | M4 | 65 | 1 | 1 | 4932352539 | 4002395371976 |
| 5/16" | - | 65 | 1 | 1 | 4932352540 | 4002395371983 |
| 8.0 | M5 | 65 | 1 | 1 | 4932352541 | 4002395371990 |
| 3/8" | - | 65 | 1 | 1 | 4932352542 | 4002395372003 |
| 10.0 | M6 | 65 | 1 | 1 | 4932352543 | 4002395372010 |
| 12.0 | M7 | 65 | 1 | 1 | 4932352544 | 4002395372027 |
| 13.0 | M8 | 65 | 1 | 1 | 4932352545 | 4002395372034 |
| 17.0 | M10 | 65 | 1 | 1 | 4932352546 | 4002395372041 |
| ① Zestaw nasadek magnetycznych Shockwave Impact Duty™ 5 sztuk. | | | | | | |
| Ø 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm. | | | | | | |



SHOCKWAVE IMPACT DUTY



Udarowa nasadka kątowa 90° SHOCKWAVE™

Idealne narzędzie do wiercenia i wkręcania w ciasnych, trudno dostępnych przestrzeniach. Nasadka odpowiednia do pracy z udarem - przetestowana z najmocniejszymi narzędziami 18 V - maks. moment dokręcający 226 Nm, maks. prędkość obrotowa 3600 obr./min. Wewnętrzna strefa Shockzone absorbuje uderzenie 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.



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

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 uderzenie. Ustawienie 0° i 30°. Uchwyt 1/4" HEX pasujący bezpośrednio do chwytu maszyny. Odpowiednia do pracy z udarem i momentem obrotowym do 180 Nm.



* Wysokość przy 30° nachyleniu 40 mm



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

WKRĘCANIE

OSD2 - Nasadka kątowa do wiertarki/ wkrętarki



| 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 udostępniają profesjonalnemu użytkownikowi różny asortyment.

Smukły, kieszonkowy wzór: 110 mm x 65 mm x 15 mm.

Bezpieczny system zatrzaskowy – łatwe otwieranie i bezpieczne zamykanie.

Dodatkowa komora boczna na końcówki wkrętakowe 50 mm lub wiertła.

Okieńko z przodu zabezpiecza końcówki przed pyłem.

Wysokiej jakości końcówki wkrętakowe o twardości 60 HRC i z chwytem sześciokątnym 1/4".

Końcówki 25 mm wykonane zgodnie z DIN 3126 – C 6.3. Końcówki 50 mm wykonane zgodnie z DIN 3126 – E 6.3.

Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania.

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



Kasety z końcówkami wkrętakowymi

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw końcówek wkrętakowych. | | | | |
| Zawartość: Długość 25mm: PH 1 x 2 / PH 2 x 3 / PH 3 x 2. PZ 1 x 2 / PZ 2 x 3 / PZ 3 x 2. TX 10 x 2 / TX 15 x 2 / TX 20 x 3. TX 25 x 3 / TX 30 x 2 / TX 40 x 2. Długość 50 mm: PH 1 x 1 / PH 2 x 1. PZ 1 x 1 / PZ 2 x 1. TX 20 x 1 / TX 25 x 1. Uchwyt magnetyczny bita z chwytem sześciokątnym 1/4" x 1. | 35 | 6 | 4932352068 | 4002395367214 |
| Komplet 27 szt. końcówek wkrętakowych. | | | | |
| Mocna i kompaktowa obudowa z dużym zatrzaskiem. PH1 x 2 / PH2 x 2 / PH3 x 1; PZ1 x 2 / PZ2 x 4 / PZ3 x 2; TX10 x 2 / TX15 x 3 / TX20 x 3; TX25 x 3 / TX30 x 1 / TX40 x 1; Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania. | 27 | 1 | 4932352747 | 4002395374052 |



Magnetyczne uchwyty końcówek

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





Wraz ze stale poszerzającą się gamą kluczy udarowych MILWAUKEE®, rośnie również oferta komplementarnych nasadek udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY. To daje gwarancję, że MILWAUKEE® oferuje kompletne rozwiązania dla użytkowników profesjonalnych z każdej branży.



1/4"



NOWOŚĆ

3/8"



1/2"



3/4"



1"

Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/4" - długie

Odpowiednio wytrzymała, wysokiej jakości stal stopowa (chromowo-molibdenowa) zapewnia maksymalną wytrzymałość i trwałość.

Najlepsze dopasowanie dzięki 6 punktom chwytowym.

Wgłębione narożniki pozwalają aby moment obrotowy był przenoszony po płaskich elementach nasadki, i nie wytwarzał obciążenia w punktach lub narożnikach.

Konstrukcja z cienkimi ścianami umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc.

Długość ścian nasadki zapewnia odstęp w przypadku wystających śrub.

Laserowo wytrawiony rozmiar dla łatwej identyfikacji - nie zetrze się.

| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeciona | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1/4" kwadratowy | 4 | 50 | 3 | 7.7 | M2 | 1 | 1 | 4932472283 | 4058546339296 |
| 1/4" kwadratowy | 4.5 | 50 | 3.5 | 8 | - | 1 | 1 | 4932472284 | 4058546339302 |
| 1/4" kwadratowy | 5 | 50 | 4 | 8.8 | M2.5 | 1 | 1 | 4932472285 | 4058546339319 |
| 1/4" kwadratowy | 5.5 | 50 | 4.5 | 9.5 | M3 | 1 | 1 | 4932472286 | 4058546339326 |
| 1/4" kwadratowy | 6 | 50 | 6 | 9.8 | M3.5 | 1 | 1 | 4932478000 | 4058546339333 |
| 1/4" kwadratowy | 7 | 50 | 6 | 11.4 | M4 | 1 | 1 | 4932478001 | 4058546339340 |
| 1/4" kwadratowy | 8 | 50 | 7.5 | 12.5 | M5 | 1 | 1 | 4932478002 | 4058546339357 |
| 1/4" kwadratowy | 9 | 50 | 7.5 | 13.8 | - | 1 | 1 | 4932478003 | 4058546339364 |
| 1/4" kwadratowy | 10 | 50 | 9 | 14.3 | M6 | 1 | 1 | 4932478004 | 4058546339371 |
| 1/4" kwadratowy | 11 | 50 | 11 | 16.8 | M7 | 1 | 1 | 4932478005 | 4058546339388 |
| 1/4" kwadratowy | 12 | 50 | 12 | 17.8 | - | 1 | 1 | 4932478006 | 4058546339395 |
| 1/4" kwadratowy | 13 | 50 | 12 | 18.8 | M8 | 1 | 1 | 4932478007 | 4058546339401 |

Zestaw nasadek 1/4" Shockwave Impact Duty™ 20 szt.

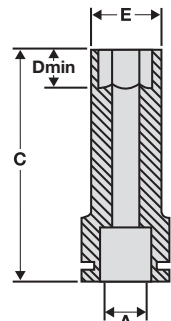
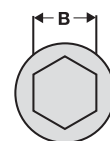
12 nasadek 1/4": 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm, łączna długość 50 mm. 6 końcówek wkrętakowych o długości 25 mm: PH 2, PZ 2, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30. 1 adapter nasadki 1/4" sześciokąt na 1/4" kwadrat. 1 adapter bity 1/4" kwadrat (F) na 1/4" sześciokąt. Uchwyt magnetyczny bitów do końcówek wkrętakowych.

21

1

4932352862

4002395375202



①



SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

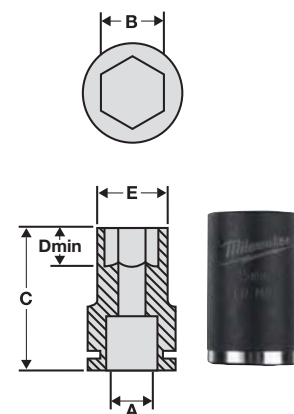


TM

Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" - krótkie

NOWOŚĆ

| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeciona | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|--|--------|--------|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 3/8" kwadratowy | 8 | 28 | 4.8 | 12.5 | M5 | 1 | 1 | 4932478008 | 4058546339418 |
| 3/8" kwadratowy | 10 | 28 | 5.3 | 15 | M6 | 1 | 1 | 4932478009 | 4058546339425 |
| 3/8" kwadratowy | 11 | 30 | 5.8 | 17 | - | 1 | 1 | 4932478010 | 4058546339432 |
| 3/8" kwadratowy | 12 | 30 | 6.4 | 18.8 | M7 | 1 | 1 | 4932478011 | 4058546339449 |
| 3/8" kwadratowy | 13 | 30 | 6.9 | 18.8 | M8 | 1 | 1 | 4932478012 | 4058546339456 |
| 3/8" kwadratowy | 14 | 30 | 7.4 | 19.8 | M9 | 1 | 1 | 4932478013 | 4058546339463 |
| 3/8" kwadratowy | 15 | 30 | 8 | 21.8 | - | 1 | 1 | 4932478014 | 4058546339470 |
| 3/8" kwadratowy | 16 | 30 | 8.5 | 23.8 | - | 1 | 1 | 4932478015 | 4058546339487 |
| 3/8" kwadratowy | 17 | 32 | 9.7 | 23.8 | M10 | 1 | 1 | 4932478016 | 4058546339494 |
| 3/8" kwadratowy | 18 | 32 | 10.9 | 25.8 | - | 1 | 1 | 4932478017 | 4058546339500 |
| 3/8" kwadratowy | 19 | 32 | 11.9 | 25.8 | M12 | 1 | 1 | 4932478018 | 4058546339517 |
| 3/8" kwadratowy | 21 | 32 | 12.9 | 29.8 | - | 1 | 1 | 4932478019 | 4058546339524 |
| 3/8" kwadratowy | 22 | 32 | 13.9 | 31.8 | M14 | 1 | 1 | 4932478020 | 4058546339531 |
| Zestaw nasadek SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" (8 szt.) | | | | | | | | | |
| ① | 8 x nasadki udarowe: 8 / 10 / 12 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 mm | | | | | 8 | 1 | 4932478288 | 4058546344658 |

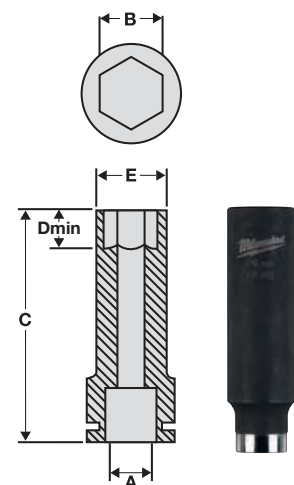


WKRĘCANIE

Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" - długie

NOWOŚĆ

| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeciona | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|---|--------|--------|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 3/8" kwadratowy | 8 | 63 | 4.8 | 12.5 | M5 | 1 | 1 | 4932478021 | 4058546339548 |
| 3/8" kwadratowy | 10 | 63 | 5.3 | 15 | M6 | 1 | 1 | 4932478022 | 4058546339555 |
| 3/8" kwadratowy | 11 | 63 | 5.8 | 17 | - | 1 | 1 | 4932478023 | 4058546339562 |
| 3/8" kwadratowy | 12 | 63 | 6.4 | 18.8 | M7 | 1 | 1 | 4932478024 | 4058546339579 |
| 3/8" kwadratowy | 13 | 63 | 6.9 | 18.8 | M8 | 1 | 1 | 4932478025 | 4058546339586 |
| 3/8" kwadratowy | 14 | 63 | 7.4 | 19.8 | M9 | 1 | 1 | 4932478026 | 4058546339593 |
| 3/8" kwadratowy | 15 | 63 | 8 | 21.8 | - | 1 | 1 | 4932478027 | 4058546339609 |
| 3/8" kwadratowy | 16 | 63 | 8.5 | 23.8 | - | 1 | 1 | 4932478028 | 4058546339616 |
| 3/8" kwadratowy | 17 | 63 | 9.7 | 23.8 | M10 | 1 | 1 | 4932478029 | 4058546339623 |
| 3/8" kwadratowy | 18 | 63 | 10.9 | 25.8 | - | 1 | 1 | 4932478030 | 4058546339630 |
| 3/8" kwadratowy | 19 | 63 | 11.9 | 25.8 | M12 | 1 | 1 | 4932478031 | 4058546339647 |
| 3/8" kwadratowy | 21 | 63 | 12.9 | 29.8 | - | 1 | 1 | 4932478032 | 4058546339654 |
| 3/8" kwadratowy | 22 | 63 | 13.9 | 31.8 | M14 | 1 | 1 | 4932478033 | 4058546339661 |
| Zestaw nasadek SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/8" długich (8 szt.) | | | | | | | | | |
| ① | 8 x nasadki udarowe długie: 8 / 10 / 12 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 mm | | | | | 8 | 1 | 4932478289 | 4058546344665 |



Nasadki udarowe 3/8"- przedłużki

NOWOŚĆ

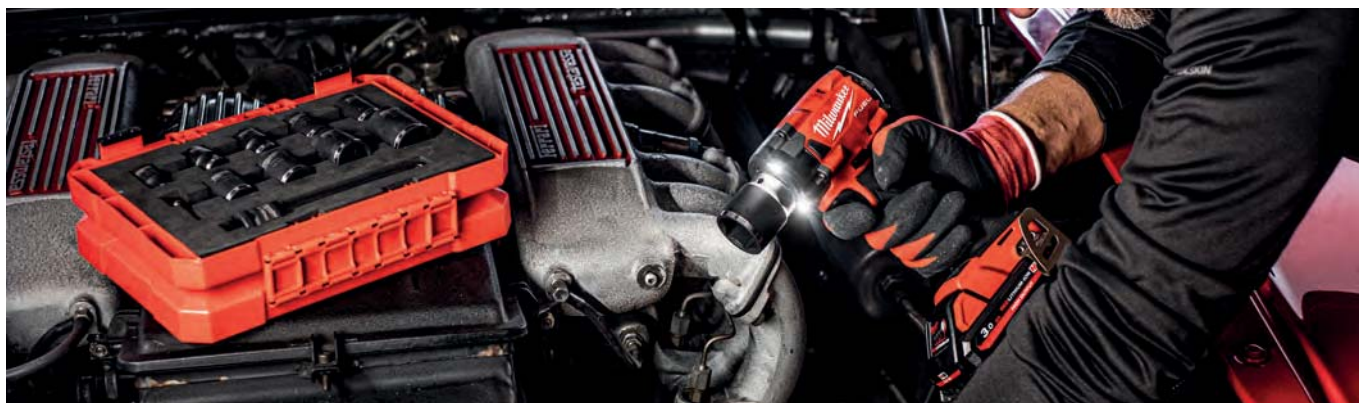
| Opis | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Przedłużka 3/8" - 150 mm | 150 | 1 | 1 | 4932478055 | 4058546339883 |
| Przedłużka 3/8" - 250 mm | 250 | 1 | 1 | 4932478056 | 4058546339890 |



Nasadki udarowe 3/8"- adaptery

NOWOŚĆ

| Opis | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Adapter do nasadek: 3/8" kwadrat - 1/2" kwadrat | 37 | 1 | 1 | 4932478051 | 4058546339845 |
| Adapter do nasadek: 3/8" kwadrat - 1/4" kwadrat | 32 | 1 | 1 | 4932478052 | 4058546339852 |



SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

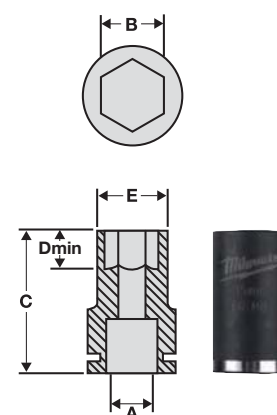


TM

Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2"- krótkie

NOWOŚĆ

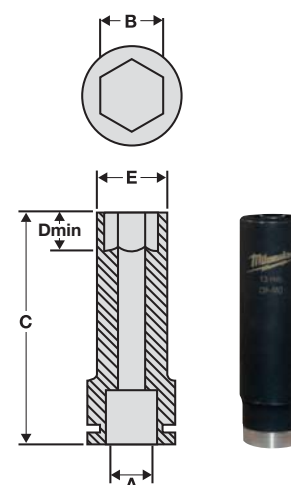
| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeźciana | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|---|--------|--------|--------|------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1/2" kwadratowy | 8 | 38 | 4.8 | 14.5 | M5 | 1 | 1 | 4932478034 | 4058546339678 |
| 1/2" kwadratowy | 10 | 38 | 5.3 | 17 | M6 | 1 | 1 | 4932478035 | 4058546339685 |
| 1/2" kwadratowy | 11 | 38 | 5.8 | 18 | - | 1 | 1 | 4932478036 | 4058546339692 |
| 1/2" kwadratowy | 12 | 38 | 6.4 | 19 | M7 | 1 | 1 | 4932478037 | 4058546339708 |
| 1/2" kwadratowy | 13 | 38 | 6.9 | 20 | M8 | 1 | 1 | 4932478038 | 4058546339715 |
| 1/2" kwadratowy | 14 | 38 | 7.4 | 22 | M9 | 1 | 1 | 4932478039 | 4058546339722 |
| 1/2" kwadratowy | 15 | 38 | 8.0 | 23.4 | - | 1 | 1 | 4932478040 | 4058546339739 |
| 1/2" kwadratowy | 16 | 38 | 8.5 | 23.8 | - | 1 | 1 | 4932478041 | 4058546339746 |
| 1/2" kwadratowy | 17 | 38 | 9.7 | 25.8 | M10 | 1 | 1 | 4932478042 | 4058546339753 |
| 1/2" kwadratowy | 18 | 38 | 10.9 | 25.8 | - | 1 | 1 | 4932478043 | 4058546339760 |
| 1/2" kwadratowy | 19 | 40 | 12.4 | 27.8 | M12 | 1 | 1 | 4932478044 | 4058546339777 |
| 1/2" kwadratowy | 21 | 40 | 12.9 | 29.8 | - | 1 | 1 | 4932478045 | 4058546339784 |
| 1/2" kwadratowy | 22 | 42 | 13.9 | 31.8 | M14 | 1 | 1 | 4932478046 | 4058546339791 |
| 1/2" kwadratowy | 24 | 44 | 14.9 | 33.8 | M16 | 1 | 1 | 4932478047 | 4058546339807 |
| 1/2" kwadratowy | 27 | 46 | 15.9 | 37.8 | M18 | 1 | 1 | 4932478048 | 4058546339814 |
| 1/2" kwadratowy | 30 | 46 | 18.1 | 41.8 | M20 | 1 | 1 | 4932478049 | 4058546339821 |
| 1/2" kwadratowy | 32 | 46 | 18.8 | 43.8 | M22 | 1 | 1 | 4932478050 | 4058546339838 |
| Zestaw nasadek SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2" (11 szt.) | | | | | | | | | |
| ① | 9 x nasadki udarowe: 10 / 12 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 24 mm 1 x przedłużka 150 mm 1 x adapter 1/4" Hex - 1/2" SQ | | | | | 11 | 1 | 4932478290 | 4058546344672 |



①

Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2"- długie

| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeźciana | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|---|--------|--------|--------|------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1/2" kwadratowy | 8 | 78 | 12 | 15 | M5 | 1 | 1 | 4932352847 | 4002395375059 |
| 1/2" kwadratowy | 10 | 78 | 12 | 17 | M6 | 1 | 1 | 4932352848 | 4002395375066 |
| 1/2" kwadratowy | 11 | 78 | 12 | 18 | - | 1 | 1 | 4932352849 | 4002395375073 |
| 1/2" kwadratowy | 12 | 78 | 12 | 19 | M7 | 1 | 1 | 4932352850 | 4002395375080 |
| 1/2" kwadratowy | 13 | 78 | 12 | 20 | M8 | 1 | 1 | 4932352851 | 4002395375097 |
| 1/2" kwadratowy | 14 | 78 | 15 | 22 | M9 | 1 | 1 | 4932352852 | 4002395375103 |
| 1/2" kwadratowy | 15 | 78 | 15 | 23.4 | - | 1 | 1 | 4932471737 | 4058546296360 |
| 1/2" kwadratowy | 16 | 78 | 15 | 23.8 | - | 1 | 1 | 4932352853 | 4002395375110 |
| 1/2" kwadratowy | 17 | 78 | 18 | 25.8 | M10 | 1 | 1 | 4932352854 | 4002395375127 |
| 1/2" kwadratowy | 18 | 78 | 20 | 25.8 | - | 1 | 1 | 4932471738 | 4058546296377 |
| 1/2" kwadratowy | 19 | 78 | 21 | 27.8 | M12 | 1 | 1 | 4932352855 | 4002395375134 |
| 1/2" kwadratowy | 21 | 78 | 24 | 29.8 | - | 1 | 1 | 4932352856 | 4002395375141 |
| 1/2" kwadratowy | 22 | 78 | 24 | 31.8 | M14 | 1 | 1 | 4932471166 | 4058546287948 |
| 1/2" kwadratowy | 24 | 78 | 24 | 33.8 | M16 | 1 | 1 | 4932352857 | 4002395375158 |
| 1/2" kwadratowy | 27 | 78 | 24 | 37.8 | M18 | 1 | 1 | 4932352858 | 4002395375165 |
| 1/2" kwadratowy | 30 | 78 | 24 | 41.8 | M20 | 1 | 1 | 4932352859 | 4002395375172 |
| 1/2" kwadratowy | 32 | 78 | 24 | 43.8 | M22 | 1 | 1 | 4932352860 | 4002395375189 |
| Zestaw nasadek 1/2" Shockwave Impact Duty™ 10 szt | | | | | | | | | |
| ① | Zawiera: 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21 mm. | | | | | 10 | 1 | 4932352861 | 4002395375196 |



①

Zestaw nasadek 1/2" do kół aluminiowych.

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw nasadek do kół alu. Nasadki 1/2" 17, 19 i 21 mm. | 3 | 1 | 4932451568 | 4002395140091 |



Nasadki udarowe 1/2" - przedłużki

NOWOŚĆ

| Opis | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Przedłużka 1/2" - 150 mm | 150 | 1 | 1 | 4932478057 | 4058546339906 |
| Przedłużka 1/2" - 250 mm | 250 | 1 | 1 | 4932478058 | 4058546339913 |



Nasadki udarowe 1/2" - adaptory

NOWOŚĆ

| Opis | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Adapter bitów: 1/2" kwadrat - 1/4" F. Do mocowania bitów. | 50 | 1 | 1 | 4932471828 | 4058546297275 |
| ② Adapter do nasadek: 1/2" kwadrat - 3/8" kwadrat | 38 | 1 | 1 | 4932478053 | 4058546339869 |



Nasadki udarowe 1/2" z końcówką bita TX

NOWOŚĆ

Jednoczęściowa konstrukcja: bit TX i nasadka 1/2" kwadrat wg 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" kwadratowy | 1 | 1 | 4932478059 | 4058546339920 |
| Nasadka udarowa 1/2" TX40 | 1/2" kwadratowy | 1 | 1 | 4932478060 | 4058546339937 |
| Nasadka udarowa 1/2" TX45 | 1/2" kwadratowy | 1 | 1 | 4932478061 | 4058546339944 |
| Nasadka udarowa 1/2" TX50 | 1/2" kwadratowy | 1 | 1 | 4932478062 | 4058546339951 |



Nasadki udarowe 1/2" z końcówką bita HEX

NOWOŚĆ

Jednoczęściowa konstrukcja: bit HEX i nasadka 1/2" kwadrat wg 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" kwadratowy | 1 | 1 | 4932478063 | 4058546339968 |
| Nasadka udarowa 1/2" HEX6 | 1/2" kwadratowy | 1 | 1 | 4932478064 | 4058546339975 |
| Nasadka udarowa 1/2" HEX8 | 1/2" kwadratowy | 1 | 1 | 4932478065 | 4058546339982 |
| Nasadka udarowa 1/2" HEX10 | 1/2" kwadratowy | 1 | 1 | 4932478066 | 4058546339999 |
| Nasadka udarowa 1/2" HEX12 | 1/2" kwadratowy | 1 | 1 | 4932478067 | 4058546340001 |



SHOCKWAVE IMPACT DUTY



TM

Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 3/4" - długie

Stal chromowo-molibdenowa gwarantuje maksymalną trwałość w najbardziej wymagających zastosowaniach.

Zgodność z normami DIN 3129 / ISO 2725-2 i DIN 3121 / ISO 1174-2.

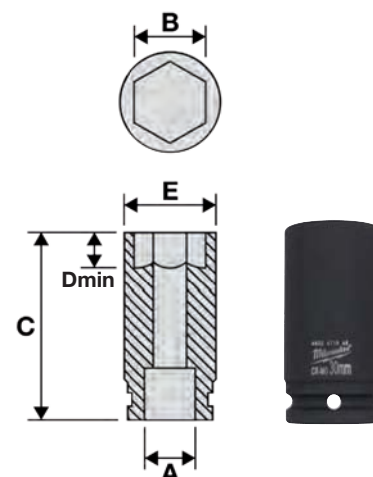
6 punktów chwytowych zapewnia idealne dopasowanie.

Zaokrąglone narożniki umożliwiają przeniesienie momentu dokręcającego/zrywającego przez większą powierzchnię.

Długa konstrukcja sprawdzi się przy wystających śrubach.

Trwałe, laserowe oznaczenia dla łatwej identyfikacji.

| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeciona | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 3/4" kwadratowy | 17 | 90 | 38 | 30 | M10 | 1 | 1 | 4932471642 | 4058546295417 |
| 3/4" kwadratowy | 19 | 90 | 38 | 33 | M12 | 1 | 1 | 4932471643 | 4058546295424 |
| 3/4" kwadratowy | 21 | 90 | 38 | 35 | - | 1 | 1 | 4932471644 | 4058546295431 |
| 3/4" kwadratowy | 22 | 90 | 38 | 37 | M14 | 1 | 1 | 4932471645 | 4058546295448 |
| 3/4" kwadratowy | 24 | 90 | 38 | 39 | M16 | 1 | 1 | 4932471646 | 4058546295455 |
| 3/4" kwadratowy | 27 | 90 | 38 | 43 | M18 | 1 | 1 | 4932471647 | 4058546295462 |
| 3/4" kwadratowy | 30 | 90 | 38 | 46 | M20 | 1 | 1 | 4932471648 | 4058546295479 |
| 3/4" kwadratowy | 32 | 90 | 38 | 49 | M22 | 1 | 1 | 4932471649 | 4058546295486 |
| 3/4" kwadratowy | 33 | 90 | 38 | 51 | - | 1 | 1 | 4932471650 | 4058546295493 |
| 3/4" kwadratowy | 36 | 90 | 38 | 54 | M24 | 1 | 1 | 4932471651 | 4058546295509 |
| 3/4" kwadratowy | 41 | 90 | 38 | 60 | M27 | 1 | 1 | 4932471652 | 4058546295516 |
| 3/4" kwadratowy | 46 | 90 | 38 | 66 | M30 | 1 | 1 | 4932471653 | 4058546295523 |
| 3/4" kwadratowy | 50 | 90 | 38 | 71 | M33 | 1 | 1 | 4932471654 | 4058546295530 |



Nasadki udarowe 3/4" - przedłużki

Przedłużki ułatwiają odkręcanie i dokręcanie śrub znajdujących się w ciasnych, trudno dostępnych przestrzeniach.

Stal chromowo-molibdenowa gwarantuje maksymalną trwałość w najbardziej wymagających zastosowaniach.

| Opis | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Przedłużka do nasadek 3/4" - 150 mm | 150 | 1 | 1 | 4932471655 | 4058546295547 |
| ② Przedłużka do nasadek 3/4" - 250 mm | 250 | 1 | 1 | 4932471656 | 4058546295554 |



Nasadki udarowe 3/4" - adaptery

Zgodność z normami DIN 3121 / ISO 1174.

Adapter umożliwi bardziej wszechstronne zastosowanie nasadek z innymi kluczami udarowymi.

Stal chromowo-molibdenowa gwarantuje maksymalną trwałość w najbardziej wymagających zastosowaniach.

| Opis | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Adapter nasadek: 3/4" kwadrat - 1/2" kwadrat | 56 | 1 | 1 | 4932471657 | 4058546295561 |
| ② Adapter nasadek: 3/4" kwadrat - 1" kwadrat | 63 | 1 | 1 | 4932471658 | 4058546295578 |



Nasadki udarowe 3/4" - akcesoria zabezpieczające

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Pierścieni zabezpieczający do nasadek udarowych 3/4" 17-49 mm | 1 | 1 | 4932471659 | 4058546295585 |
| ① Pierścieni zabezpieczający do nasadek udarowych 3/4" 50-70 mm | 1 | 1 | 4932471660 | 4058546295592 |
| ② Kółek zabezpieczający do nasadek udarowych 3/4" 17-49 mm | 1 | 1 | 4932471661 | 4058546295608 |
| ② Kółek zabezpieczający do nasadek udarowych 3/4" 50-70 mm | 1 | 1 | 4932471662 | 4058546295615 |



Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1" - krótkie

Stal chromowo-molibdenowa gwarantuje maksymalną trwałość w najbardziej wymagających zastosowaniach.

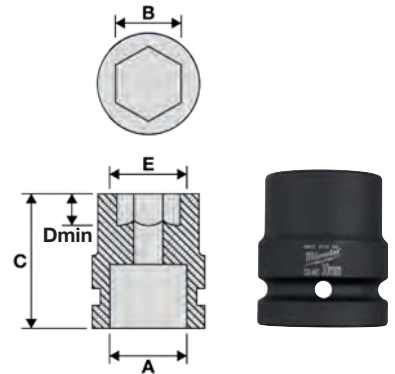
Zgodność z normami DIN 3129 / ISO 2725-2 i DIN 3121 / ISO 1174-2.

6 punktów chwytowych zapewnia idealne dopasowanie.

Zaokrąglone narożniki umożliwiają przeniesienie momentu dokręcającego/zrywającego przez większą powierzchnię.

Trwałe, laserowe oznaczenia dla łatwej identyfikacji.

| A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Gwint wrzeciona | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1" kwadratowy | 27 | 58 | 14 | 46 | M18 | 1 | 1 | 4932471663 | 4058546295622 |
| 1" kwadratowy | 30 | 60 | 16 | 49 | M20 | 1 | 1 | 4932471664 | 4058546295639 |
| 1" kwadratowy | 32 | 61 | 19 | 53 | M22 | 1 | 1 | 4932471665 | 4058546295646 |
| 1" kwadratowy | 33 | 61 | 19 | 54 | - | 1 | 1 | 4932471666 | 4058546295653 |
| 1" kwadratowy | 36 | 65 | 19 | 57 | M24 | 1 | 1 | 4932471667 | 4058546295660 |
| 1" kwadratowy | 41 | 65 | 23 | 63 | M27 | 1 | 1 | 4932471668 | 4058546295677 |
| 1" kwadratowy | 46 | 74 | 23 | 69 | M30 | 1 | 1 | 4932471669 | 4058546295684 |
| 1" kwadratowy | 50 | 74 | 26 | 74 | M33 | 1 | 1 | 4932471670 | 4058546295691 |
| 1" kwadratowy | 55 | 85 | 28 | 81 | M36 | 1 | 1 | 4932471671 | 4058546295707 |
| 1" kwadratowy | 60 | 89 | 31 | 87 | M39 | 1 | 1 | 4932471672 | 4058546295714 |
| 1" kwadratowy | 65 | 93 | 32 | 93 | M42 | 1 | 1 | 4932471673 | 4058546295721 |
| 1" kwadratowy | 70 | 98 | 35 | 99 | M45 | 1 | 1 | 4932471674 | 4058546295738 |



Nasadki udarowe 1" - przedłużki

Przedłużki ułatwiają odkręcanie i dokręcanie śrub znajdujących się w ciasnych, trudno dostępnych przestrzeniach.

Stal chromowo-molibdenowa gwarantuje maksymalną trwałość w najbardziej wymagających zastosowaniach.

| Opis | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Przedłużka do nasadek 1" - 175 mm | 175 | 1 | 1 | 4932471675 | 4058546295745 |
| ② Przedłużka do nasadek 1" - 300 mm | 300 | 1 | 1 | 4932471676 | 4058546295752 |



Nasadki udarowe 1" - adaptory

Zgodność z DIN 3121 / ISO 1174.

Adapter umożliwi bardziej wszechstronne zastosowanie nasadek z innymi kluczami udarowymi.

Stal chromowo-molibdenowa gwarantuje maksymalną trwałość w najbardziej wymagających zastosowaniach.

| Opis | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Adapter nasadek: 1" kwadrat - 3/4" kwadrat | 75 | 1 | 1 | 4932471677 | 4058546295769 |



Nasadki udarowe 1" - akcesoria zabezpieczające

Pierścienie i kołki do bezpiecznego zamocowania nasadek 1".

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Pierścień zabezpieczający do nasadek udarowych 1" | 1 | 1 | 4932471678 | 4058546295776 |
| ② Kołek zabezpieczający do nasadek udarowych 1" | 1 | 1 | 4932471679 | 4058546295783 |



Gwoździe i zszywki

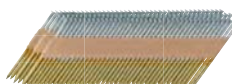
| Typ | Typ | Wymiary (mm) | Długość całkowita nie magazynka | Pochylenie | Materiał | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|--------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------|------------|----------------|---------------|
| ① Sztyfty 18G do M18FN18GS | 18 | 1.05 x 1.25 | 16 | 0° | Pokryty żywicą. Galwanizowany | 10,000 | 1 | 4932459124 | 4002395287796 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 19 | 0° | Pokryty żywicą. Galwanizowany | 10,000 | 1 | 4932459125 | 4002395288403 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 25 | 0° | Pokryty żywicą. Galwanizowany | 5,000 | 1 | 4932459126 | 4002395288410 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 30 | 0° | Pokryty żywicą. Galwanizowany | 5,000 | 1 | 4932459127 | 4002395288427 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 32 | 0° | Pokryty żywicą. Galwanizowany | 5,000 | 1 | 4932459128 | 4002395288434 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 40 | 0° | Pokryty żywicą. Galwanizowany | 5,000 | 1 | 4932459129 | 4002395288441 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 45 | 0° | Pokryty żywicą. Galwanizowany | 4,000 | 1 | 4932459130 | 4002395288458 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 50 | 0° | Pokryty żywicą. Galwanizowany | 4,000 | 1 | 4932459131 | 4002395288465 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 16 | 0° | Stal nierdzewna | 10,000 | 1 | 4932459132 | 4002395288472 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 19 | 0° | Stal nierdzewna | 10,000 | 1 | 4932459133 | 4002395288489 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 25 | 0° | Stal nierdzewna | 5,000 | 1 | 4932459134 | 4002395288496 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 30 | 0° | Stal nierdzewna | 5,000 | 1 | 4932459135 | 4002395289103 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 32 | 0° | Stal nierdzewna | 5,000 | 1 | 4932459136 | 4002395289110 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 40 | 0° | Stal nierdzewna | 5,000 | 1 | 4932459137 | 4002395289127 |
| | 18 | 1.05 x 1.25 | 45 | 0° | Stal nierdzewna | 4,000 | 1 | 4932459138 | 4002395289134 |
| 18 | 1.05 x 1.25 | 50 | 0° | Stal nierdzewna | 4,000 | 1 | 4932459139 | 4002395289141 | |
| ② Sztyfty 16G do M18CN16GA | 16 | 1.50 x 1.65 | 32 | 20° | Galwanizowany | 2,000 | 1 | 4932459140 | 4002395289158 |
| | 16 | 1.50 x 1.65 | 38 | 20° | Galwanizowany | 2,000 | 1 | 4932459141 | 4002395289165 |
| | 16 | 1.50 x 1.65 | 45 | 20° | Galwanizowany | 2,000 | 1 | 4932459142 | 4002395289172 |
| | 16 | 1.50 x 1.65 | 50 | 20° | Galwanizowany | 2,000 | 1 | 4932459143 | 4002395289189 |
| | 16 | 1.50 x 1.65 | 64 | 20° | Galwanizowany | 2,000 | 1 | 4932459144 | 4002395289196 |
| ③ Gwoździe z główką typu „D” do M18FFN | - | Ø2.8 | 50 | 34° | Pierścieniowy | 4,000 | 1 | 4932478396 | 4058546345877 |
| | - | Ø2.8 | 63 | 34° | Pierścieniowy | 4,000 | 1 | 4932478397 | 4058546345884 |
| | - | Ø2.8 | 75 | 34° | Pierścieniowy | 4,000 | 1 | 4932478398 | 4058546345891 |
| | - | Ø2.8 | 80 | 34° | Pierścieniowy | 3,000 | 1 | 4932478399 | 4058546345907 |
| | - | Ø3.1 | 90 | 34° | Pierścieniowy | 3,000 | 1 | 4932478400 | 4058546345914 |
| | - | Ø2.8 | 63 | 34° | Pierścieniowy. Galwanizowany | 4,000 | 1 | 4932478401 | 4058546345921 |
| | - | Ø2.8 | 75 | 34° | Pierścieniowy. Galwanizowany | 4,000 | 1 | 4932478402 | 4058546345938 |
| | - | Ø3.1 | 80 | 34° | Pierścieniowy. Galwanizowany | 3,000 | 1 | 4932478403 | 4058546345945 |
| | - | Ø3.1 | 90 | 34° | Pierścieniowy. Galwanizowany | 3,000 | 1 | 4932478404 | 4058546345952 |



③ Pierścieniowy, klasa serwisowa 1



Pierścieniowy, galwanizowany, klasa serwisowa 1 + 2



CE EN 14592 / EUROCODE 5

Zszywki

| Typ | Szerokość (mm) | Wymiary (mm) | Długość całkowita (mm) | Materiał | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------------------------|----------------|--------------|------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Zszywki do M18FNCS18GS | 5.7 | 1.05 x 1.25 | 15 | Pokryty żywicą. alwanizowany | 9,200 | 1 | 4932478389 | 4058546345808 |
| | 5.7 | 1.05 x 1.25 | 20 | Pokryty żywicą. alwanizowany | 9,200 | 1 | 4932478390 | 4058546345815 |
| | 5.7 | 1.05 x 1.25 | 25 | Pokryty żywicą. Galwanizowany | 4,600 | 1 | 4932478391 | 4058546345822 |
| | 5.7 | 1.05 x 1.25 | 30 | Pokryty żywicą. Galwanizowany | 4,600 | 1 | 4932478392 | 4058546345839 |
| | 5.7 | 1.05 x 1.25 | 32 | Pokryty żywicą. Galwanizowany | 4,600 | 1 | 4932478393 | 4058546345846 |
| | 5.7 | 1.05 x 1.25 | 36 | Pokryty żywicą. Galwanizowany | 4,600 | 1 | 4932478394 | 4058546345853 |
| ② Zszywki do M12BST | 10.6 | 0.5 x 1.27 | 6 | Galwanizowany | 1,200 | 1 | 4932459145 | 4002395289806 |
| | 10.6 | 0.5 x 1.27 | 8 | Galwanizowany | 1,200 | 1 | 4932459146 | 4002395289813 |
| | 10.6 | 0.5 x 1.27 | 14 | Galwanizowany | 600 | 1 | 4932459147 | 4002395289820 |





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 BRZESZCZOTU (MM) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--------------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| | | PRZEKROJE GRUBOŚCIENNE > 4 MM | PRZEKROJE O ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 1,5 - 4 MM | PRZEKROJE CIENKOŚCIENNE 0,5 - 3 MM | ARKUSZE BLACH | ŻELIWO | METALE NIEŻELAZNE (CU/AL) | DREWNO | KANTÓWKA | DREWNO Z GWOZDZIAMI | PALETY | PVC |
| 5 | 1.27 | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1.60 | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1.27 | | | | | | | | | | | |
| 7 | 1.27 | | | | | | | | | | | |
| 7 | 1.27 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 1.10 | Cięcie zgrubne ↕ Cięcie dokładne | Cięcie zgrubne ↕ Cięcie dokładne | | | | | | | | | |
| 14 | 1.10 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 1.10 | | | | | | | | | | | |
| 14 | 0.90 | Cięcie zgrubne ↕ Cięcie dokładne | Cięcie zgrubne ↕ Cięcie dokładne | | | | | | | | | |
| 18 | 0.90 | | | | | | | | | | | |
| 25 | 0.90 | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1.27 | | | | | | | | | | | |
| 7/11 | 1.60 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0.90 | | | | | | | | | | | |
| 10/14 | 0.90 | | | | | | | | | | | |
| 8/12 | 1.27 | | | | | | | | | | | |
| 4.2 | 1.27 | | | | | | | | | | | |
| 5.5/6 | 1.27 | | | | | | | | | | | |
| 8.5 | 1.27 | | | | | | | | | | | |
| Ziarno | 1.10 | | | | | | | | | | | |



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]

PRZEDSTAWIAMY

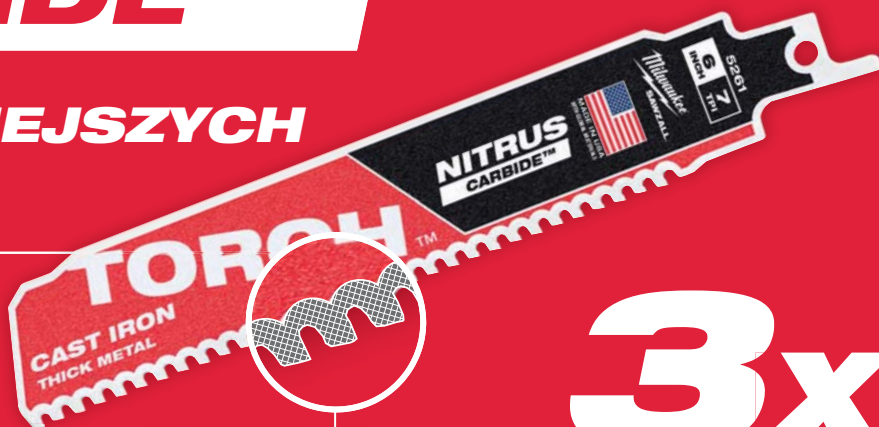
NITRUS CARBIDE[™]

TORCH[™]
NITRUS CARBIDE

**DO NAJTRUDNIEJSZYCH
MATERIAŁÓW**

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

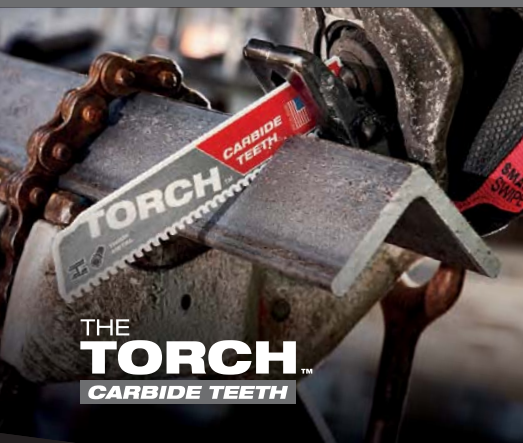
*w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami z zębami z węglika wolframu



3x

DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ*

ZĘBY Z WĘGLIKIEM WOLFRAMU DŁUŻEJ. WIĘCEJ. SZYBCIEJ.



THE
TORCH[™]
CARBIDE TEETH



AX[™]
CARBIDE TEETH



NOWOŚĆ

THE
WRECKER[™]
CARBIDE TEETH

x50

**DŁUŻSZA
ŻYWOTNOŚĆ**

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

1000

**WIĘCEJ
CIĘĆ**

Zęby z węglikiem wolframu są zoptymalizowane pod kątem pracy z akumulatorowymi piłami szablстыми, 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

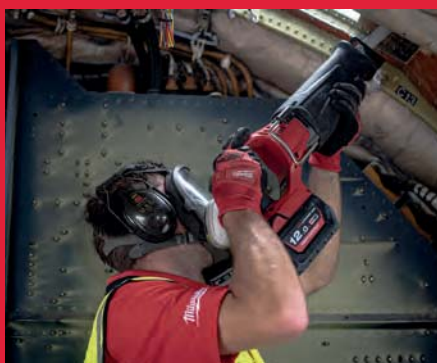
NOWOŚĆ

Brzeszczoty TORCH™ NITRUS CARBIDE™ z pojedynczo lutowanymi zębami z węglika wolframu to następna generacja technologii CARBIDE™. Nowy stop węglika wolframu zapewnia ponad 3x dłuższą żywotność podczas cięcia żeliwa. 7 zębów na cal zapewnia szybki start i płynność cięcia, a duże przerwy między zębami umożliwiają łatwe usuwanie urobku. Gruby korpus 1,27 mm dla precyzyjnych prostych cięć. Wysokość brzeszczotu 25 mm zapewnia większą stabilność i minimalizuje wibracje. Najlepsza wydajność podczas cięcia wyjątkowo twardych materiałów takich jak żeliwo.

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Numer referencyjny |  |  |  |  |  |  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|----------------------|--------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|-------------|-----------|----------------------|------------------------------|
|  | 150 | 3.6 | 7 | - | 5 - 13 | Ø 10 - 100 | 5 - 13 | Ø 10 - 100 | 5 - 13 | Tak | 1 5 | 48005261 48005561 | 045242569694 045242569717 |
|  | 230 | 3.6 | 7 | - | 5 - 13 | Ø 10 - 175 | 5 - 13 | Ø 10 - 175 | 5 - 13 | Tak | 1 5 | 48005262 48005562 | 045242569724 045242569748 |
|  | 300 | 3.6 | 7 | - | 5 - 13 | Ø 10 - 250 | 5 - 13 | Ø 10 - 250 | 5 - 13 | Tak | 1 5 | 48005263 48005563 | 045242569755 045242569779 |

PIŁOWANIE, CIĘCIE I SZLIFOWANIE

BRZESZCZOTY TORCH™ NITRUS CARBIDE™ VS AIRBUS A319



Zeskanuj kod QR aby obejrzeć film

Metal: Brzeszczyty TORCH[™] z węglikiem

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

Gruby korpus 1,27 mm dla precyzyjnych prostych cięć.

Wysokość brzeszczotu 25 mm zapewnia większą stabilność i minimalizuje wibracje.

THE
TORCH[™]
CARBIDE TEETH

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Numer referencyjny | | | | | | | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------|------------|--------|------------|--------|-----|-------------|-----------|----------------------|------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 3.6 | 7 | - | 5 - 13 | Ø 10 - 100 | 5 - 13 | Ø 10 - 100 | 5 - 13 | Tak | 1 5 | 1 1 | 48005201 48005501 | 045242521036 045242520862 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | 3.6 | 7 | - | 5 - 13 | Ø 10 - 175 | 5 - 13 | Ø 10 - 175 | 5 - 13 | Tak | 1 5 | 1 1 | 48005202 48005502 | 045242520787 045242520879 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 3.6 | 7 | - | 5 - 13 | Ø 10 - 250 | 5 - 13 | Ø 10 - 250 | 5 - 13 | Tak | 1 5 | 1 1 | 48005203 48005503 | 045242520794 045242520886 |

Drewno z gwoździami: Brzeszczyty AX z węglikiem

AX[™]
CARBIDE TEETH



30x dłuższa żywotność w porównaniu do standardowych brzeszczotów bi-metal. Zęby z węglika zapewniają dłuższą żywotność i ekstremalną trwałość w najtrudniejszych pracach. Przecina nawet hartowane śruby i elementy złączne.

2x szybszy. Szybki i agresywny brzeszczot z zębami 5TPI pozwala na najszybsze cięcia drewna z gwoździami oraz wszelkich materiałów budowlanych (drewno / gwoździe / śruby / wkręty / żeliwo / dachówki).

25% więcej cięć na jednym ładowaniu. Zoptymalizowane do pracy z bezprzewodowymi piłami szablстыми.

Wierzchołek FANG TIP[™] zapewnia szybkie cięcie wgłębne i dotarcie do trudno dostępnych miejsc.

Ochrona zębów NAIL GUARD[™] chroni je podczas natrafienia na gwóźdź, aby zwiększyć trwałość i żywotność.

Pochylony kształt, idealny do cięcia wgłębne 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 5 | 1 1 | 48005221 48005521 | 045242483716 045242521104 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | 5 | 5 | - | 10 - 175 | 10 - 175 | Ø 10 - 175 | Tak | Tak | Tak | 1 5 | 1 1 | 48005226 48005526 | 045242483723 045242521111 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 5 | 5 | - | 10 - 250 | 10 - 250 | Ø 10 - 250 | Tak | Tak | Tak | 1 5 | 1 1 | 48005227 48005527 | 045242483730 045242521128 |

Brzeczczot do cięcia w różnych materiałach z węglikiem WRECKER™

NOWOŚĆ

Brzeczczot z zębami z węglika spiekanego WRECKER™ do cięcia w różnych materiałach umożliwia cięcie grubego metalu, żeliwa, drewna z gwoździami, hartowanych śrub i elementów złącznych.

Do 50x dłuższa żywotność w porównaniu z brzeczczotami bimetalowymi. Zęby z węglika zapewniają długą żywotność i wyjątkową wytrzymałość w najtrudniejszych zastosowaniach.

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

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

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

Wysokość ostrza 25 mm zapewniająca większą stabilność i minimalne wibracje.

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



| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Numer referencyjny | | | | | | | | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN | |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------|------------|--------|------------|-----|-----|-----|-------------|-----------|----------------|--------------|--|
| 150 | 4.2 | 6 | - | 5 - 13 | Ø 10 - 100 | 5 - 13 | Ø 10 - 100 | Tak | Tak | Tak | 1 | 1 | 48005241 | 045242567980 | |
| | | | | | | | | | | | 5 | 1 | 48005541 | 045242568048 | |
| 230 | 4.2 | 6 | - | 5 - 13 | Ø 10 - 175 | 5 - 13 | Ø 10 - 175 | Tak | Tak | Tak | 1 | 1 | 48005242 | 045242567997 | |
| | | | | | | | | | | | 5 | 1 | 48005542 | 045242568055 | |
| 300 | 4.2 | 6 | - | 5 - 13 | Ø 10 - 250 | 5 - 13 | Ø 10 - 250 | Tak | Tak | Tak | 1 | 1 | 48005243 | 045242568000 | |
| | | | | | | | | | | | 5 | 1 | 48005543 | 045242568062 | |



Drewno z metalem: do prac wyburzeniowych Heavy Duty AX

THE AX[™]

FANG TIP[™] zapewnia szybsze cięcie wgłębne i dotarcie do trudno dostępnych miejsc.

NAIL GUARD[™] chroni ząb podczas uderzenia w gwóźdź zapewniając wyższą trwałości i żywotność.

Mocny, bardzo gruby korpus (1,60 mm) zapewnia maksymalną solidność i żywotność, dzięki czemu jest idealny do drewna z gwoździami lub śrubami.

Szybki - agresywna geometria (5 zębów na cal) do szybkiego usuwania urobku.

Pochyły kształt, doskonały do cięcia 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 |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|---------|-----|-----|-----|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 150 | 5 | 5 | - | 10 - 100 | 10 - 100 | 10 - 50 | Tak | Tak | Tak | 5 | 1 | 48005021 | 045242082988 |
| | | | | | | | | | | 25 | 1 | 48008021 | 045242082285 |
| 230 | 5 | 5 | - | 10 - 175 | 10 - 175 | 10 - 50 | Tak | Tak | Tak | 5 | 1 | 48005026 | 045242082995 |
| | | | | | | | | | | 25 | 1 | 48008026 | 045242082292 |
| 300 | 5 | 5 | - | 10 - 250 | 10 - 250 | 10 - 50 | Tak | Tak | Tak | 5 | 1 | 48005027 | 045242083022 |
| | | | | | | | | | | 25 | 1 | 48008027 | 045242082308 |

Drewno z metalem: Brzeszczoty do prac wyburzeniowych

FANG TIP[™]: Do szybkiego zagłębienia się i cięcia w trudno dostępnych miejscach

NAIL GUARD[™]: Ochrona zębów podczas natrafienia na metal dla zwiększenia żywotności.

Mocny: Gruby korpus (1,25 mm) zapewnia maksymalną solidność i żywotność, dzięki czemu jest idealny do drewna z gwoździami lub śrubami.

Szybki: Agresywna geometria z 5 zębami na cal do szybkiego usuwania urobku.

Pochyły kształt: Doskonały do cięcia 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 |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|------------|-----|-----|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 150 | 5 | 5 | S611DF | 10 - 100 | 10 - 100 | Ø 10 - 100 | Tak | Tak | 5 | 1 | 48005035 | 045242082698 |
| | | | | | | | | | 50 | 1 | 48016035 | 045242084791 |
| 230 | 5 | 5 | S1111DF | 10 - 175 | 10 - 175 | Ø 10 - 175 | Tak | Tak | 5 | 1 | 48005036 | 045242082704 |
| | | | | | | | | | 50 | 1 | 48016036 | 045242084661 |
| 300 | 5 | 5 | S1411DF | 10 - 250 | 10 - 250 | Ø 10 - 250 | Tak | Tak | 5 | 1 | 48005037 | 045242082711 |
| | | | | | | | | | 50 | 1 | 48016037 | 045242084807 |

Metal: Prace przy dużych obciążeniach









THE WRECKER™

Mocny i precyzyjny, super gruby korpus brzeszczota 1,60 mm.







Bimetalowa struktura - doskonała trwałość i wydajność brzeszczotu.

Geometria zęba - agresywna, wzmocniona struktura wierzchołka zębów i jednakowa głębokość wrębów pozwala na odprowadzenie większej ilości materiału za jednym pociągnięciem przyspieszając cięcie.

Pochyły kształt brzeszczota sprawia, że ten brzeszczot jest idealny do cięcia wgłębnego. Najbardziej nadaje się do cięcia metalu i do prac wyburzeniowych (drewno z gwoździami).

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Numer referencyjny |  |  |  |  |  |  |  |  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 150 | 3.6/2.3 | 7/11 | - | 4 - 10 | Ø 10 - 100 | 4 - 10 | 4 - 10 | Tak | Tak | Tak | Tak | 5 | 1 | 48005701 | 045242082476 |
| 230 | 3.6/2.3 | 7/11 | - | 4 - 10 | Ø 10 - 160 | 4 - 10 | 4 - 10 | Tak | Tak | 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 | Tak | Tak | 5 | 1 | 48005711 | 045242082490 |

Drewno / Metal / Tworzywa sztuczne: Brzeszczoty uniwersalne

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Numer referencyjny |  |  |  |  |  |  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|-------------|-----------|----------------|---------|
| 150 | 2.5 | 10 | - | 3 - 10 | 3 - 10 | 5 - 50 | Nie | Ø 3 - 50 | 5 | 1 | 48005092 | 045242082766 | |
| 150 | 2.5/1.8 | 10/14 | SS922VF | 3 - 10 | 3 - 10 | 5 - 100 | Nie | Ø 3 - 100 | 5 | 1 | 48005292 | 045242084067 | |
| | | | | | | | | | 50 | 1 | 48016292 | 045242084081 | |
| 200 | 2.5/1.8 | 10/14 | - | 3 - 10 | 3 - 10 | 5 - 175 | Tak | Ø 3 - 160 | 5 | 1 | 48005293 | 045242084074 | |
| | | | | | | | | | 50 | 1 | 48016293 | 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 | 1 | 48005091 | 045242082759 | |
| | | | | | | | | | 50 | 1 | 48016091 | 045242084685 | |
| 200 | 3.2/2.1 | 8/12 | - | 3 - 10 | 3 - 10 | 5 - 175 | Tak | Ø 3 - 160 | 5 | 1 | 48005093 | 045242082773 | |
| | | | | | | | | | 50 | 1 | 48016093 | 045242084708 | |
| | | | | | | | | | 500 | 1 | 48016000 | 045242084951 | |
| 300 | 3.2/2.1 | 8/12 | - | 3 - 10 | 3 - 10 | 5 - 250 | Tak | Ø 3 - 250 | 5 | 1 | 48005094 | 045242082780 | |
| | | | | | | | | | 50 | 1 | 48016094 | 045242084715 | |

Metal: prace przy dużych obciążeniach

THE TORCH™

NAJSZTYWNIJSZY



NAJMOCNIEJSZY



NAJTRWALSZY

DOUBLE DUTY UPGRADE™



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.



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



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







Unikalny proces hartowania w wodzie lodowej zapewnia:

- zwiększoną wytrzymałość zębów podczas cięcia najtwardszych materiałów
- nawet do 50% dłuższą żywotność w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bi-metalowymi



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 | Nie | Tak | 5 25 | 1 1 | 48005784 48008784 | 045242083084 045242082407 |
|  | 150 | 1.4 | 18 | - | 2 - 8 | Ø 10 - 100 | 2 - 8 | 2 - 4 | Nie | Tak | 5 | 1 | 48004784 | 045242081110 |
|  | 230 | 1.4 | 18 | - | 2 - 8 | Ø 10 - 160 | 2 - 8 | 2 - 4 | Nie | Tak | 5 25 | 1 1 | 48005788 48008788 | 045242083091 045242082421 |
|  | 230 | 1.4 | 18 | - | 2 - 8 | Ø 10 - 160 | 2 - 8 | 2 - 4 | Nie | Tak | 5 | 1 | 48004788 | 045242081134 |
|  | 300 | 1.4 | 18 | - | 2 - 8 | Ø 10 - 180 | 2 - 8 | 2 - 4 | Nie | Tak | 5 25 | 1 1 | 48005789 48008789 | 045242083107 045242082438 |
|  | 150 | 1.8 | 14 | - | 3 - 10 | Ø 10 - 100 | 3 - 10 | 3 - 7 | Tak | Tak | 5 25 | 1 1 | 48005782 48008782 | 045242083060 045242082391 |
|  | 150 | 1.8 | 14 | - | 3 - 10 | Ø 10 - 100 | 3 - 10 | 3 - 7 | Tak | Tak | 5 | 1 | 48004782 | 045242081097 |
|  | 230 | 1.8 | 14 | - | 3 - 10 | Ø 10 - 160 | 3 - 10 | 3 - 7 | Tak | Tak | 5 25 | 1 1 | 48005787 48008787 | 045242083077 045242082414 |
|  | 230 | 1.8 | 14 | - | 3 - 10 | Ø 10 - 160 | 3 - 10 | 3 - 7 | Tak | Tak | 5 | 1 | 48004787 | 045242081127 |
|  | 150 | 2.5 | 10 | - | 4 - 10 | Ø 10 - 100 | 4 - 10 | 4 - 10 | Tak | Tak | 5 25 | 1 1 | 48005712 48008712 | 045242083039 045242082377 |
|  | 150 | 2.5 | 10 | - | 4 - 10 | Ø 10 - 100 | 4 - 10 | 4 - 10 | Tak | Tak | 5 | 1 | 48004712 | 045242081073 |
|  | 230 | 2.5 | 10 | - | 4 - 10 | Ø 10 - 160 | 4 - 10 | 4 - 10 | Tak | Tak | 5 25 | 1 1 | 48005713 48008713 | 045242083046 045242082384 |
|  | 230 | 2.5 | 10 | - | 4 - 10 | Ø 10 - 160 | 4 - 10 | 4 - 10 | Tak | Tak | 5 50 | 1 1 | 48004713 48018713 | 045242081080 045242253555 |
|  | 300 | 2.5 | 10 | - | 4 - 10 | Ø 10 - 180 | 4 - 10 | 4 - 10 | Tak | Tak | 5 | 1 | 48005714 | 045242222810 |

Metal: THIN KERF

NAJSZYBSZY THIN KERF

NAJMOCNIEJSZY

NAJTRWALSZY

DOUBLE DUTY UPGRADE

2X LIFE*

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

TOUGH NECK

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

THIN KERF


















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

ice hardened

Unikalny proces hartowania w wodzie lodowej zapewnia:

- zwiększoną wytrzymałość zębów podczas cięcia najtwardszych materiałów
- nawet do 50% dłuższą żywotność w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bi-metalowymi

Metal: THIN KERF

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Numer referencyjny |  |  |  |  |  |  |  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN | |
|--|----------------------|--------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-----------|----------------|------------------------------------|------------------------------|
|  | 100 | 1 | 24 | S522AF | 0.5 - 3 | 0.5 - 3 | Ø 8 - 50 | 0.5 - 3 | 0.5 - 3 | Nie | Nie | 5 | 1 | 48005185 | 045242082865 |
|  | 150 | 1 | 24 | S922AF | 0.5 - 3 | 0.5 - 3 | Ø 8 - 100 | 0.5 - 3 | 0.5 - 3 | Nie | Nie | 5 | 1 | 48005186 | 045242082872 |
|  | 100 | 1.4 | 18 | S522EF | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | Ø 10 - 50 | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | Nie | Nie | 5 | 1 | 48005183 | 045242082841 |
|  | 150 | 1.4 | 18 | S922EF | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | Ø 10 - 100 | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | Nie | Nie | 5 50 | 1 1 | 48005184 48016184 | 045242082858 045242084739 |
|   | 150 | 1.4 | 18 | S922EF | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | Ø 10 - 100 | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | Nie | Nie | 5 | 1 | 48004184 | 045242081042 |
|  | 230 | 1.4 | 18 | S1122EF | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | Ø 10 - 100 | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | Nie | Nie | 5 50 | 1 1 | 48005188 48016188 | 045242082896 045242084876 |
|   | 230 | 1.4 | 18 | S1122EF | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | Ø 10 - 160 | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | Nie | Nie | 5 | 1 | 48004188 | 045242081066 |
|  | 300 | 1.4 | 18 | - | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | Ø 10 - 180 | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | Nie | Tak | 5 50 | 1 1 | 48005189 48016189 | 045242082902 045242084883 |
|  | 90 | 1.8 | 14 | S422BF | 1.5 - 6 | 1.5 - 6 | - | 1.5 - 4 | - | Tak | Nie | 5 | 1 | 48005162 | 045242082803 |
|  | 100 | 1.8 | 14 | S522BF | 3 - 10 | - | Ø 10 - 50 | 3 - 10 | 2 - 4 | Nie | Nie | 5 | 1 | 48005181 | 045242082827 |
|  | 150 | 1.8 | 14 | S922BF | 3 - 10 | - | Ø 10 - 100 | 3 - 10 | 2 - 4 | Nie | Nie | 5 50 | 1 1 | 48005182 48016182 | 045242082834 045242084722 |
|   | 150 | 1.8 | 14 | S922BF | 3 - 10 | - | Ø 10 - 100 | 3 - 10 | 2 - 4 | Nie | Nie | 5 | 1 | 48004182 | 045242081035 |
|  | 230 | 1.8 | 14 | S1122BF | 3 - 10 | - | Ø 10 - 160 | 3 - 10 | 2 - 4 | Nie | Nie | 5 50 | 1 1 | 48005187 48016187 | 045242082889 045242084869 |
|   | 230 | 1.8 | 14 | S1122BF | 3 - 10 | - | Ø 10 - 160 | 3 - 10 | 2 - 4 | Nie | Nie | 5 | 1 | 48004187 | 045242080991 |

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 | 1 | 48001077 | 045242079834 |
| | 240 | 8.5 | 3 | S1542K | 15 - 190 | - | - | Nie | Nie | 3 | 1 | 48001078 | 045242079841 |
| | 275 | 4.2 | 6 | - | 6 - 200 | 6 - 200 | - | Nie | Nie | 2 | 1 | 4932471693 | 4058546295929 |
| | 300 | 4.2 | 6 | S1344D | 6 - 250 | - | - | Nie | Nie | 3 | 1 | 48001079 | 045242079858 |

Brzeszczyty do specjalnych materiałów

Zastosowanie specjalne: cienkie metale

Końcówka w kształcie „załamanej fali” – szybkie cięcie wgłębne materiałów < 0,6 mm. Nie potrzeba dodatkowych narzędzi.

Wszechstronność – pochylony kształt umożliwia cięcie w wąskich przestrzeniach różnych kształtów.

Żywność - zoptymalizowana geometria zębów (30 na cal) do cięcia materiałów o grubości 0,6 - 1,5 mm.



| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------|----------------------|--------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 85 | 0.8 | 30 | 5 | 1 | 48001630 | 045242300174 |

Zastosowanie specjalne: sucha zabudowa



Precyzyjna głębokość cięcia – tylko 63 mm, chroni przed uszkodzeniem rur lub przewodów.

Dwustronne zęby - brzeszczot tnie w każdym kierunku, tnie czysto, wytwarza mniej urobku niż piła ręczna.











Końcówka w kształcie „załamanej fali” – łatwe cięcie wgłębne.

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | | | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------|----------------------|--------------------|-----|-----|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 63 | - | - | Tak | Tak | 1 | 1 | 48001640 | 045242300181 |








| | | | | | | | | |
|-----|-----|---|-----|-----|---|---|----------|--------------|
| 125 | 4.2 | 6 | Tak | Tak | 5 | 1 | 48005052 | 045242082735 |
|-----|-----|---|-----|-----|---|---|----------|--------------|



Zastosowanie specjalne: żeliwo / materiały 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 | Grube ziarno | - | Ø 10 - 160 | Ø 10 - 160 | 3 - 175 | - | - | 1 | 1 | 48001450 | 045242187416 | |
|  | 150 | Grube ziarno | - | Ø 10 - 100 | Ø 10 - 100 | 3 - 100 | - | - | 3 | 1 | 48001420 | 045242081950 | |
|  | 230 | Grube ziarno | 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 | |
|  | 450 | 17,0 | 1,5 | - | - | - | 6 - 150 | 10 - 350 | 10 - 350 | 1 | 1 | 48001460 | 045242235353 |

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 cięcia głębokie.

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 SAWZALL™

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN | |
|---|-------------|-----------|----------------|--------------|--|
| Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 5 szt. | | | | | |
| 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 - | 5 | 1 | 49222205 | 045242536528 | |
| Zestaw brzeszczotów do piły szablastej CARBIDE | | | | | |
| ② Drewno z gwoździemi 2 x AX™ carbide - 230 mm. Metal, żeliwo: 2 x TORCH™ carbide - 150 mm, 1 x TORCH™ carbide - 230 mm | 5 | 1 | 49222206 | 045242567492 | |
| Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 10 szt. | | | | | |
| 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 gwoździemi - 150 mm x 5 Tpi (48005035), 1 x THIN KERF do drewna z gwoździemi - 230 mm x 5 Tpi (48005036), 1 x THIN KERF d | 10 | 1 | 49222211 | 045242536856 | |
| Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 12 szt. | | | | | |
| ④ 2 x AX™ do drewna z gwoździemi - 150 mm x 5 Tpi (48005021), 2 x AX™ do drewna z gwoździemi - 230 mm x 5 Tpi (48005026), 4 x TORCH™ do metalu - 150 mm x 18 Tpi (48005784), 2 x TORCH™ do metalu - 230 mm, 2 x WRECKER™ multi material - 150 mm | 12 | 1 | 49222229 | 045242536863 | |
| Zestaw brzeszczotów do piły szablastej | | | | | |
| ⑤ 2 x WRECKER™ multi material - 150 mm, 2 x AX™ do drewna z gwoździemi - 150 mm, 2 x AX™ do drewna z gwoździemi - 230 mm, 4 x TORCH™ do metalu - 150 mm, 2 x TORCH™ do metalu - 230 mm, 1 x TORCH™ carbide - 150 mm do żeliwa | 13 | 1 | 49222231 | 045242540686 | |

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. Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm. Śruba Klucz imbusowy 5/32". | SSE 1000 QX,SSPE 1000 QX,SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet,V18 SX,SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL,USE 980 X,V28 SX, SSPE 1500 X | 1 | 1 | 42680685 | |
| Zestaw wymienny: Do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z uniwersalnym chwytem 1/2". Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm. Śruba Klucz imbusowy 5/32". | SSE 1000 QX,SSPE 1000 QX,SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet,V18 SX,SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL,USE 980 X, V28 SX,SSPE 1500 X | 1 | 1 | 49225016 | 045242182060 |
| 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 |

Brzeszczyoty HACKZALL™

Specjalnie zaprojektowane brzeszczyoty wyłącznie do użytku z 12 V HACKZALL™.

Bimetalowa budowa zębów dla przedłużonej trwałości.

Zoptymalizowany kształt zęba dla dynamicznego i szybszego cięcia.

Cieńszy korpus brzeszczyotu zapewnia większą prędkość i o 35% więcej cięć na jednym ładowaniu.

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal |  |  |  |  |  |  | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|-------------|-----------|----------------|----------|--|--------------|--|
|  | 100 | 4.2 | 6 | - | - | - | - | 6 - 40 | Ø 10 - 40 | 5 | 1 | 49005460 | 045242160273 | | |
|  | 150 | 1.8 | 14 | 3 - 6 | Ø 10 - 32 | 3 - 6 | 3 - 6 | - | Ø 10 - 50 | 5 | 1 | 49005614 | 045242160334 | | |
|  | 100 | 1.4 | 18 | 1.5 - 4 | Ø 10 - 32 | 1.5 - 4 | - | - | - | 5 | 1 | 49005418 | 045242160341 | | |
|  | 100 | 1 | 25 | 0.5 - 3 | Ø 8 - 32 | 0.5 - 3 | - | - | - | 5 | 1 | 49005424 | 045242160358 | | |
|  | 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 | | | | | | | | | | 10 | 1 | 49220220 | 045242160365 | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418. | | |

Brzeszczyty do wyrzynarek

Rodzaje materiałów

HCS

■ Brzeszczyty ze stali wysokowęglowej są stosowane do cięcia wszystkich typów drewna i tworzywa sztucznego.

HSS

■ Brzeszczyty ze stali szybko tnącej są odpowiednie do cięcia metali, metali nieżelaznych i aluminium.

Nasyp z węgla

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

TC

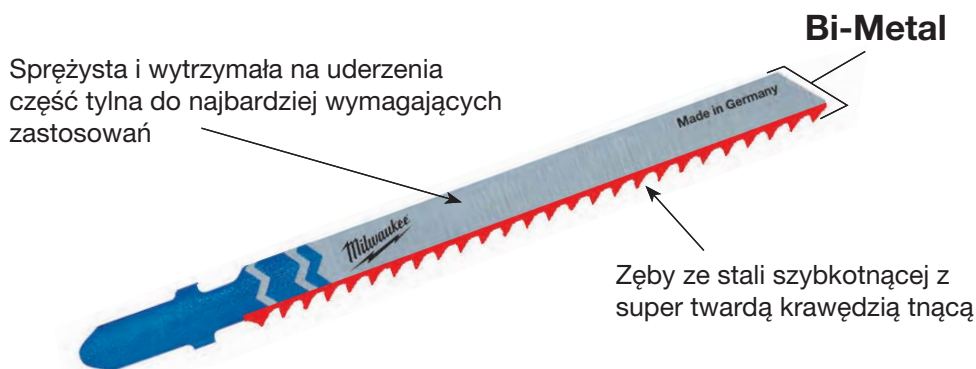
■ Brzeszczyty z końcówkami zębów z węgla wolframu nadają się idealnie do wyrobów wzmocnianych włóknem szklanym. Takie brzeszczyty z ciągłą krawędzią tnącą zębów z węgla wolframu są odpowiednie do szczególnie twardych materiałów, takich jak stal nierdzewna.

Bi-Metal

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

Brzeszczyty bimetalowe mają następujące zalety:

- Sprężystość i wytrzymałość na uderzenia.
- Długa trwałość. Brzeszczyty do metalu mają trwałość 2 razy dłuższą, a do drewna więcej niż 5 razy dłuższą niż tradycyjne brzeszczyty HCS i HSS.
- Większa prędkość zużycia i odporność na temperaturę zapewniają, że zęby dłużej pozostają ostre.
- Szybsze cięcie.



Kody kolorowe brzeszczotów

Kolor chwytu oznacza zastosowanie



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



= Do wszystkich typów metali żelaznych i nieżelaznych, stali, aluminium, miedzi, mosiądzu, 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.



= Brzeszczyty bimetalowe są koloru białego z chwytami odpowiedniego koloru; żółty do drewna i niebieski do metalu.

Chwyty

Brzeszczoty z chwytem T

- Nadają się do większości głównych marek.
AEG, Bosch, DeWalt, Festool, Hitachi, Hilti, Mafell, Makita, Metabo, MILWAUKEE®, Ryobi.



Brzeszczoty z chwytem specjalnym

- Oferujemy również szeroki zakres najpopularniejszych brzeszczotów, między innymi z uchwytem U.

Chwyt U do elektronarzędzi Black & Decker, Kress, Ryobi, Skil

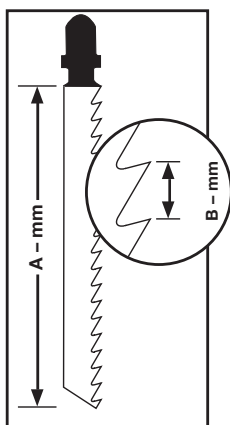


Brzeszczoty



- Brzeszczoty są dostępne w opakowaniach po 5 i po 25 sztuk. Nasze opakowanie na 25 sztuk jest wielokrotnego użytku, umożliwiając łatwe wyjmowanie i wkładanie brzeszczotów.
- Nasz system kolorów brzeszczotów stosowany jest również na opakowaniach w połączeniu z piktogramami w celu zapewnienia prawidłowego wyboru brzeszczotu do danego zastosowania.

Wskazówki techniczne



- Długość brzeszczotu oznacza jego odcinek z uzębieniem tnącym (A – mm). Podziałka zębów jest mierzona w milimetrach (mm) od wierzchołka do wierzchołka zęba (B – mm). Wybór odpowiedniej podziałki zębów jest uzależniony od grubości ciętego materiału. Najlepszą zasadą jest stosowanie brzeszczotu, którego 3 zęby są w kontakcie ciągłym z materiałem obrabianym; jest to sytuacja optymalna, na przykład dla materiału takiego jak metal o grubości powyżej 4 mm zaleca się podziałkę 2 mm lub większą.
- Dla metali o grubości 1,5–3,5 mm wymagana jest podziałka 1,2 do 1,4. Przy cięciu cienkich blach metalowych o grubości poniżej 1,5 mm zalecana jest podziałka zębów od 0,7 do 1,2 mm. Ogólną zasadą przy cięciu drewna jest stosowanie tym większej podziałki zębów, im większa jest prędkość i im bardziej zgrubne będzie cięcie.
- Do cięcia bardzo cienkich arkuszy materiałów zaleca się umieszczenie materiału na grubszej podkładce w celu zabezpieczenia arkusza przed złamaniem.
- Przy cięciu metali i tworzyw sztucznych zalecamy stosowanie cieczy chłodząco-smarującej w celu zwiększenia żywotności brzeszczotu.

| Materiał | | | Chłodziwo |
|----------|--|--|---------------------------|
| | | | Ciecz chłodząco-smarująca |
| | | | Olej terpentynowy |
| | | | Woda |

Brzeszczyty z chwytem T do drewna i tworzyw sztucznych



Brzeszczyty tradycyjne

Brzeszczyty tradycyjne, które zapewniają dobrą i stałą wydajność.

| Długość ostrza (mm) | Podziłka zębów (mm) | Numer referencyjny | | | | | | | | | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN | |
|---------------------|---------------------|--------------------|--------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----------|----------------|---------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | T 119 B | < 20 | - | < 20 | Tak | - | Nie | Nie | Nie | 5 | 1 | 4932274353 | 4002395301553 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 wyrzynarki 4932265312 i 4932430143 mają zęby tnące po obu stronach.

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

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

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|------------|---------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 1.35 | T 101 A0 | < 20 | < 20 | < 15 | Tak | Nie | Tak | Nie | Nie | 5 | 1 | 4932373392 | 4002395348879 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | T 119 B0 | < 20 | - | < 20 | Tak | Nie | Tak | Nie | Nie | 5 | 1 | 4932274650 | 4002395301485 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 2.5 | Zakrzywiony | < 30 | < 20 | < 20 | Tak | Nie | Tak | Nie | Tak | 5 | 1 | 4932430143 | 4002395378043 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 4 / 1.2 | Specjalne | < 30 | - | < 30 | Nie | Tak | Tak | Nie | Nie | 5 | 1 | 4932265312 | 4002395301478 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 4 | T 244 D | < 50 | - | - | Nie | Tak | Tak | Nie | Tak | 5 | 1 | 4932346078 | 4002395312375 | |
| | | | | | | | | | | | 25 | 1 | 4932373492 | 4002395349920 | |










Brzeszczyty szybko tnące

Ostra i agresywna geometria zębów zapewnia bardzo szybkie cięcie drewna.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|---------|----------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------------|---------------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 4 | T 144 D | < 50 | - | - | Nie | Tak | Nie | Nie | Tak | 5 | 1 | 4932213116 | 4002395301492 | |
| | | | | | | | | | | | 25 | 1 | 4932373487 | 4002395349272 | |
| | | | | | | | | | | | 100 | 1 | 4932430461 | 4002395381227 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bi-Metal | 75 | 4 | T 144 DF | < 50 | - | - | Nie | Tak | Nie | Nie | Tak | 5 | 1 | 4932373391 | 4002395348862 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | 4 | T 344 D | < 80 | - | - | Nie | Tak | Nie | Nie | Tak | 5 | 1 | 4932311633 | 4002395301508 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | Podziłka zębów (mm) | Numer referencyjny |  |  |  |  |  |  |  |  | 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 zaostrzone zęby boczne zapewniające bardzo czyste cięcie.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|---|------------|---------------|
| 2540 61 |  | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 2.5 | T 101 B | < 30 | < 60 | Nie | < 30 | Tak | Nie | Nie | Nie | 5 | 1 | 4932254061 | 4002395301522 |
| | | | | | | | | | | | 25 | 1 | 4932373489 | 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 | 1 | 4932274351 | 4002395301515 |
| | | | | | | | | | | | 25 | 1 | 4932373490 | 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 |

Brzeszczyty z chwytem T do metalu



Brzeszczyty tradycyjne

Brzeszczyt 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 brzeszczytów bimetalowych w połączeniu z odpowiednim środkiem chłodząco-smarującym. Trwałość brzeszczytów bimetalowych jest dwukrotnie większa niż innych.

| Długość ostrza (mm) | Po- działka zębów (mm) | Numer referen- cyjny | METAL | Cu/Ni/Ms/Zn | SPRĘŻYNY WŁÓK NROSTA | ALU | P.W.C. | PERSPEX | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|---------------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------------------|---------|--------|---------|-------------|-----------|----------------|--------------------------|
| 2746 52 <small>Made in Germany</small> | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 0.7 | T 118 G | 0.5 - 2 | 0.5 - 2 | - | - | - | - | Nie | 5 | 1 | 4932274652 4002395301621 |
| 2540 63 <small>Made in Germany</small> | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 1.2 | T 118 A | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | - | - | - | - | Nie | 5 | 1 | 4932254063 4002395301614 |
| | | | | | | | | | | 25 | 1 | 4932373486 4002395349265 |
| 340011 <small>BI-METAL Made in Germany</small> | | | | | | | | | | | | |
| Bi-Metal 55 | 1.2 | T 118 AF | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | - | 1.2 - 2 | - | - | Nie | 5 | 1 | 4932340011 4002395304684 |
| 3458 26 <small>Made in Germany</small> | | | | | | | | | | | | |
| 66 | 1.2 | T 118 A sp. | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | - | - | - | - | Nie | 5 | 1 | 4932345826 4002395313464 |
| 3993 07 <small>Made in Germany</small> | | | | | | | | | | | | |
| 105 | 1 | T 318 A | 1 - 4 | 1 - 4 | < 85 | - | - | - | Nie | 5 | 1 | 4932399307 4002395359219 |
| 2540 64 <small>Made in Germany</small> | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 2 | T 118 B | 3 - 6 | 3 - 6 | - | - | 3 - 10 | - | Nie | 5 | 1 | 4932254064 4002395301591 |
| 3400 12 <small>BI-METAL Made in Germany</small> | | | | | | | | | | | | |
| Bi-Metal 55 | 2 | T 118 BF | 3 - 6 | 3 - 6 | - | 2 - 3 | 3 - 10 | - | Nie | 5 | 1 | 4932340012 4002395304691 |
| 2746 51 <small>BI-METAL Made in Germany</small> | | | | | | | | | | | | |
| Bi-Metal 75 | 2.5 | T 101 A sp. | - | 2 - 10 | < 45 | - | 3 - 10 | - | Nie | 5 | 1 | 4932274651 4002395301577 |

Brzeszczyty uniwersalne

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

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

Brzeszczyty do cięcia po łuku

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

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---------|---------|---------|---|---|--------|--------|-----|---|---|--------------------------|
| 3460 82 <small>Made in Germany</small> | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 1.2 | T 218 A | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | - | - | - | - | Tak | 5 | 1 | 4932346082 4002395312368 |
| 3460 81 <small>Made in Germany</small> | | | | | | | | | | | | |
| 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 podziאלce 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) | Podziאלka zębów (mm) | Numer referencyjny | METAL | Cu/Ni/Ms/Zn | | STAINLESS-STEEL NIEOXYD | ALU | P.V.C. | 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 chłdząco-smarujący jako środek smarny.

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----------|---------|---------|---|---------|---|---|---|---|------------|---------------|
| 50 | 1.1 | T 118 AHM | 1.5 - 3 | 1.5 - 3 | - | 1.5 - 3 | - | - | 2 | 1 | 4932373393 | 4002395348886 |
| 50 | 1.4 | T 118 EHM | 2 - 5 | 2 - 5 | - | 2 - 5 | - | - | 2 | 1 | 4932373394 | 4002395348893 |

Brzeszczoty do materiałów specjalnych

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

Brzeszczot 4932373387 ma zęby z węglika spiekane dla uzyskania dłuższej żywotności i do cięcia twardych materiałów.

| Długość ostrza (mm) | Po-dziאלka zębów (mm) | Numer referencyjny | Cu/Ni/Ms/Zn | | | P.V.C. | PERSPEX | | | | | | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------|-----------------------|--------------------|-------------|------|-----|--------|---------|--------|--------|-----|---|-----|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 75 | 2.5 | T 101 A sp. | 2 - 10 | - | Nie | Nie | - | 2 - 20 | - | Nie | - | Nie | 5 | 1 | 4932274651 | 4002395301577 |
| 75 | 4.2 | T 141 HM | - | - | Nie | Nie | 5 - 20 | - | 5 - 20 | Nie | - | Tak | 1 | 1 | 4932399308 | 4002395359226 |
| 105 | 4.2 | T 341 HM | - | < 60 | Nie | Nie | 5 - 20 | - | 5 - 20 | Nie | - | Nie | 1 | 1 | 4932373387 | 4002395348824 |

Zastosowanie specjalne: materiały ścierne i żeliwo.

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

Specjalne zastosowanie: materiały izolacyjne

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Numer referencyjny | | | | | 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 brzeszczołów do wyrzynarek z chwytem "T"

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw 5 szt. na blistrze. Do stosowania do drewna i metalu. | 5 | 1 | 4932345825 | 4002395314850 |
| Zawartość: 4932213116, 4932254061, 4932254063, 4932254064, 4932254071. Do stosowania do drewna i metalu. | | | | |



System akcesoriów - Wyrzynarki

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

①



Brzeszczoły do wyrzynarek z chwytem "U"

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Numer referencyjny | | | | | | | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------|------|------|-----|-----|-----|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 3545 08 | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 4 | A 2202 | 5 - 60 | < 60 | - | Nie | Tak | Tak | 5 | 1 | 4932354508 | 4002395321070 |
| 3545 06 | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 2.5 | A5035/A5041 | < 30 | < 60 | < 30 | Tak | Nie | Nie | 5 | 1 | 4932354506 | 4002395321056 |

STARLOCK

**BRZESZCZOTY DO NARZĘDZI
WIELOFUNKCYJNYCH**

**NIE WYMAGAJĄ
ADAPTERÓW**

**SZYBKA WYMIANA
OSTRZA**

**100% PRZENIESIENIE
MOCY Z NARZĘDZIA
NA BRZESZCZÓT**

JEDEN UNIWERSALNY SYSTEM

DLACZEGO MILWAUKEE®?

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



CARBIDE EXTREME

Brzeszczot TCTTi 35 mm do cięcia wgnębego w różnych materiałach zapewni 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 wgnębego | ✓ | | ✓ | | | | | 1 | 48906001 |
| | | | | | | | | 10 | 48906004 |
|  Brzeszczot 3-ostrzowy 35x42 mm do cięcia wgnębego | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | 1 | 48906011 |
| | | | | | | | | 10 | 48906014 |
|  Brzeszczot 65x42 mm do cięcia wgnębego | ✓ | | ✓ | | | | | 1 | 48906005 |
|  Brzeszczot 3-ostrzowy 65x42 mm do cięcia wgnębego | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | 1 | 48906015 |
|  Brzeszczot 3-ostrzowy bimetalowy 35x42 mm do cięcia wgnębego | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | 1 | 48906017 |
| | | | | | | | | 10 | 48906019 |
|  Brzeszczot bimetalowy 35x42 mm do cięcia wgnębego | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | 1 | 48906021 |
| | | | | | | | | 10 | 48906024 |
|  Brzeszczot bimetalowy 65x42 mm do cięcia wgnębego | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | 1 | 48906027 |
|  Brzeszczot bimetalowy 28x47 mm do cięcia wgnębego | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | 1 | 48906031 |
| | | | | | | | | 10 | 48906034 |
|  Brzeszczot bimetalowy 43x47 mm do cięcia wgnębego | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | 1 | 48906035 |
|  Brzeszczot TCTTi 35x32 mm do cięcia wgnębego | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | 1 | 48906040 |
|  Brzeszczot płaski segmentowy 85x20 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | 1 | 48906038 |
|  Brzeszczot płaski segmentowy bimetalowy 100x28 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | 1 | 48906039 |
|  Ostrze z węglika 75x2,2 mm do usuwania fug | | | | | | ✓ | | 1 | 48906051 |
|  Ostrze z węglika 75x1,2 mm do usuwania fug | | | | | | ✓ | | 1 | 48906050 |
|  Ostrze z nasypem diamentowym 90x2,2 mm do usuwania fug 5x dłuższa żywotność niż ostrza z węglika | | | | | | ✓ | | 1 | 48906053 |
|  Ostrze z nasypem diamentowym 90x1,2 mm do usuwania fug 5x dłuższa żywotność niż ostrza z węglika | | | | | | ✓ | | 1 | 48906052 |
|  Płyta szlifierska z węglikiem 80 mm do wygładzania kleju do płytek, zaprawy murarskiej i drewna | ✓ | | | | | | ✓ | 1 | 48906054 |
|  Skrobak ze stali wysokowęglowej 52x37 mm do usuwania twardych klejów, betonu, starej farby | | | | | | | ✓ | 1 | 48906062 |

SZLIFOWANIE

Podstawa do szlifowania 93mm z 6 otworami
48906070



| Opis | Ziarno | Ilość w opakowaniu | Nr artykułu |
|---|--------|--------------------|-------------|
| Perforowany papier ścierny do drewna, farb, lakierów i tynków | 60 | 6 | 48906071 |
| | 80 | 6 | 48906072 |
| | 120 | 6 | 48906073 |
| | 180 | 6 | 48906074 |
| | 220 | 6 | 48906075 |

Akcesoria do narzędzia wielofunkcyjnego - Uchwyt STARLOCK

NOWOŚĆ

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

| Opis | Szerokość (mm) | Długość (mm) | Miękkie drewno | Twarde drewno | Tworzywo sztuczne | Drewno z gwoździami | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|----------------|--------------|----------------|---------------|-------------------|---------------------|-------------|-----------|------------------------------------|------------------------------|
| ① Ostrze do cięcia wglębnego drewna 35 mm | 35 | 42 | ✓ | | ✓ | | 1 10 | 1 1 | 48906001 48906004 | 045242600298 045242600281 |
| ② Ostrze do cięcia wglębnego drewna 35 mm, z zębami z 3 krawędziami, zapewniające szybkie i czyste cięcie | 35 | 42 | ✓ | ✓ | ✓ | | 1 10 | 1 1 | 48906011 48906014 | 045242600304 045242600311 |
| ③ Ostrze szerokie do cięcia wglębnego drewna 65 mm | 65 | 42 | ✓ | | ✓ | | 1 | 1 | 48906005 | 045242600274 |
| 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 w celu zapewnienia długiej żywotności, z zębami z 3 krawędziami, zapewniające szybkie i czyste cięcie | 35 | 42 | ✓ | ✓ | ✓ | | 1 10 | 1 1 | 48906017 48906019 | 045242600335 045242600342 |
| ⑥ Ostrze do cięcia wglębnego drewna z gwoździami, 35 mm, z bimetalu w celu zapewnienia długiej żywotności | 35 | 42 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 1 10 | 1 1 | 48906021 48906024 | 045242600359 045242600366 |
| ⑦ Ostrze do cięcia wglębnego drewna z gwoździami, 65 mm, z bimetalu w celu zapewnienia długiej żywotności | 65 | 42 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 48906027 | 045242600373 |
| ⑧ Ostrze do cięcia wglębnego, 28 mm, z bimetalu w celu zapewnienia długiej żywotności, do cięcia wielu materiałów | 28 | 47 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 1 10 | 1 1 | 48906031 48906034 | 045242600380 045242600397 |
| ⑨ Ostrze do cięcia wglębnego, 43 mm, z bimetalu w celu zapewnienia długiej żywotności, do cięcia wielu materiałów | 43 | 47 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 48906035 | 045242600403 |
| ⑩ Ostrze do cięcia wglębnego, 35 mm, z zębami z węgla spiekanego w celu zapewnienia długiej żywotności, do cięcia wielu materiałów (30x dłuższa żywotność w porównaniu z ostrzami standardowymi) | 35 | 32 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 48906040 | 045242600458 |
| ⑪ Ostrze do przycinania krawędzi, segmentowe, 85 mm, do cięcia wielu materiałów | 85 | 20 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 48906038 | 045242600410 |
| ⑫ Ostrze do przycinania krawędzi, segmentowe, 100 mm, z bimetalu w celu zapewnienia długiej żywotności, do cięcia wielu materiałów | 100 | 28 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 48906039 | 045242600427 |
| ⑬ 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 |
| ⑭ 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 |
| ⑮ 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 |
| ⑯ 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 |
| ⑰ Tarnik z ostrzem z węgla spiekanego do szlifowania zgrubnego i ścierania kleju do płytek, zaprawy i drewna | 80 | 80 | ✓ | | | | 1 | 1 | 48906054 | 045242600496 |
| ⑱ Elastyczny skrobak do usuwania miękkich pozostałości, takich jak silikon, akryl, klej do wykładzin i stara farba | 52 | 37 | | | | | 1 | 1 | 48906061 | 045242600540 |
| ⑲ Sztywny skrobak do usuwania twardych pozostałości, takich jak twarde kleje, kleje do płytek, pozostałości betonu i starej farby | 52 | 37 | | | | | 1 | 1 | 48906062 | 045242600557 |
| ⑳ Elastyczny nóż/skrobak do silikonu i miękkiego kitu okiennego | 70 | - | | | | | 1 | 1 | 48906063 | 045242600564 |
| ㉑ Nóż z 3 krawędziami tnącymi. Do cięcia wykładzin dywanowych, wykładzin podłogowych z PCW, kartonu i papy dachowej | 40 | - | | | | | 1 | 1 | 48906060 | 045242600519 |
| ㉒ Tarcza szlifierska 93 x 93 mm - Hook & Loop | 93 | 93 | | | | | 1 | 1 | 48906070 | 045242600571 |
| Ziarno | | | | | | | | | | |
| Papier ścienny (6 szt.) - Hook & Loop | | | | 60 | | | 6 | 1 | 48906071 | 045242600588 |
| Papier ścienny (6 szt.) - Hook & Loop | | | | 80 | | | 6 | 1 | 48906072 | 045242600595 |
| Papier ścienny (6 szt.) - Hook & Loop | | | | 120 | | | 6 | 1 | 48906073 | 045242600601 |
| Papier ścienny (6 szt.) - Hook & Loop | | | | 180 | | | 6 | 1 | 48906074 | 045242600618 |
| Papier ścienny (6 szt.) - Hook & Loop | | | | 240 | | | 6 | 1 | 48906075 | 045242600632 |
| Zestaw do renowacji (8 szt.) | | | | | | | | | | |
| ㉓ 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 tarnik z ostrzem z węgla spiekanego, 1 x skrobak elastyczny 52 mm | | | | | | | 8 | 1 | 48906088 | 045242600649 |
| Zestaw ostrzy do narzędzia wielofunkcyjnego (11 szt.) | | | | | | | | | | |
| ㉔ 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 |



Milwaukee

Nothing but HEAVY DUTY.™

TARCZE PILARSKIE

WIĘKSZA PRECYZJA. DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ. MNIEJSZE TARCIE.



POWŁOKA PTFE

REDUKUJE TARCIE,
ZAPEWNIĄ SZYBSZE
CIĘCIE I MNIEJSZE
NAGRZEWANIE SIĘ
TARCZY



SZCZELINY ANTY- WIBRACYJNE 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

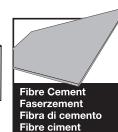
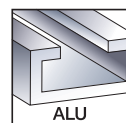
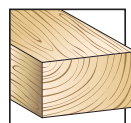
Tarcze pilarskie do ręcznych pił tarczowych

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 cięć.

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

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



| Średnica tarczy tnącej (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ilość zębów | Szerokość cięcia (kerf) (mm) | Kąt zębów | Kształt zęba | Thin Kerf* | Wszystkie rodzaje drewna* | Materiały abrazyjne, Cement włóknisty, Włókno szklane | Tworzywo sztuczne | Metale nieżelazne profili aluminiowych | Szybkie cięcie | Czyste cięcie | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|-----------|--------------|------------|---------------------------|---|-------------------|--|----------------|---------------|-------------|------------|----------------|---------------|
| 140 | 20 | 18 | 1.6 | +18° | ATB | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | 1 | 1 | 4932471310 | 4058546289386 |
| 160 | 20 | 24 | 2.2 | +15° | ATB | | ✓ | | | | ✓ | | 1 | 1 | 4932471290 | 4058546289188 |
| | | 48 | 2.2 | +5° | ATB | | ✓ | | | | | ✓ | 1 | 1 | 4932471291 | 4058546289195 |
| | | 52 | 2.2 | -5° | TF | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | 1 | 1 | 4932471292 | 4058546289201 |
| | | 4 | 2.2 | +10° | D | | | ✓ | | | | ✓ | 1 | 1 | 4932471293 | 4058546289218 |
| 165 | 5/8" | 24 | 1.6 | +15° | ATB | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | 1 | 1 | 4932471311 | 4058546289393 |
| | | 40 | 1.6 | +18° | ATB | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | 1 | 1 | 4932471312 | 4058546289409 |
| 165 | 20 | 24 | 1.6 | +15° | ATB | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | 1 | 1 | 4932471931 | 4058546298302 |
| | | 40 | 1.6 | +18° | ATB | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | 1 | 1 | 4932471932 | 4058546298319 |
| | | 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 | |
| | | 16 | 2.4 | +15° | ATB | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | 1 | 1 | 4932471324 | 4058546289522 |
| 210 | 30 | 48 | 2.8 | +10° | ATB | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | 1 | 1 | 4932471325 | 4058546289539 |
| | | 24 | 2.4 | +15° | ATB | | ✓ | | | | ✓ | | 1 | 1 | 4932471305 | 4058546289331 |
| 235 | 30 | 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 |

*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 | Thin Kerf* | Wszystkie rodzaje drewna* | Materiały abrazyjne, Cement włóknisty, Włókno szklane | Tworzywo sztuczne | Metale nieżelazne profili aluminiowych | Szybkie cięcie | Czyste cięcie | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|-----------|--------------|------------|---------------------------|---|-------------------|--|----------------|---------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 190 | 30 | 40 | 2.4 | -5° | ATB | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | 1 | 1 | 4932471314 | 4058546289423 |
| | | 24 | 2.4 | -5° | ATB | | ✓ | | | | ✓ | | 1 | 1 | 4932471315 | 4058546289430 |
| 216 | 30 | 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 |
| | | 60 | 3.0 | -5° | ATB | | ✓ | | | | ✓ | | 1 | 1 | 4932471321 | 4058546289492 |
| 305 | 30 | 100 | 3.0 | -5° | ATB | | ✓ | | | | | ✓ | 1 | 1 | 4932471322 | 4058546289508 |
| | | 96 | 3.0 | -5° | TF | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | 1 | 1 | 4932471323 | 4058546289515 |

*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.

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

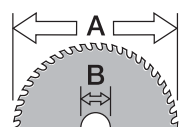
*Thin Kerf: extra cienkie tarcze zoptymalizowane do pracy z elektronarzędziami akumulatorowymi zapewniające najdłuższy czas pracy na jednym ładowaniu baterii

*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 naprężony korpus tarczy zapewnia dokładne cięcie.
 4. Głębokie wręby zapewniają szybkie i skuteczne usuwanie wiórów.
 5. Wypełnione żywicą, wycięte laserowo rowki kompensacyjne zapewniają tłumienie hałasu i drgań.
- Cięcia są płynne. Krawędzie bez zadziorów: niepotrzebne dodatkowe wykończenie.
 - Tnie na zimno. Ciętym materiałem można się zajmować zaraz po cięciu.
 - Cięcia stają się szybkie. Szybsze niż wszystkie inne tradycyjne metody cięcia.
 - Mniejsze koszty. Koszt jednego cięcia jest mniejszy niż w przypadku ściernic.
 - Mniejszy hałas.
 - Mniejsze drgania.
 - Całkowite bezpieczeństwo: bez iskier, bez chłodziwa. Mniejsze drgania.



Ø mm

| Średnica tarczy tnącej (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ilość zębów | Szerokość cięcia (kerf) (mm) | Grubość ścianki materiału (mm) | Stal miękka | Błacha stalowa do 2,5 mm | Panele z blachy falistej do 2,5 mm | Rura stalowa | Rury stalowe | Kątowniki stalowe | Kanał stalowy | Ze stali nierdzewnej | Żelwno | Miedz | Pręty zbrojenowe | Materiał sandwichowy (stal, pianka, panele) | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|----------------------|--------|-------|------------------|---|----------------|---------------|
| 135 | 20 | 30 | 1.6 | 1-2.5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | 48404070 | 045242233786 |
| | | 50 | 1.6 | 1-2.5 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | 48404075 | 045242233793 |
| 150 | 20 | 34 | 1.6 | >2.5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | 48404215 | 045242568994 |
| 165 | 5/8" | 48 | 1.6 | 1-2.5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | 48404220 | 045242569069 |
| 174 | 20 | 60 | 1.6 | 1-2.5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 48404225 | 045242569052 |
| | | 42 | 1.8 | >2.5 | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | 48404515 | 045242134465 |
| 203 | 5/8" | 50 | 1.8 | 1-2.5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | 48404520 | 045242134472 |
| | | 58 | 2.4 | >2.5 | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | 48404345 | 045242569113 |
| | | 70 | 1.6 | 0.5-1.5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | 4932478815 | 4058546360979 |

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

Optymalizacja trwałości ostrza

1. Bezpiecznie zamocować część obrabianą, aby uniknąć drgań.
2. NIE WOLNO układać materiału ciętego w stopy ani w wiązki. Przerwy między warstwami stwarzają więcej okazji do wyszczerbienia 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 iskier.
5. Przy optymalnej szybkości cięcia i nacisku nie będzie iskier lub będzie ich mało. Iskrenie powoduje narastanie ciepła, które skraca trwałość ostrza.
6. Utrzymywać proste cięcie. Jeżeli zejdziesz z linii cięcia, powrót na linię może spowodować obciążenie boczne ostrza i złamanie zębów. Zawsze, gdy to możliwe, stosować prowadnicę krawędziową.
7. NIE WOLNO przykładac nacisku bocznego na ostrze, gdyż powoduje on wyszczerbienie 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.

Ostrza do pił taśmowych

Wybór właściwej geometrii zęba

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



Brzeszczoty bimetalowe Premium do piły taśmowej

Bimetalowe brzeszczoty wykonane ze stali 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 |



Milwaukee

Nothing but HEAVY DUTY.™

SPEED CROSS

TARCZE DIAMENTOWE MILWAUKEE® SPEEDCROSS ZAPROJEKTOWANO DLA TYCH WSZYSTKICH FACHOWCÓW PRACUJĄCYCH NA BUDOWACH, KTÓRZY DOMAGAJĄ SIĘ TYLKO NAJLEPSZYCH OSIĄGÓW PRZY PRACY W NAJCIEŻSZYCH WARUNKACH.



Segmety

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

Precyzyjnie zaprojektowany korpus tarczy

Wstępnie naprężony i hartowany korpus tarczy gwarantuje doskonałą współśrodkowość i maksymalną odporność na wzrost ciepła.

Szczeliny chłodzące przy cięciu

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

Dość doskonałe wyważenie i współśrodkowość tłumią hałas przy cięciu.

Małe drgania

Naprężony korpus tarczy eliminuje chybotań (bicie wzdużne) i minimalizuje wibracje.

MX
FUEL

**TARCZE DIAMENTOWE - PREMIUM
MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ I ŻYWOTNOŚĆ!**

Tarcze Speedcross

SPEED CROSS

**MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ,
DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ,
MAŁE DRGANIA!**

- Tarcze uniwersalne dla różnych materiałów
- Klasyfikowane na 2 kategorie dla maksymalnej trwałości
- Wysokość segmentu 10 mm (STEELHEAD™: 4 mm) dla najdłuższej żywotności
- Segmenty spawane laserowo zapewniają najlepszą wydajność
- Niski poziom wibracji



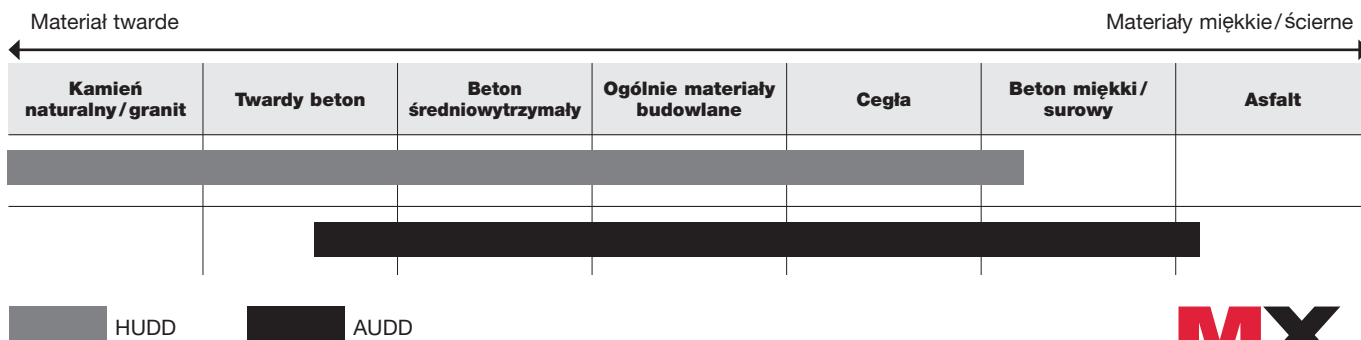
HUDD
MATERIAŁY TWARDE



AUDD
MATERIAŁY ŚCIERNE

Obszary zastosowania

Tarcze Speedcross mają uniwersalne zastosowanie, ale najlepsze wyniki uzyskuje się na różnych końcach spectrum. HUDD jest przede wszystkim tarczą do bardzo twardych – średnio twardych materiałów budowlanych; im twardszy materiał, tym lepsze wyniki. Alternatywnie, AUDD najlepiej sprawdza się w materiałach twardych/miękkich/ściernych; najlepsze wyniki uzyskuje się stosując je do betonu o standardowej twardości i powszechnych materiałów budowlanych.



Tarcze diamentowe Speedcross są idealne do pracy z przecinarką MX FUEL 350 mm



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 350* | 350 | 25.4 | 8 | 2.6 | 1 | 1 | 4932471985 | 4058546298845 |

Speedcross AUDD



*Tylko Speedcross AUDD 350 mm

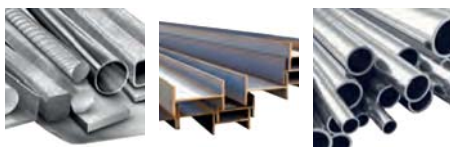
| Typ | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Szerokość cięcia (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| AUDD 115 | 115 | 22.23 | 10 | 2.6 | 1 | 1 | 4932399823 | 4002395364787 |
| AUDD 125 | 125 | 22.23 | 10 | 2.6 | 1 | 1 | 4932399824 | 4002395364794 |
| AUDD 150 | 150 | 22.23 | 10 | 2.6 | 1 | 1 | 4932399825 | 4002395364800 |
| AUDD 230 | 230 | 22.23 | 10 | 2.6 | 1 | 1 | 4932399826 | 4002395364817 |
| AUDD 350* | 350 | 25.4 | 10 | 2.6 | 1 | 1 | 4932471987 | 4058546298869 |

Tarcza premium STEELHEAD[™]

Tarcza STEELHEAD[™] sprawdzi się doskonale w cięciu stali, stali nierdzewnej oraz zbrojonego betonu.

Wysoka zawartość diamentów w segmencie zapewnia bardzo wydajne cięcie.

Duża wszechstronność i wysoka wydajność sprawiają, że tarcza sprawdzi się idealnie w akcjach ratowniczych i przeciwpożarowych.



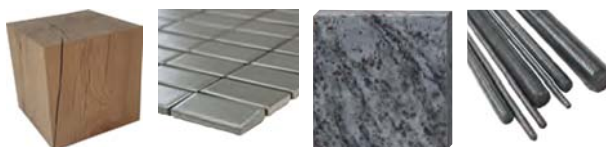
| Typ | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Szerokość cięcia (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| STEELHEAD [™] 350 | 350 | 25.4 | 4 | 2.8 | 1 | 1 | 4932471988 | 4058546298876 |

Tarcza diamentowa 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 |

DUT

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



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

DUH

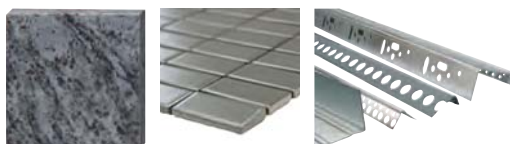
Profesjonalnej jakości laserowo zgrzewana tarcza o wyjątkowej wydajności w twardych materiałach, takich jak twardy beton, klinkier drogowy i produkty murarskie.



| 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 350* | 350 | 25.4 | 10 | 2.8 | 1 | 1 | 4932471986 | 4058546298852 |

DHTS

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



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

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 |

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 |

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 |

Tarcza diamentowa: Jaka diamentowa tarcza tnąca do jakiego materiału?

| Materiał | Typ | Speedcross Premium | | | Profesjonalny | | | | | |
|---|-----|--------------------|------|-------------|---------------|-----|-----|------|------|-----|
| | | HUDD | AUDD | STEEL-HEAD™ | DU | DUT | DUH | DHTS | DHTi | DSU |
| Asfalt | | | ◆ | | | | | | | |
| Bazalt | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Beton – miękki/świeży | | ◆ | ✓ | | | | | | | ◆ |
| Beton – średni | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Beton – twardy | | ✓ | ◆ | ◆ | | | ✓ | | | ✓ |
| Beton z kruszywem krzemionym | | ◆ | ✓ | | | | | | | |
| Beton z krzemieniem i prętami zbrojeniowymi | | ◆ | ✓ | | | | | | | |
| Beton wzmocniony prętami zbrojeniowymi | | ✓ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ✓ | | | ✓ |
| Bloki gazobetonowe/bloki z żużla | | ◆ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ◆ |
| Cegła – bardzo twarda cegła techniczna | | ✓ | | | | ◆ | ✓ | | | ✓ |
| Cegła – od średniej do miękkiej | | ✓ | ✓ | | ◆ | ◆ | ◆ | | | ✓ |
| Cegła – od średniej do twardej | | ✓ | | | ◆ | ◆ | ✓ | | | ✓ |
| Cegła szamotowa | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ |
| Dachówki – beton | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ◆ | ✓ | | ✓ |
| Dachówki – glina | | ✓ | ◆ | | ◆ | ✓ | ◆ | ✓ | | ✓ |
| Gnejs | | ✓ | | | | | ◆ | | | ◆ |
| Granit | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Kanały/kształtowniki metalowe | | | | | | | | ◆ | | |
| Klinkier drogowy z bloczków betonowych | | ✓ | ✓ | | ◆ | ◆ | ✓ | | | ✓ |
| Krawężniki betonowe | | ✓ | ✓ | ◆ | | | ✓ | | | ✓ |
| Mieszanka tynkowa | | ◆ | ✓ | | ◆ | ◆ | ◆ | | | ◆ |
| Nadproża betonowe | | ✓ | ◆ | | | | ✓ | | | ✓ |
| Ogólne materiały budowlane | | ✓ | ✓ | ◆ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Płytki betonowe | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ◆ | | ✓ |
| Płytki – ceramiczne | | | | | | ◆ | | ✓ | ✓ | |
| Płytki – ceramiczne i gresowe | | | | | | ◆ | | ✓ | ◆ | |
| Płytki/plyty marmurowe | | ◆ | | | | ✓ | ◆ | ✓ | ◆ | ✓ |
| Płytki/plyty granitowe | | ◆ | | | | ✓ | ◆ | ✓ | | ◆ |
| Płytki – typu lastrykowego | | ✓ | ◆ | | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| Płyty betonowe | | ✓ | ◆ | | | | ✓ | | | ✓ |
| Płyty betonowe z kruszywem | | ✓ | ✓ | | | ◆ | ✓ | | | ✓ |
| Płyty łupkowe | | ✓ | ◆ | | ◆ | ✓ | ✓ | ✓ | | ◆ |
| Poroton | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Porfir | | ✓ | | | | ◆ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| Rury kamionkowe/ceramiczne | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Sztuczny kamień | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Sztuczny kamień – twardy | | ✓ | | | | ✓ | ✓ | | ◆ | ✓ |
| Ścierne materiały ogniotrwale | | ◆ | ✓ | | | | | | | |
| Wapno/piaskowiec – miękki/ścierne | | ◆ | ✓ | | ◆ | ◆ | ◆ | | | ◆ |
| Wapno/piaskowiec – średnie | | ✓ | ✓ | | ◆ | ◆ | ✓ | | | |
| Wapno/piaskowiec – twarde | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ |

- ✓ Najbardziej odpowiednia. Zalecana do tych materiałów. Bardzo długi okres trwałości i bardzo dobre charakterystyki cięcia.
- ◆ Odpowiednie. W przypadku tych materiałów nie zaleca się stosowania ciągłego. Dobra trwałość i charakterystyki cięcia.

Garnkowa tarcza szlifierska z segmentami diamentowymi

Uniwersalne zastosowanie: Do szybkiego skrawania grubych warstw betonu.

Do wyrównywania powierzchni z betonu, granitu i kamienia naturalnego.

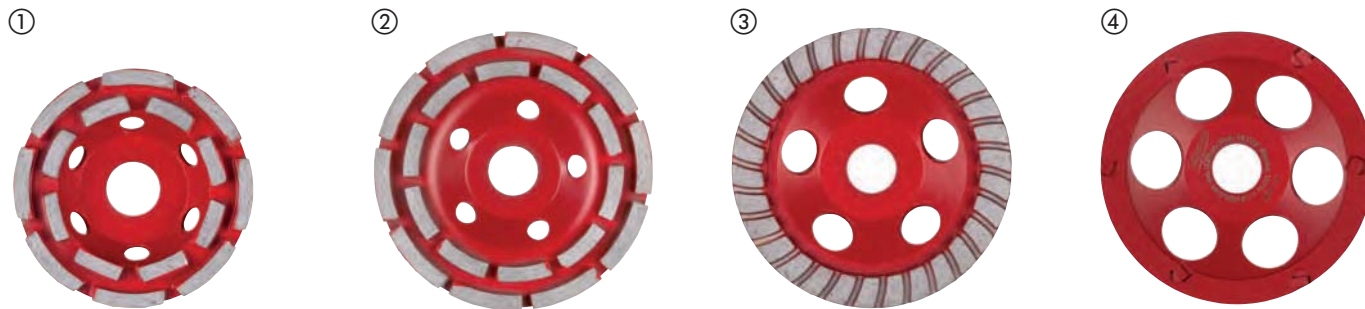
Do szlifowania krawędzi, np. fazowania krawędzi płyt z betonu, granitu i kamienia naturalnego.

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.

Duże otwory dla lepszego odpylania i chłodzenia segmentu.



| 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 |
|---|--------|-----------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| DCWU 100 | | | | | | | | | |
| ① Uniwersalna tarcza do szlifowania i wyrównywania. Wysoka wydajność ścierna. | 100 | 22.23 | 16 | 21 | 5 | 1 | 1 | 4932451185 | 4002395138739 |
| DCWU 125 | | | | | | | | | |
| ② Uniwersalna tarcza do szlifowania i wyrównywania. Wysoka wydajność ścierna. | 125 | 22.23 | 20 | 21 | 5 | 1 | 1 | 4932451186 | 4002395138746 |
| DCWUT 125 | | | | | | | | | |
| ③ Tarcza szlifierska TURBO do zaokrąglania krawędzi i wygładzania powierzchni. | 125 | 22.23 | Turbo | 21 | 5 | 1 | 1 | 4932451187 | 4002395138753 |
| DCWS 125 | | | | | | | | | |
| ④ Tarcza PCD - diament polikrystaliczny do wydajnego usuwania specjalnych substancji. | 125 | 22.23 | 6 | 18.5 | 4 / 7 | 1 | 1 | 4932451188 | 4002395138760 |

| | DCWU 100 | DCWU 125 | DCWUT 125 | DCWS 125 |
|---|----------|----------|-----------|----------|
| 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.**

System akcesoriów - Bruzdownice

Tarcza AUDD jest doskonałym rozwiązaniem dla 80% zastosowań bruzdownicy.

- obciążenie elektronarzędzia mniejsze o 30%
- szybkość cięcia większa o 40%

SPEED CROSS

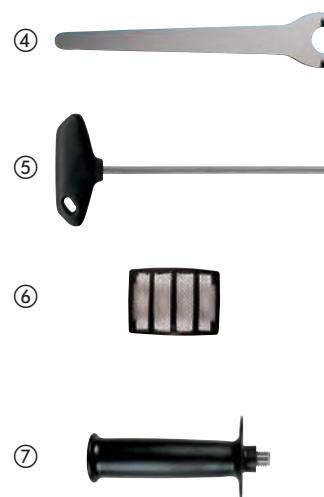
| | ① HUDD | ② AUDD | ③ DSU |
|--|-----------|-----------|----------|
| Ścierne materiały ogniotrwałe | ◆ | ✓ | |
| Gazowane oraz nadmuchiwane bloki betonowe | ◆ | ✓ | ◆ |
| Cegła – od średniej do miękkiej | ✓ | ✓ | ✓ |
| Beton – średni | ✓ | ✓ | ✓ |
| Beton wzmocniony zbrojeniem | ✓ | ◆ | ✓ |
| Beton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

✓ Maksymalne osiągi

◆ Ograniczona odpowiedniość – zalecane do pracy przerywanej



| Opis | Pasuje do bruzdownic | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-----------------------------|--|-----------|----------------|--------------------------|
| Walizka do transportu bruzdownic. | MFE 1500, MFE 1305, MF 1900 | WCE 30, WCS 45, DME 30, DME 45 | 1 | 1 | 4932383357 4002395357390 |
| ④ Klucz palcowy prosty. | MFE 1500, MFE 1305, MF 1900 | DME 30, DME 45, WCS 45, DME 65, WCE 65, WCE 30 | 1 | 1 | 4932367712 4002395338467 |
| ⑤ Klucz sztorcowy. | MFE 1500, MFE 1305, MF 1900 | WCE 30, WCS 45, WCE 65, DME 30, DME 45, DME 65 | 1 | 1 | 4931362928 4002395661879 |
| Kratka przeciwpyłowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek. | MFE 1500, MFE 1305, MF 1900 | WCE 30, WCS 45, DME 30, DME 45 | 1 | 1 | 4932329397 4002395303892 |
| ⑥ Kratka przeciwpyłowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek. | | WCE 65, DME 65 | 2 | 1 | 4932326525 4002395303311 |
| Adapter z mocowaniem 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 wiercowa. | 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 |



Tarcze tnące i tarcze ściernie

Typ MILWAUKEE® - Jak znaleźć właściwą tarczę

SC 41/115

| Material | Aplikație | Design | Diametru | |
|------------|--------------------------------------|--------|----------|------|
| 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 ceramiczne | | 150 | 6 |
| | CT = Grubość cięcia | | 180 | 7 |
| | | | 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



*w porównaniu z tarczami MILWAUKEE® z serii 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 trudnościarna), 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 41 / 125 | 125 | 1 | 22.2 | 1 | 50 | 4932451487 | 4002395163984 |
| | ① Display (200 x SCS 41 / 125 tarcz). | | | | 200 | 1 | 4932451488 | 4002395163991 |
| | 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 |

* 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.
Charakterystyka: Skuteczność cięcia w połączeniu z wysoką wydajnością.

| | 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 konstrukcyjnej, stali narzędziowej, żeliwa, twardej stali wysokiej jakości i prętów do zbrojenia betonu (żelbetu).
Charakterystyka: Miękką tarczą tnącą do pilarki obrzynającej.

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

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

Tarcze do szlifowania metalu PRO+

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

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

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

Tarcze do cięcia metalu serii Contractor

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

* 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.)

Tracza do kamienia, materiałów abrazyjnych i rur z żeliwa sferoidalnego

Zastosowania: Kamień, materiały abrazyjne, rury z żeliwa sferoidalnego



| | Typ | Średnica tarczy (mm) | Grubość (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|----|--------------|----------------------|--------------|-----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 41 | 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.

| Ø (mm) | Grubość (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|--------------|-----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 76 | 1 | 10 | 1 | 1 | 4932464716 | 4058546226619 |



Tarcze listkowe

NOWOŚĆ

Maksymalna wydajność dzięki CERA TURBO™ – 50% szybsze usuwanie materiału oraz 2 razy dłuższa żywotność w porównaniu z tarczą korundową.

Tarcza ceramiczna hybrydowa: szlifuje stal, stal nierdzewną, brąz, tytan, aluminium.

Ziarno ceramiczne: szlifuje i wykańcza w jednym kroku! Usuwanie materiału jak przy użyciu ziarna 40, efekt wykończeniowy jak przy użyciu ziarna 60!

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 |

Tarcze listkowe

NOWOŚĆ

Wysokiej jakości ziarno z cyrkonu: dłuższa żywotność przy pracy na metalach żelaznych i stali nierdzewnej.

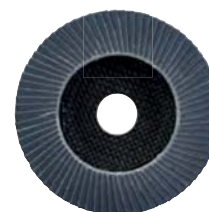
Konstrukcja umożliwiająca przycięcie tarczy, pozwalając na wykorzystanie nieużytych listków znajdujących się bliżej środka tarczy.

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.



| 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 |

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 wrzeczona 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 XL

FIXTEC - wymiana tarczy w ciągu kilku sekund bez użycia dodatkowych narzędzi.

Nakrętka przeznaczona do dużych szlifierek kątowych - śr. tarczy 180 do 230 mm.

Wymień zużytą tarczę na nową już w 12 sekund!



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Nakrętka FIXTEC do tarcz 180 & 230 mm - gwint M14 | 1 | 12 | 4932464610 | 4058546225551 |



Papiery ścierne - Rzep

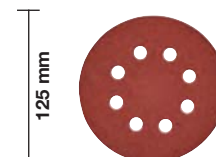
Dziurkowane papiery szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.

Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

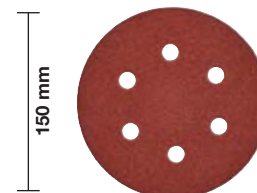
Ø 125 mm - 8 otworów

| Ziarno | Średnica rozmiar papieru (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|-------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 40 | 125 | 5 | 1 | 4932367740 | 4002395338610 |
| 60 | 125 | 5 | 1 | 4932367741 | 4002395338627 |
| 80 | 125 | 5 | 1 | 4932367742 | 4002395338634 |
| 120 | 125 | 5 | 1 | 4932367743 | 4002395338641 |
| 180 | 125 | 5 | 1 | 4932367744 | 4002395338658 |
| 240 | 125 | 5 | 1 | 4932367745 | 4002395338665 |
| 40 | 125 | 25 | 1 | 4932371470 | 4002395341870 |
| 60 | 125 | 25 | 1 | 4932371396 | 4002395341665 |
| 80 | 125 | 25 | 1 | 4932371397 | 4002395341672 |
| 120 | 125 | 25 | 1 | 4932371398 | 4002395341689 |
| 180 | 125 | 25 | 1 | 4932371399 | 4002395341696 |
| 240 | 125 | 25 | 1 | 4932371400 | 4002395341702 |



Ø 150 mm - 6 otworów

| Ziarno | Średnica rozmiar papieru (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|-------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 40 | 150 | 5 | 1 | 4932371590 | 4002395343171 |
| 60 | 150 | 5 | 1 | 4932371591 | 4002395343188 |
| 80 | 150 | 5 | 1 | 4932371592 | 4002395343195 |
| 120 | 150 | 5 | 1 | 4932371593 | 4002395343201 |
| 180 | 150 | 5 | 1 | 4932371594 | 4002395343218 |
| 240 | 150 | 5 | 1 | 4932371595 | 4002395343225 |
| 40 | 150 | 25 | 1 | 4932371596 | 4002395343232 |
| 60 | 150 | 25 | 1 | 4932371597 | 4002395343249 |
| 80 | 150 | 25 | 1 | 4932371598 | 4002395343256 |
| 120 | 150 | 25 | 1 | 4932371599 | 4002395343263 |
| 180 | 150 | 25 | 1 | 4932371600 | 4002395343270 |
| 240 | 150 | 25 | 1 | 4932371601 | 4002395343287 |



Papiery ścierne - Rzep

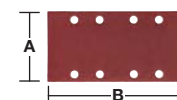
Dziurkowany papier ścierny do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.

Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

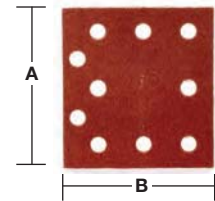
80 x 133 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 60 | 80 x 133 | 10 | 1 | 4932351666 | 4002395319305 |
| 80 | 80 x 133 | 10 | 1 | 4932351667 | 4002395319312 |
| 120 | 80 x 133 | 10 | 1 | 4932351668 | 4002395319329 |
| 180 | 80 x 133 | 10 | 1 | 4932351669 | 4002395319336 |
| 240 | 80 x 133 | 10 | 1 | 4932351670 | 4002395319343 |



115 x 107 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 60 | 115 x 107 | 10 | 1 | 4932430815 | 4002395384761 |
| 80 | 115 x 107 | 10 | 1 | 4932430816 | 4002395384778 |
| 120 | 115 x 107 | 10 | 1 | 4932430817 | 4002395384785 |
| 240 | 115 x 107 | 10 | 1 | 4932430818 | 4002395384792 |


Papiery ściernie - Zacisk

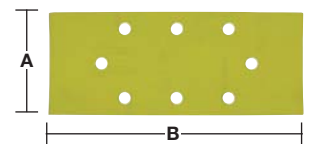
Dziurkowany papier ścierny do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półtwarde.

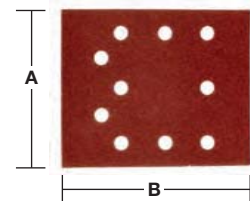
Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

93 x 230 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 50 | 93 x 230 | 10 | 1 | 4932305176 | 4002395300006 |
| 80 | 93 x 230 | 10 | 1 | 4932305177 | 4002395300013 |
| 100 | 93 x 230 | 10 | 1 | 4932305178 | 4002395300020 |
| 150 | 93 x 230 | 10 | 1 | 4932305179 | 4002395300037 |


115 x 140 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 60 | 115 x 140 | 10 | 1 | 4932430819 | 4002395384815 |
| 80 | 115 x 140 | 10 | 1 | 4932430820 | 4002395384822 |
| 120 | 115 x 140 | 10 | 1 | 4932430822 | 4002395384846 |
| 240 | 115 x 140 | 10 | 1 | 4932430821 | 4002395384839 |


Papiery ściernie - Rzep

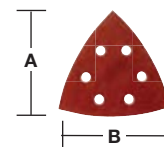
Dziurkowane tarcze szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półtwarde.

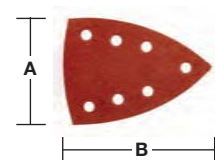
Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

105 x 105 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 60 | 105 x 105 | 5 | 1 | 4932358492 | 4002395324248 |
| 80 | 105 x 105 | 5 | 1 | 4932358493 | 4002395324255 |
| 120 | 105 x 105 | 5 | 1 | 4932358494 | 4002395324262 |
| 180 | 105 x 105 | 5 | 1 | 4932358495 | 4002395324279 |
| 240 | 105 x 105 | 5 | 1 | 4932358496 | 4002395324286 |


100 x 147 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 60 | 100 x 147 | 10 | 1 | 4932355140 | 4002395319992 |
| 80 | 100 x 147 | 10 | 1 | 4932355141 | 4002395320004 |
| 120 | 100 x 147 | 10 | 1 | 4932355142 | 4002395320011 |
| 180 | 100 x 147 | 10 | 1 | 4932355143 | 4002395320028 |
| 240 | 100 x 147 | 10 | 1 | 4932355144 | 4002395320035 |



Taśmy ścierne

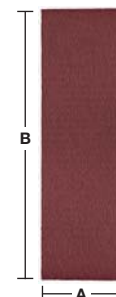
Tkaninowe taśmy szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półtwarde.

Spojone ze specjalną tkaniną za pomocą żywicy syntetycznej.

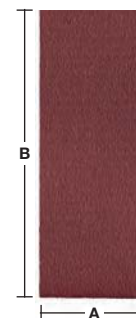
75 x 533 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 40 | 75 x 533 | 5 | 1 | 4932312475 | 4002395301263 |
| 60 | 75 x 533 | 5 | 1 | 4932312476 | 4002395301270 |
| 80 | 75 x 533 | 5 | 1 | 4932312477 | 4002395301287 |
| 100 | 75 x 533 | 5 | 1 | 4932312478 | 4002395301294 |
| 150 | 75 x 533 | 5 | 1 | 4932312479 | 4002395301300 |
| 240 | 75 x 533 | 5 | 1 | 4932312480 | 4002395301317 |



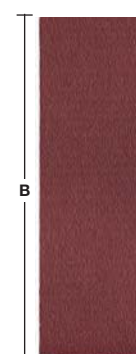
100 x 560 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 40 | 100 x 560 | 3 | 1 | 4932312099 | 4002395300419 |
| 60 | 100 x 560 | 3 | 1 | 4932312100 | 4002395300426 |
| 80 | 100 x 560 | 3 | 1 | 4932312101 | 4002395300433 |
| 100 | 100 x 560 | 3 | 1 | 4932312102 | 4002395300440 |
| 150 | 100 x 560 | 3 | 1 | 4932312103 | 4002395300457 |
| 240 | 100 x 560 | 3 | 1 | 4932312104 | 4002395300464 |



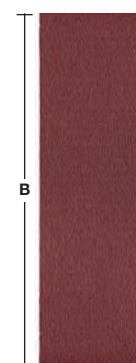
100 x 610 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 40 | 100 x 610 | 5 | 1 | 4932355066 | 4002395319824 |
| 60 | 100 x 610 | 5 | 1 | 4932355067 | 4002395319831 |
| 80 | 100 x 610 | 5 | 1 | 4932355068 | 4002395319848 |
| 100 | 100 x 610 | 5 | 1 | 4932355069 | 4002395319855 |
| 150 | 100 x 610 | 5 | 1 | 4932355070 | 4002395319862 |
| 220 | 100 x 610 | 5 | 1 | 4932355071 | 4002395319879 |































100 x 620 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 40 | 100 x 620 | 5 | 1 | 4932341610 | 4002395304882 |
| 60 | 100 x 620 | 5 | 1 | 4932341611 | 4002395304899 |
| 80 | 100 x 620 | 5 | 1 | 4932341612 | 4002395304905 |
| 100 | 100 x 620 | 5 | 1 | 4932341613 | 4002395304912 |
| 150 | 100 x 620 | 5 | 1 | 4932341614 | 4002395304929 |
| 220 | 100 x 620 | 5 | 1 | 4932341615 | 4002395304936 |



Młoty wielofunkcyjne - akcesoria systemowe

Adaptory uchwytu FIXTEC i SDS-plus

| Chwyć narzędzia | Chwyć | Nr ident. 4932 | Kod EAN 4002395 | |
|---|---------------|----------------|-----------------|---|
| 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  |
| Adapter uchwytu z bezpośrednim uchwytem wiertła (sześciokąt 1/4"). Możliwość zamontowania bezpośrednio również bitów. | | | | |
| ⑦    | 1/2" x 20 UNF | 367166 | 334438 | ⑦  |
| Adapter uchwytu z wkrętem zabezpieczającym. | | | | |

Odpylanie

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN | |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|--|
| <p>① Pierścieni do gromadzenia pyłu w czasie wiercenia nad głową. Pasuje do Ø 5 – 8 mm.</p> | 1 | 1 | 4932430912 | 4002395385744 | <p>① </p> |
| <p>② Ekstractor. Do gromadzenia pyłu na ścianie lub w razie wiercenia nad głową. Maksymalna średnica wiertła Ø 28 mm. Pasuje do wszystkich wyciągów (uniwersalna przejściowka Ø 26 – 41 mm).</p> | 1 | 1 | 4932430446 | 4002395381074 | <p>② </p> |
| <p>③ Osłona do wiercenia - PHDE72. Do wiercenia i rdzeniowania od Ø 6 - 72 mm. Wkładka szczotkowa dla poprawy skuteczności odsysania. Szczotki należy usunąć przy rdzeniowaniu. Dysza wylotowa: Ø 37 mm śr. zewn. / Ø 32 mm śr. wewn. Zamienne uszczelki (2 szt.): 4931448564. Szczotka: 4931448565.</p> | 1 | 1 | 4932430480 | 4002395381418 | <p>③ </p> |
| <p>④ Osłona przeciwpylowa PHDE152. Do wiercenia na sucho Ø25-152 mm.</p> | 1 | 1 | 4932471990 | 4058546298890 | <p>④ </p> |
| <p>DE16 - uniwersalny odpylacz próżniowy</p> | | | | | |
| <p>⑤ 1 x uchwyt boczny i 3 x kołnierze - można zamontować na wiertarki z króćcem przekładni od Ø 43 - 59 mm. 2 x dysze do wiercenia (49902301).</p> | 1 | 1 | 4932430835 | 4002395384976 | <p>⑤ </p> |

Ostona 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 |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Ostona przeciwpyłowa SDS-Plus | 1 | 1 | 4932464916 | 4058546228613 |
| Wymienny rękaw do ostony przeciwpyłowej SDS-Plus | 1 | 1 | 4932464917 | 4058546228620 |



Wposażenie systemowe - Wkrętarki

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



Uchwyty boczne

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



Kable QUIK-LOK

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



¹ Heavy Duty i kwasoodporne. Nie można naprawiać.

Uniwersalna prostokątna przystawka wiertarki

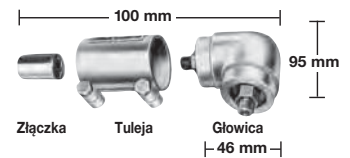
Transformuje prostą wiertarkę MILWAUKEE® HDE 13 RQD w wiertarkę kątową.

Szeroko stosowana do wiercenia pomiędzy belkami stropowymi i w ciasnych narożnikach.

Obrót głowicy i uchwytu o 360°.

Działa w dwóch prędkościach: 1. Niska: prędkość maleje o 30%, moment obrotowy wzrasta o 50% 2. Wysoka: prędkość wzrasta o 50%.

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



Możliwość dwumiejscowego obracania głowicy o 360°.

Wyposażenie systemowe - Klucze udarowe

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Kółek 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 |
| Gumowe etui do M18 CHIW i M28 CHIW. | 1 | 1 | 49162763 | 045242324255 |
| Gumowe etui 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 |



Uchwyty z kluczem

| Rozwarcie szczęk uchwytu (mm) | Uchwyt wiertła | Urządzenie blokujące | Śruba zabezpieczająca | Wiertarka | Wiertarka udarowa | Wiertarka akumulatorowa | Klucz wiertarski | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|-----------|-------------------|-------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| 1.5-13 | 1/2" x 20 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | A | 1 | 1 | 4932267980 | 4002395300488 |
| 1.0-16 | Taper 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 zabezpieczająca | Klucz wiertarski | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|
| 1.0-10 | 3/8" x 24 | HDE 6 RQ | ✓ | H | 1 | 1 | 48660817 | 045242155705 |
| 2.0-13 | 1/2" x 20 | HDE 13 RQD | ✓ | K | 1 | 1 | 48661355 | 045242156542 |



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 |
| Urządzenie wypychające DIN 317 rozmiar 3. | | | 1 | 1 | 4932604226 | 4002395311248 |



* do wyczerpania zapasów

Uchwyty bezkluczowe

Uchwyty bezkluczykowe

| Rozwarcie szczęk uchwytu (mm) | Uchwyt | Urządzenie blokujące | Śruba zabezpieczająca | Wiertarka | Wiertarka udarowa | Wiertarka akumulatorowa | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | 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 ¹ | 4002395334056 |
| 1.5-13 | 1/2" x 20 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 4932364267 | 4002395334070 |

¹ jakość przemysłowa



Uchwyty bezkluczowe z FIXTEC (z blokadą wrzeciona)

| Rozwarcie szczęk uchwytu (mm) | Uchwyt | Urządzenie blokujące | Śruba zabezpieczająca | Wiertarka | Wiertarka udarowa | Wiertarka akumulatorowa | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | 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 ¹ | 4058546360887 |

¹ Pasuje do M18 FDD2 / M18 FPD2



Przemysłowe uchwyty bezkluczowe do wiertarek udarowych

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



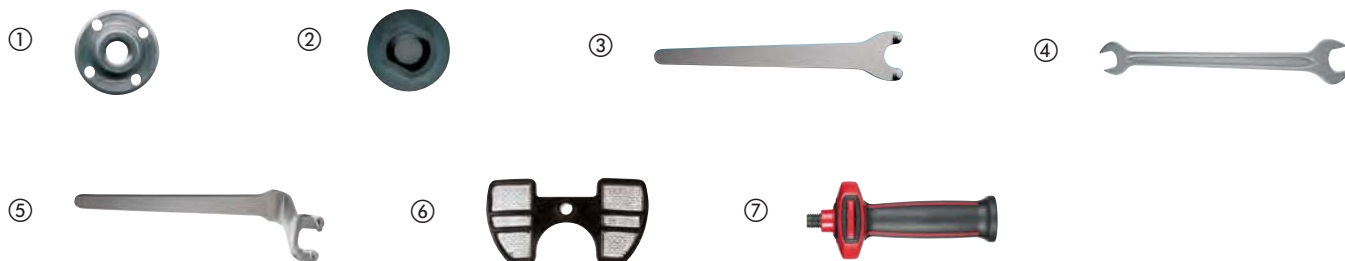
Uchwyty bezkluczowe do specjalnych narzędzi

| Rozwarcie szczęk uchwytu (mm) | Uchwyt | Specyficzne dla maszyny | Urządzenie blokujące | Wiertarka | Śruba zabezpieczająca | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | 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 |



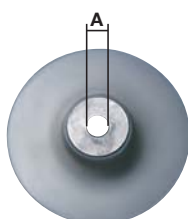
System akcesoriów - Szlifierki kątowe

| 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 kołnierзова. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 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 |
| Uchwyt boczny. | ✓ | ✓ | ✓ | | | 1 | 1 | 4932409546 | 4002395370870 |
| ⑦ Antywibracyjny uchwyt boczny. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ ¹ | ✓ | 1 | 1 | 4932399991 | 4002395366507 |
| Oslona ręki. | | | | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 4932399992 | 4002395366514 |
| Zestaw nakrętek wieńcowych. Tylko do AGV 16-180 QXC. Do WS 2300 (wersja AUS) | | | | | | 3 | 1 | 4932351632 | 4002395321636 |
| Nakrętka wieńcowa M14 (4932345629), podkładka kołnierзова (4932371404), duża nakrętka wieńcowa (4932367952). | | | | | | | | | |



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 do wszystkich szlifierek kątowych. | 14.2 | 125 | | ✓ | | | 1 | 1 | 4932345761 | 4002395313495 |
| | 14.2 | 170 | | | ✓ | | 1 | 1 | 4932345758 | 4002395313501 |
| | 22.2 | 170 | | | ✓ | | 1 | 1 | 4932352744 | 4002395374021 |
| Zmienna nakrętka wieńcowa 115 - 230 mm | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 4932345627 | 4002395313112 |



Ostona przeciwpyłowa

| Opis | Pasuje do szlifierek kątowych 115mm | Pasuje do szlifierek kątowych 125mm | Pasuje do szlifierek kątowych 180mm | Pasuje do szlifierek kątowych 230mm | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| <p>① Ostona przeciwpyłowa do cięcia - DEC 125. Możliwość mocowania bez użycia dodatkowych narzędzi. Do szlifierek Ø115 - 125 mm serii AG(V) 12, AGV 15 i FUEL[™]. Bezkluczowa regulacja głębokości 5 - 28 mm. Zabezpieczenie przed skręceniem kabla w trakcie cięcia. Ostona przeciwpyłowa pasuje do odkurzaczy MILWAUKEE[®] klasy M, zawierających unikalny adapter zatraskowy.</p> | ✓ | ✓ | | | 1 | 1 | 4932430467 | 4002395381289 |
| <p>② Ostona przeciwpyłowa do szlifowania - DEG 125. Możliwość mocowania bez użycia dodatkowych narzędzi. Do szlifierek Ø 125 mm serii AG(V) 12 i AGV 15. Dostarczana z dodatkowym uchwytem taśmowym. Zdemontowalna, magnetyczna pokrywa przednia, która umożliwia dostęp do ciasnych zakamarków i trudnych krawędzi w trakcie pracy tarczą garnkową. Ostona przeciwpyłowa pasuje do odkurzaczy MILWAUKEE[®] klasy M, zawierających unikalny adapter zatraskowy.</p> | | ✓ | | | 1 | 1 | 4932430468 | 4002395381296 |
| <p>③ Ostona przeciwpyłowa DEC do cięcia. Pasuje do szlifierek MILWAUKEE[®] AG22.</p> | | | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 4932459340 | 4058546010010 |
| <p>③ Ostona przeciwpyłowa DEC, pasuje do szlifierek MILWAUKEE[®] AGV 22, AGVK 24 i AG 21, AG 24.</p> | | | ✓ | ✓ | 1 | 1 | 4932459341 | 4058546010027 |



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 5/32". | SMC 1.2 Q | 1 | 1 | 49960070 | 045242221554 |
| Zapaszowy zespół głowicy do nożyc. | SMC 1.2 Q | 1 | 1 | 48080500 | 045242089253 |










Akcesoria systemowe - Nożyce wibracyjne do blachy

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



Polerki - akcesoria systemowe

Akcesoria polerskie klasy premium, mocowane na rzep Ø 125 mm

| Opis | Ø (mm) | Wysokość (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN | |
|---|-----------|---------------|-------------|-----------|----------------|---------------|---|
| <p>Podkładka tarczy polerskiej z gwintem M14. Bardzo płaska konstrukcja i doskonała elastyczność. Niski poziom vibracji umożliwia precyzyjne prace na płaskich i zakrzywionych kształtach.</p> | 125 | | 1 | 1 | 4932430394 | 4002395380558 | <p>① </p> |
| <p>Tarcza polerska ze 100% naturalnej wełny jagnięcej. Najwyższa jakość z bardzo wysoką gęstością włókien zapewniającą dłuższą żywotność. Wbudowana miękka warstwa zapewnia doskonale 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.</p> | 135 | 25 | 1 | 1 | 4932430395 | 4002395380565 | <p>② </p> <p>③ </p> |
| <p>Gąbka polerska, twarda. Twarda gąbka o szorstkiej, piankowej strukturze. Maksymalna wydajność usuwania odnawianego lakieru, usuwanie głębokich zadrapań i polerowanie lakieru narażonego na warunki atmosferyczne.</p> | 145 | 30 | 1 | 1 | 4932430396 | 4002395380572 | <p>④ </p> |
| <p>Gąbka polerska, miękka. Bardzo miękka gąbka o drobnej strukturze. Do precyzyjnego polerowania kremami polerskimi/ woskami w celu usunięcia małych zarysowań i hologramów (wirów).</p> | 145 | 30 | 1 | 1 | 4932430397 | 4002395380589 | <p>⑤ </p> |
| <p>Ściereczka do polerowania z mikrofibry. Super miękka ściereczka do polerowania z wysokiej jakości mikrofibry do wykańczającego polerowania na połysk. Posiada świetne właściwości absorpcyjne, dzięki czemu jest doskonała do wykańczającego polerowania i usuwania mokrych plam z delikatnych powierzchni. Można prać w pralce w 30° bez zmiękczacza.</p> | 400 x 400 | | 1 | 1 | 4932430398 | 4002395380596 | <p>⑥ </p> |
| <p>Mleczko polerskie M-Cut 1500 (250 ml). Gruboziarniste (1500) mleczko polerskie do usuwania głębokich zadrapań bez uszkodzenia lakieru. Do usuwania ziaren pyłu, chropowatości jak skórka pomarańczy, pociągnięć lakieru/farby i głębokich zadrapań. Nie zawiera wosku, silikonu ani toksycznych rozpuszczalników. Zalecane do użytku z twardą gąbką polerską (4932430396) i tarczą polerską z wełny jagnięcej (4932430395).</p> | | | 1 | 1 | 4932430475 | 4002395381364 | <p>⑦ </p> |
| <p>Wosk polerski M-Wax 6000 (250 ml). Najwyższej jakości, nowoczesny wosk z ziarnem 6000 do usuwania drobnych zadrapań i uszczelniania powierzchni malowanej w jednym kroku. Doskonała wydajność usuwania drobnych zadrapań / hologramów / wirów. Zawiera najlepszy brazylijski wosk Carnuba dla zachowania długotrwałego lustrzanego połysku. Nie zawiera silikonu. Zalecany do użytku z miękką gąbką polerską (4932430397) i ściereczką polerską z mikrofibry (4932430398).</p> | | | 1 | 1 | 4932430476 | 4002395381371 | |

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: Chwył 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 | 50 | 1 | 1 | 4932373163 | 4002395347902 |
| Tarcza polerska z wełny. Zastosowanie: polerowanie wykończające na wysoki połysk. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: naturalna wełna jagnięca, bardzo miękka i elastyczna. | 150 | 25 | 1 | 1 | 4932373164 | 4002395347926 |
| 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 mimośrodowe

| Opis | Ø (mm) | Pasuje do szlifierek mimośrodowych | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|---------|------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Płyta podstawy Ø 125 mm, 8 otworów. W komplecie z zapasowym gumowym pierścieniem. | 125 | ROS 125 E | 2 | 1 | 4932430091 | 4002395377527 |
| ① Płyta podstawy Ø 150 mm, 6 otworów. W komplecie z zapasowym gumowym pierścieniem. | 150 | TXE 150, ROS 150 E | 2 | 1 | 4932357591 | 4002395343317 |
| | | ROS 150 E-2 | | | 4932430145 | 4002395378067 |
| System odpylania Clean Line. Ramka z workiem na pył. | 125 | ROS 125 E | 1 | 1 | 4931435448 | 4002395889563 |
| | 150 | ROS 150 | 1 | 1 | 4931435911 | 4002395874729 |
| Zapasowe worki papierowe do 4932345544. | | TXE 150, TX 125, ROS 150 E | 5 | 1 | 4931442873 | 4002395247882 |
| Uchwyt ramki do worków pyłowych 4932313096. | 125/150 | ROS 150 E, TXE 150 | 1 | 1 | 4931329719 | 4002395610938 |
| ② Tarcza polerska z wełny. Zastosowanie: wykończeniowe polerowanie „na połysk”. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: naturalna wełna jagnięca, bardzo miękka i elastyczna, mocowanie na rzep. | 150 | ROS 150, ROS 150 E, TXE 150 | 1 | 1 | 4932373164 | 4002395347926 |
| ③ Tarcza polerska ze 100% naturalnej wełny jagnięcej. Najwyższa jakość z bardzo wysoką gęstością włókien zapewniającą dłuższą żywotność. Wbudowana miękka warstwa zapewnia doskonałe dopasowanie do płaskich i zakrzywionych kształtów. Do wykańczania starej i świeżej powłoki malarskiej. Doskonale poleruje przezroczyste lakiery wrażliwe na temperaturę, np. zderzak samochodu, dzięki włóknom odpornym na nagrzewanie. | 135 | TX 125, ROS 125 E | 1 | 1 | 4932430395 | 4002395380565 |
| ④ Gąbka polerska. Zastosowanie: polerka lakieru narażonego na warunki atmosferyczne, odnawianie lakieru. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: średnio twarda, o drobnych porach, z zaokrąglonymi krawędziami, mocowanie na przylepcorzep. | 150 | TXE 150, ROS 150 E, ROS 150 | 1 | 1 | 4932373165 | 4002395347940 |
| ⑤ Gąbka polerska, twarda. Twarda gąbka o szorstkiej, piankowej strukturze. Maksymalna wydajność usuwania odnawianego lakieru, usuwanie głębokich zadrapań i polerowanie lakieru narażonego na warunki atmosferyczne. | 145 | TX 125, ROS 125 E | 1 | 1 | 4932430396 | 4002395380572 |

①



②



③



④



⑤



System akcesoriów - Szlifierki orbitalne

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



System akcesoriów - Szlifierki Delta

| Opis | Pasuje do szlifierek oscylacyjnych typu delta | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------------------------------|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Worek na pył z mocnej tkaniny. | VS 11 D,FS 2,FS 2 D | 1 | 1 | 4932351675 | 4002395320103 |



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 |



Pilarki taśmowe - akcesoria systemowe

Oslony do pił taśmowych

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

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 pił taśmowej HD18 BS | 1 | 1 | 4932471458 | 4058546290863 |
| ② Oslona pilarki taśmowej do M18 FBS85 | 1 | 1 | 4932472241 | 4058546326371 |
| ③ Oslona do pił taśmowej M18 CBS125 oraz BS 125 | 1 | 1 | 4932471459 | 4058546290870 |



System akcesoriów - piły tarczowe

| Opis | Pasuje do pilarek tarczowych | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Złącze pochłaniacza pyłu. | PCS 55 | 1 | 1 | 4932369282 | 4002395338412 |
| Klucz do demontażu piły tarczowej. | CS 55, HK 46 N, SCS 65 Q, CS 75, PCS 55, HKS 75, HK 75 A, HKS 85, PMS 18 | 1 | 1 | 4932371469 | 4002395342181 |
| Prowadnica równoległa / osłona. | SCS 65 Q | 1 | 1 | 49224146 | 045242181896 |
| Plastikowa walizka do transportu. | SCS 65 Q | 1 | 1 | 201672001 | 4002395840519 |
| ① System pochłaniania pyłu do piły ukosowej MS216. | | 1 | 1 | 4932430005 | 4002395376667 |
| ② Prowadnica GRU 1400. Dł. 1400 mm. Dołączona torba transportowa. | | 1 | 1 | 4932451265 | 4002395170197 |
| Łącznik do łączenia dwóch prowadnic | | 1 | 1 | 4932352559 | 4002395372171 |
| Zestaw: listwa i gumowa uszczelka. | | 1 | 1 | 4931433774 | 4002395887620 |



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 |
| Zapasy 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. | 82 mm | M18 BP, H 500, H 750 | 2 | 1 | 4932273484 | 4002395300150 |
| | 102 mm | HB 750, HBE 800 | 2 | 1 | 4932316243 | 4002395300167 |



Akcesoria systemowe - Frezarki

| Opis | Pasuje do frezarek górnwrzeczonych | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN | |
|--|------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|---------------|
| Precyzyjna tuleja zaciskowa do frezarki. | | | | | | |
| Wysoka dokładność obrotów. | | | | | | |
| Ø 3 mm. | OFE 710, OFE 630 | OFS 450 | 1 | 1 | 4932308974 | 4002395309092 |
| Ø 6.35 mm (1/4"). | OFE 710, OFE 630 | OFS 450 | 1 | 1 | 4932313194 | 4002395302857 |
| Ø 6 mm. | OFE 710, OFE 630 | OFS 450 | 1 | 1 | 4932313192 | 4002395302833 |
| Ø 8 mm. | OFE 710, OFE 630 | OFS 450 | 1 | 1 | 4932313190 | 4002395302840 |
| ② Prowadnica równoległa | M18 FTR | 1 | 1 | 4932471946 | 4058546298456 | |
| ③ Frezy do drewna z trzpieniem 8mm - zestaw 12 sztuk | | 12 | 1 | 4932451668 | 4002395275564 | |

①



②



③



Narzędzia do pracy na zewnątrz - akcesoria systemowe

Piły łańcuchowe

| Opis | Rzez [mm] | Drive Links | Pitch [mm] | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-----------|-------------|------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Łańcuch 406,4 mm do piły łańcuchowej | 1.1 | 56 | 9.5 (3/8") | 1 | 1 | 4932464873 | 4058546228187 |
| Łańcuch 304,8 mm do M18 FCHSC | 1.1 | 45 | 9.5 (3/8") | 1 | 1 | 4932471385 | 4058546290139 |
| Łańcuch 254 mm do M18 FOPH | 1.1 | 40 | 9.5 (3/8") | 1 | 1 | 4932471329 | 4058546289577 |
| Łańcuch do piły łańcuchowej 6" / 152 mm | 1.1 | 28 | 9.5 (3/8") | 1 | 1 | 4932478427 | 4058546346188 |



System akcesoriów - podkaszarki

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



Nóż wymienny

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 - 1 szt. | 203 | 1 | 1 | 4932471330 | 4058546289584 |

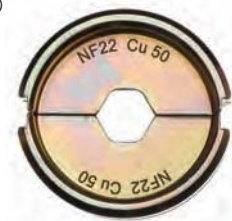


Zaciskarki do przewodów - akcesoria systemowe

Matryce do M18 HCCT

| Typ | Kształt | Rozmiar przewodu (mm ²) | Oznaczenie końcówki kablowej | Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|---------|-------------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① NF C 20-130 do końcówek miedzianych | Hex | 16 | 16 | NF22 Cu 16 | 1 | 1 | 4932451733 | 4002395276837 |
| | | 25 | 25 | NF22 Cu 25 | 1 | 1 | 4932451734 | 4002395276844 |
| | | 35 | 35 | NF22 Cu 35 | 1 | 1 | 4932451735 | 4002395276851 |
| | | 50 | 50 | NF22 Cu 50 | 1 | 1 | 4932451736 | 4002395276868 |
| | | 70 | 70 | NF22 Cu 70 | 1 | 1 | 4932451737 | 4002395276875 |
| | | 95 | 95 | NF22 Cu 95 | 1 | 1 | 4932451738 | 4002395276882 |
| | | 120 | 120 | NF22 Cu 120 | 1 | 1 | 4932451739 | 4002395276899 |
| | | 150 | 150 | NF22 Cu 150 | 1 | 1 | 4932451740 | 4002395277506 |
| | | 185 | 185 | NF22 Cu 185 | 1 | 1 | 4932451741 | 4002395277513 |
| | | 240 | 240 | NF22 Cu 240 | 1 | 1 | 4932451742 | 4002395277520 |
| ② DIN 46235 do miedzianych końcówek kablowych oraz konektorów (DIN 46267) | Hex | 300 | 300 | NF22 Cu 300 | 1 | 1 | 4932451743 | 4002395277544 |
| | | 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 (mm ²) | 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 | 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 |
| | | | 70 | Q22 CU 70 | 1 | 1 | 4932451770 | 4002395279616 |
| ⑤ | DIN Aluminium do aluminiumowych końcówek i konektorów (DIN 46329, 46267 Part 1 and 2, DIN EN 50182) | Hex | 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 |
| | | | 185 | DIN22 AL 185 | 1 | 1 | 4932451777 | 4002395279685 |
| ⑥ | Miedziane końcówki i konektory | Hex | 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 |
| | | | 150 | L22 Cu 150 | 1 | 1 | 4932464494 | 4058546224394 |
| | | | 185 | L22 Cu 185 | 1 | 1 | 4932464495 | 4058546224400 |
| | | | 240 | L22 Cu 240 | 1 | 1 | 4932464496 | 4058546224417 |
| ⑦ | Wstępne zaokrąglenie trójkątnych przewodów aluminium i miedzianych | Okrągłe | 16 | RU22 Cu/Al 16 | 1 | 1 | 4932451780 | 4002395276912 |
| | | | 35/25 | RU22 Cu35/AL25 | 1 | 1 | 4932451781 | 4002395276929 |
| | | | 50/35 | RU22 Cu50/AL35 | 1 | 1 | 4932451782 | 4002395276936 |
| | | | 70/50 | RU22 Cu70/AL50 | 1 | 1 | 4932451783 | 4002395276943 |
| | | | 95/70 | RU22 Cu95/AL70 | 1 | 1 | 4932451784 | 4002395276950 |
| | | | 120/95 | RU22 Cu120/AL95 | 1 | 1 | 4932451785 | 4002395276967 |
| | | | 150/120 | RU22 Cu150/AL120 | 1 | 1 | 4932451786 | 4002395276974 |
| | | | 185/150 | RU22 Cu185/AL150 | 1 | 1 | 4932451787 | 4002395276981 |
| | | | 240/185 | RU22 Cu240/AL185 | 1 | 1 | 4932451788 | 4002395276998 |
| | | | 300/240 | RU22 Cu300/AL240 | 1 | 1 | 4932451789 | 4002395277605 |
| ⑧ | Złączki typu C | Okrągłe | 10 | C22 Cu 10/C4 | 1 | 1 | 4932464863 | 4058546228088 |
| | | | 16 | C22 Cu 16/C5 | 1 | 1 | 4932464864 | 4058546228095 |
| | | | 25 | C22 Cu 25/C6 | 1 | 1 | 4932464865 | 4058546228101 |
| | | | 35 | C22 Cu 50/C8C9 | 1 | 1 | 4932464866 | 4058546228118 |
| ⑨ | Skrzynka na matryce do M18 HCCT | | | | 1 | 1 | 4932459339 | 4058546010003 |

③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨



Matryce do M18 HCCT 109/42

| Typ | Kształt | Rozmiar przewodu (mm ²) | Oznaczenie końcówki kablowej | Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN | |
|---------|--|-------------------------------------|------------------------------|------|------------------|---------------|----------------|------------|---------------|
| ① | DIN Aluminium do alumińowych końcówek i konektorów (DIN 46329, 46267 cz. 1 i 2, DIN EN 50182) | Hex | 16/25 | 12 | DIN13 AL 16/25 | 1 | 1 | 4932459506 | 4058546026783 |
| | | | 35 | 14 | DIN13 AL 35 | 1 | 1 | 4932459507 | 4058546026790 |
| | | | 50 | 16 | DIN13 AL 50 | 1 | 1 | 4932459508 | 4058546026806 |
| | | | 70 | 18 | DIN13 AL 70 | 1 | 1 | 4932459509 | 4058546026813 |
| | | | 95/120 | 22 | DIN13 AL 95/120 | 1 | 1 | 4932459510 | 4058546026820 |
| | | | 150 | 25 | DIN13 AL 150 | 1 | 1 | 4932459511 | 4058546026837 |
| | | | 185 | 28 | DIN13 AL 185 | 1 | 1 | 4932459512 | 4058546026844 |
| | | | 240 | 32 | DIN13 AL 240 | 1 | 1 | 4932459513 | 4058546026851 |
| ② | Miedziane końcówki i konektory | Hex | 16 | 8 | L13 Cu 16 | 1 | 1 | 4932464500 | 4058546224455 |
| | | | 25 | 10 | L13 Cu 25 | 1 | 1 | 4932464501 | 4058546224462 |
| | | | 35 | 12 | L13 Cu 35 | 1 | 1 | 4932464502 | 4058546224479 |
| | | | 50 | 14 | L13 Cu 50 | 1 | 1 | 4932464503 | 4058546224486 |
| | | | 70 | 16 | L13 Cu 70 | 1 | 1 | 4932464504 | 4058546224493 |
| | | | 95 | 18 | L13 Cu 95 | 1 | 1 | 4932464505 | 4058546224509 |
| | | | 120 | 20 | L13 Cu 120 | 1 | 1 | 4932464506 | 4058546224516 |
| | | | 150 | 22 | L13 Cu 150 | 1 | 1 | 4932464507 | 4058546224523 |
| | | | 185 | 25 | L13 Cu 185 | 1 | 1 | 4932464508 | 4058546224530 |
| | | | 240 | 28 | L13 Cu 240 | 1 | 1 | 4932464509 | 4058546224547 |
| ③ | Okrągłe i trójkątne kształty konektorów alumińowych i miedzianych | Okrągłe | 16 | - | RU13 Cu/AL16 | 1 | 1 | 4932459483 | 4058546011444 |
| | | | 35/25 | - | RU13 Cu35/AL25 | 1 | 1 | 4932459484 | 4058546011451 |
| | | | 50/35 | - | RU13 Cu50/AL35 | 1 | 1 | 4932459485 | 4058546011468 |
| | | | 70/50 | - | RU13 Cu70/AL50 | 1 | 1 | 4932459486 | 4058546011475 |
| | | | 95/70 | - | RU13 Cu95/AL70 | 1 | 1 | 4932459487 | 4058546011482 |
| | | | 120/95 | - | RU13 Cu120/AL95 | 1 | 1 | 4932459488 | 4058546011499 |
| | | | 150/120 | - | RU13 Cu150/AL120 | 1 | 1 | 4932459489 | 4058546011505 |
| | | | 185/150 | - | RU13 Cu185/AL150 | 1 | 1 | 4932459490 | 4058546011512 |
| 240/185 | - | RU13 Cu240/AL185 | 1 | 1 | 4932459491 | 4058546011529 | | | |
| ④ | Do końcówek tulejkowych | Tra- pezowe | 16 | - | AEH13 Cu 16 | 1 | 1 | 4932459515 | 4058546026875 |
| | | | 25 | - | AEH13 Cu 25 | 1 | 1 | 4932459516 | 4058546026882 |
| | | | 35 | - | AEH13 Cu 35 | 1 | 1 | 4932459517 | 4058546026899 |
| | | | 50 | - | AEH13 Cu 50 | 1 | 1 | 4932459518 | 4058546026905 |
| | | | 70 | - | AEH13 Cu 70 | 1 | 1 | 4932459519 | 4058546026912 |
| | | | 95 | - | AEH13 Cu 95 | 1 | 1 | 4932459520 | 4058546026929 |
| | | | 120 | - | AEH13 Cu 120 | 1 | 1 | 4932459521 | 4058546026936 |
| | | | 150 | - | AEH13 Cu 150 | 1 | 1 | 4932459522 | 4058546026943 |
| 185 | - | AEH13 Cu 185 | 1 | 1 | 4932459523 | 4058546026950 | | | |
| ⑤ | Złączki typu C | Okrągłe | 240 | - | AEH13 Cu 240 | 1 | 1 | 4932459524 | 4058546026967 |
| | | | 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 | | | |
| ⑥ | Złączki typu H | Okrągłe | 35-70 | - | C13 Cu 35-70 | 1 | 1 | 4932459533 | 4058546027056 |
| | | | 70 | - | HAH13 Cu 70 | 1 | 1 | 4932459534 | 4058546027063 |
| ⑦ | Podwójne zaprasowanie | Okrągłe | 95 | - | HAH13 Cu 95 | 1 | 1 | 4932459535 | 4058546027070 |
| | | | 120 | - | HAH13 Cu 120 | 1 | 1 | 4932459536 | 4058546027087 |
| ⑧ | Skrzynka na matryce do M18 HCCT109/42 | Okrągłe | 2x50 | - | DP13 Cu 2x50 | 1 | 1 | 4932459537 | 4058546027094 |
| | | | 2x70 | - | DP13 Cu 2x70 | 1 | 1 | 4932459538 | 4058546027100 |
| | | | 2x95 | - | DP13 Cu 2x95 | 1 | 1 | 4932459539 | 4058546027117 |

①



②



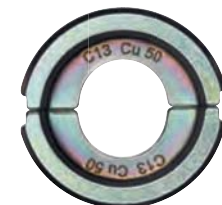
③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



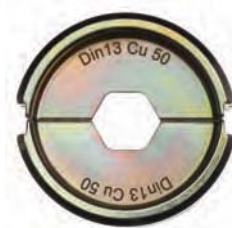
Matryce do M18 HCCT 109/42

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

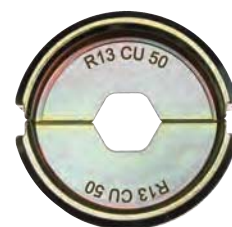
①



②



③



④



Zestawy matryc do zaciskania

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



Obcinaki do 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 | 49162773 | 045242350070 |
| ② Wymienne ostrza tnące do ACSR-szczeki. | 1 | 1 | 48440412 | 045242355235 |
| Szczypce do cięcia kabli i ostrza do cięcia miedzi / aluminium. Kabel linkowy do miedzi / aluminium o średnicy do 4 x 50 mm ² , 1 x 500 mm ² w aluminium i 1 x 400 mm ² w miedzi. Nie nadaje się do kabla drobnego / bardzo elastycznego. | | | | |
| ① | 1 | 1 | 4932430839 | 4002395385010 |
| ② Wymienne ostrza do nożyc do kabli do miedzi i aluminium. | 1 | 1 | 4932464498 | 4058546224431 |
| ① Szczeki do cięcia kabli opancerzonych do M18 HCC | 1 | 1 | 4932464867 | 4058546228125 |
| ② Wymienne ostrza do cięcia kabli opancerzonych | 1 | 1 | 4932464868 | 4058546228132 |
| ① Szczeki do cięcia lin z drutu stalowego do M18 HCC | 1 | 1 | 49162778 | 045242505722 |
| ② Wymienne ostrza do cięcia lin z drutu stalowego | 1 | 1 | 48442778 | 045242505739 |
| ① Szczeki z ostrzem do cięcia lin kotwicznych | 1 | 1 | 49162777 | 045242505449 |
| ② Ostrze do cięcia lin kotwicznych | 1 | 1 | 48442777 | 045242505456 |



Szczeki tnące do zaciskarki M18 HCCT

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



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

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



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

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



Matryce do obcinaka do prętów gwintowanych M18 BLTRC

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



Urządzenia do przecięcia przewodów M18 FUEL™ - akcesoria systemowe

Bębny z linką stalową

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Bęben 36 m z 1/8" z linką stalową | 1 | 1 | 48445176 | 4058546326432 |
| Bęben 73 m z 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 |



Akcesoria systemowe - Obcinak do rur / obcinak do kabli

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|--------------------------|--------------------------------|
| ① Kółka tnące 2 szt. | 2 | 1 | 48380010 | 045242159710 |
| ② Ostrze obcinaka do kabli. Ostrze noża PEX dla C12 PPC. | 1 | 1 | 4932430070 4931441978 | 4002395377312 4002395179268 |



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

| 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

Otwarta obudowa umożliwia otwieranie schowka na akumulator podczas gdy pompa umieszczona jest w uchwycie

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



Ekspandery - akcesoria systemowe

Głowice ekspandera - niedostępne w Polsce

| Opis | Średnica rury (mm) | Grubość ścianki | Ciśnienie w przewodzie (bar) | 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 | 4932352723 | 4002395373819 |
| 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 - 5606 | 40 | 3.7 | 6-10 | M18 BLPXPL | 1 | 1 | 4932451396 | 4002395160884 |
| PXPH 50I - 5606 | 50 | 4.6 | 6-10 | M18 BLPXPL | 1 | 1 | 4932451397 | 4002395160891 |
| PXPH 63I - 5606 | 63 | 5.8 | 6-10 | M18 BLPXPL | 1 | 1 | 4932451398 | 4002395158102 |
| PXPH 75I - 5606 | 75 | 6.8 | 6-10 | M18 BLPXPL | 1 | 1 | 4932451399 | 4002395158119 |
| Smar | | | | | | | | |
| Zawartość tuby: 50 g. Do smarowania głowic stożkowych i rozpięających. | | | | | 1 | 1 | 4932352726 | 4002395373840 |




Zaciskarki elektrohydrauliczne - akcesoria systemowe

Osprzęt do zaciskarek elektrohydraulicznych

| Profil | Odpowiednie do następujących systemów zaciskowych | Rozmiary | Maszyna | Opis | Nr ident. 4932 | Kod EAN 4002395 | | | | |
|-----------|--|---|---------|---|----------------|-----------------|--|--|---------------------------|--------------------------|
| M | Geberit: Mapress VSH: X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetteria Bresciane Sanha: Nirosan Pegler Yorkshire | M12 | | J12-M12 | 430243 | 4002395379040 | | | Profil głowicy M | |
| | | M12 | | J18-M12 | 430244 | 4002395379057 | | | | |
| | | M15 | | J12-M15 | 430245 | 4002395379064 | | | | |
| | | M15 | | J18-M15 | 430246 | 4002395379071 | | | | |
| | | M18 | | J12-M18 | 430247 | 4002395379088 | | | | |
| | | M18 | | J18-M18 | 430248 | 4002395379095 | | | | Profil pierścienia M |
| | | M22 | | J12-M22 | 430249 | 4002395379101 | | | | |
| | | M22 | | J18-M22 | 430250 | 4002395379118 | | | | |
| | | M28 | | J12-M28 | 430251 | 4002395379125 | | | | |
| | | M28 | | J18-M28 | 430252 | 4002395379132 | | | | |
| | | M35 | | J12-M35 | 430253 | 4002395379149 | | | | |
| | | M35 | | J18-M35 | 430254 | 4002395379156 | | | | |
| | | M42 | | RJ18-M42 (Wymagany adapter RJA-1) | 430255 | 4002395379163 | | | | |
| M54 | | RJ18-M54 (Wymagany adapter RJA-1) | 430256 | 4002395379170 | | | | | | |
| V | Viega Comap IBP Sanha: Nirosan | V12 | | J12-V12 | 430260 | 4002395379217 | | | Profil głowicy V | |
| | | V12 | | J18-V12 | 430261 | 4002395379224 | | | | |
| | | V14 | | J12-V14 | 451660 | 4002395273423 | | | | |
| | | V14 | | J18-V14 | 471086 | 4058546287146 | | | | |
| | | V15 | | J12-V15 | 430262 | 4002395379231 | | | | |
| | | V15 | | J18-V15 | 430263 | 4002395379248 | | | | |
| | | V16 | | J12-V16 | 451661 | 4002395273430 | | | Profil pierścienia V | |
| | | V16 | | J18-V16 | 471087 | 4058546287153 | | | | |
| | | V18 | | J12-V18 | 430264 | 4002395379255 | | | | |
| | | V18 | | J18-V18 | 430265 | 4002395379262 | | | | |
| | | V22 | | J12-V22 | 430266 | 4002395379279 | | | | |
| | | V22 | | J18-V22 | 430267 | 4002395379286 | | | | |
| | | V28 | | J12-V28 | 430268 | 4002395379293 | | | | |
| | | V28 | | J18-V28 | 430269 | 4002395379309 | | | | |
| | | V35 | | J12-V35 | 430270 | 4002395379316 | | | | |
| | | V35 | | J18-V35 | 430271 | 4002395379323 | | | | |
| V42 | | RJ18-M42 (Wymagany adapter RJA-1) | 430272 | 4002395379330 | | | | | | |
| V54 | | RJ18-M54 (Wymagany adapter RJA-1) | 430273 | 4002395379347 | | | | | | |
| TH | ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH25) IPA Sanha Tiemme | TH14 | | J12-TH14 | 430274 | 4002395379354 | | | Profil głowicy TH | |
| | | TH14 | | J18-TH14 | 430275 | 4002395379361 | | | | |
| | | TH16 | | J12-TH16 | 430276 | 4002395379378 | | | | |
| | | TH16 | | J18-TH16 | 430277 | 4002395379385 | | | | |
| | | TH18 | | J12-TH18 | 430278 | 4002395379392 | | | | |
| | | TH18 | | J18-TH18 | 430279 | 4002395379408 | | | Profil pierścienia TH | |
| | | TH20 | | J12-TH20 | 430280 | 4002395379415 | | | | |
| | | TH20 | | J18-TH20 | 430281 | 4002395379422 | | | | |
| | | TH25 | | J12-TH25 | 430282 | 4002395379439 | | | | |
| | | TH25 | | J18-TH25 | 430355 | 4002395380169 | | | | |
| | | TH26 | | J12-TH26 | 430283 | 4002395379446 | | | | |
| | | TH26 | | J18-TH26 | 430284 | 4002395379453 | | | | |
| | | TH32 | | J12-TH32 | 430285 | 4002395379460 | | | | |

Osprzęt do zaciskarek elektrohydraulicznych

| Profil | Odpowiednie do następujących systemów zaciskowych | Rozmiary | Maszyna | Opis | Nr ident. 4932 | Kod EAN 4002395 | | |
|------------|---|--------------------------------------|------------|---------------------------------------|----------------|-----------------|---|--|
| TH | ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH25) IPA Sanha Tiemme | TH32 | M18 | J18-TH32 | 430286 | 4002395379477 | | |
| | | TH40 | M12 | J12-TH40 | 430287 | 4002395379484 | | |
| | | TH40 | M18 | RJ18-TH40 (Wymagany adapter RJA-1) | 430288 | 4002395379491 | | |
| | | TH50 | M18 | RJ18-TH50 (Wymagany adapter RJA-1) | 430289 | 4002395379507 | | |
| | | TH63 | M18 | RJ18-TH63 (Wymagany adapter RJA-1) | 430290 | 4002395379514 | | |
| U | ALB Uponor: Unipipe, Airpipe Kann: Kann- therm Wavin: Press-Systeme Fränkische: Alpex F50 Profi DW Verbundrohr: Multitubo IBP: >B< Flex KE Kelit: Kelit Kelox Jupiter: Heizsystem | U14 | M12 | J12-U14 | 430291 | 4002395379521 | | |
| | | U14 | M18 | J18-U14 | 430292 | 4002395379538 | | |
| | | U16 | M12 | J12-U16 | 430293 | 4002395379545 | | |
| | | U16 | M18 | J18-U16 | 430294 | 4002395379552 | | |
| | | U18 | M12 | J12-U18 | 430295 | 4002395379569 | | |
| | | U18 | M18 | J18-U18 | 430296 | 4002395379576 | | |
| | | U20 | M12 | J12-U20 | 430297 | 4002395379583 | | |
| | | U20 | M18 | J18-U20 | 430298 | 4002395379590 | | |
| | | U25 | M12 | J12-U25 | 430299 | 4002395379606 | | |
| | | U25 | M18 | J18-U25 | 430300 | 4002395379613 | | |
| | | U32 | M12 | J12-U32 | 430301 | 4002395379620 | | |
| | | U32 | M18 | J18-U32 | 430302 | 4002395379637 | | |
| | | U40 | M12 | J12-U40 | 430303 | 4002395379644 | | |
| | | U40 | M18 | RJ18-U40 (Wymagany adapter RJA-1) | 430304 | 4002395379651 | | |
| U50 | M18 | RJ18-U50 (Wymagany adapter RJA-1) | 430305 | 4002395379668 | | | | |
| U63 | M18 | RJ18-U63 (Wymagany adapter RJA-1) | 430306 | 4002395379675 | | | | |
| ACz | ACOME MT | Acz12 | M12 | J12-ACz 12 | 459388 | 4058546010492 | | |
| | | Acz16 | M12 | J12-ACz 16 | 459389 | 4058546010508 | | |
| | | Acz20 | M12 | J12-ACz 20 | 459390 | 4058546010515 | | |
| | | Acz25 | M12 | J12-ACz 25 | 459391 | 4058546010522 | | |
| G | Geberit: Mepla & Mepla Therm | G16 | M12 | J12-G16 | 464217 | 4058546221621 | | |
| | | G16 | M18 | J18-G16 | 464544 | 4058546224899 | | |
| | | G20 | M12 | J12-G20 | 464218 | 4058546221638 | | |
| | | G20 | M18 | J18-G20 | 464545 | 4058546224905 | | |
| | | G26 | M12 | J12-G26 | 464219 | 4058546221645 | | |
| | | G26 | M18 | J18-G26 | 464546 | 4058546224912 | | |
| | | G32 | M12 | J12-G32 | 464220 | 4058546221652 | | |
| | | G32 | M18 | J18-G32 | 464547 | 4058546224929 | | |
| | | G40 | M12 | J12-G40 | 464221 | 4058546221669 | | |
| | | G40 | M18 | J18-G40 | 464548 | 4058546224936 | | |
| G50 | M18 | J18-G50 | 464549 | 4058546224943 | | | | |
| ① Adapter | | | RJA-1 | 430307 | 4002395379682 | | ①  Adapter | |

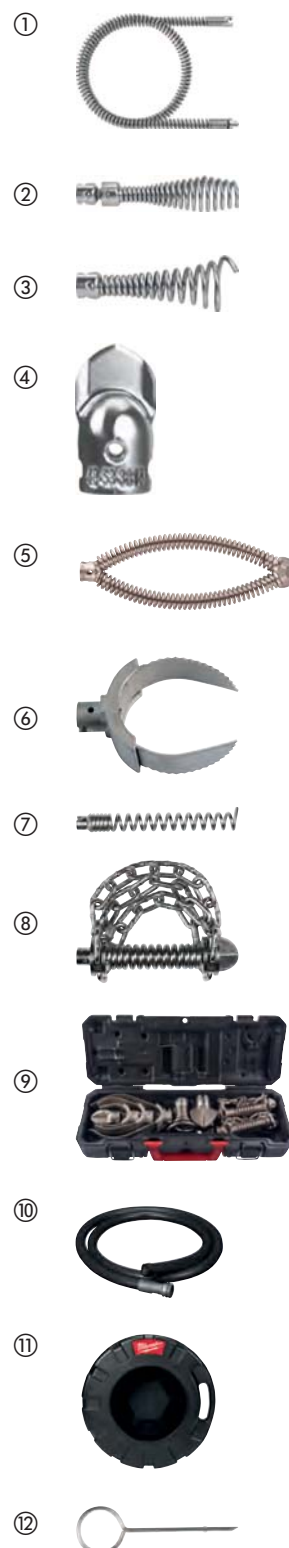
Akcesoria systemowe do przepychacza

| Opis | Pasuje do przepychaczy M12BDC6, M12 BDC8 | Pasuje do przepychaczy M18 FDCPF8, M18 FDCPF10 | Pasuje do przepychaczy M18 FFSDC16, M18 FFSDC13, M18 FFSDC10 | Pasuje do przepychaczy MXF LS DP | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|--|--|--|----------------------------------|----------------|---------------|
| ① Spirala do M18FS 16 mm x 15 m | | | ✓ | | 48532775 | 045242513109 |
| Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka prosta | ✓ | | | | 48532573 | 045242471270 |
| Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma | ✓ | | | | 48532572 | 045242364206 |
| Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma | ✓ | | | | 48532574 | 045242471287 |
| Spirala 6 mm x 10,5 m końcówka prosta | | ✓ | | | 48532671 | 045242482740 |
| Spirala 6 mm x 15 m końcówka prosta | | ✓ | | | 48532672 | 045242482757 |
| Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka prosta | ✓ | | | | 48532571 | 045242364213 |
| Spirala 8 mm x 10,5 m końcówka prosta | | ✓ | | | 48532673 | 045242482764 |
| ② 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 prosta | | ✓ | ✓ | | 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 wygięta | | ✓ | ✓ | | 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 M18FS | | ✓ | ✓ | | 48532786 | 045242006106 |
| Zestaw końcówek 5 szt. | | ✓ | ✓ | | 48532685 | 045242503841 |
| ⑨ Zestaw końcówek do M18FS 5 szt | | ✓ | ✓ | | 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 | | ✓ | ✓ | | 48532683 | 045242503827 |
| ⑫ Końcówka łopatkowa 38 mm do M18FS | | ✓ | ✓ | | 48532788 | 045242006120 |
| ⑬ Końcówka spiralna prosta do sprężyn 16 mm i 20 mm | | | | ✓ | 48532830 | 4058546323370 |
| ⑭ Automatyczny system podawania sprężyny SWITCH PACK™ do M18 FFSDC wolnostojących przepychaczy do rur ze sprężyną | | | ✓ | | 4932471993 | 4058546298920 |
| ⑮ Wąż prowadzący automatycznego systemu podawania sprężyny SWITCH PACK™ | | | ✓ | | 4932471994 | 4058546298937 |
| ⑯ Jednostka podstawowa automatycznego systemu podawania sprężyny SWITCH PACK™ | | | ✓ | | 4932478225 | 4058546344023 |
| ⑰ Bęben wymienny | | | ✓ | | 4932464277 | 4058546222222 |
| ⑱ Wąż prowadzący do MXFLSDP | | | | ✓ | 4932478110 | 4058546340421 |
| ⑲ Pin do odłączania końcówek sprężyn | | ✓ | ✓ | ✓ | 4932471717 | 4058546296162 |



Akcesoria systemowe do przepychaczy segmentowych

| Opis | Pasuje do przepychacza segmentowego M18 FCSSM | Pasuje do przepychacza segmentowego M18 FSSM | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|---|--|----------------|---------------|
| Sprężyna 16 mm x 2,3 m z końcówką ze śrubą z kulką | ✓ | | 4932478413 | 4058546346041 |
| Sprężyna 16 mm x 2,3 m z końcówką ze śrubą z kulką | ✓ | | 4932478414 | 4058546346058 |
| Sprężyna 22 mm x 4,5 m z końcówką ze śrubą z kulką | ✓ | ✓ | 4932478415 | 4058546346065 |
| ① Sprężyna 22 mm x 4,5 m z końcówką ze śrubą z kulką | ✓ | ✓ | 4932471712 | 4058546296117 |
| Zestaw 7 szt. sprężyn z końcówką ze śrubą z kulką 22 mm x 4,5 m | ✓ | ✓ | 4932471713 | 4058546296124 |
| Sprężyna 32 mm x 4,5 m z końcówką ze śrubą z kulką | | ✓ | 4932471710 | 4058546296094 |
| Sprężyna Heavy Duty 32 mm x 4,5 m z końcówką ze śrubą z kulką | | ✓ | 4932471711 | 4058546296100 |
| ② Końcówka w kształcie 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 |
| ③ Końcówka spiralna stożkowa mała do sprężyn 22 mm | ✓ | ✓ | 48533828 | 4058546346089 |
| Końcówka spiralna stożkowa do przewodów 22 mm | ✓ | ✓ | 48533831 | 4058546323479 |
| Końcówka spiralna stożkowa do przewodów 32 mm | | ✓ | 48534831 | 4058546323561 |
| Końcówka do przebijania, ekstramala, 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 |
| Końcówka sprężynowa do sprężyn 16 mm | ✓ | | 48533816 | 4058546346171 |
| ⑤ Końcówka sprężynowa do sprężyn 22 mm | ✓ | ✓ | 48533826 | 4058546346102 |
| Końcówka z nożami rozchylanymi 50 mm do sprężyn 22 mm | ✓ | ✓ | 48533825 | 4058546346119 |
| Końcówka z nożami rozchylanymi 75 mm do przewodów 22 mm | ✓ | ✓ | 48533832 | 4058546323486 |
| Końcówka z nożami rozchylanymi 100 mm do przewodów 22 mm | ✓ | ✓ | 48533833 | 4058546323493 |
| ⑥ Końcówka z nożami rozchylanymi 150 mm do przewodów 22 mm | ✓ | ✓ | 48533834 | 4058546323509 |
| Końcówka z nożami rozchylanymi 75 mm do przewodów 22 mm | | ✓ | 48534832 | 4058546323578 |
| Końcówka z nożami rozchylanymi 100 mm do przewodów 32 mm | | ✓ | 48534833 | 4058546323585 |
| Końcówka z nożami rozchylanymi 150 mm do przewodów 32 mm | | ✓ | 48534834 | 4058546323592 |
| Końcówka spiralna stożkowa mała do sprężyn 22 mm | ✓ | ✓ | 48533829 | 4058546346072 |
| ⑦ Końcówka spiralna prosta do przewodów 22 mm | ✓ | ✓ | 48533830 | 4058546323462 |
| Końcówka spiralna prosta do przewodów 32 mm | | ✓ | 48534830 | 4058546323554 |
| Końcówka łańcuchowa 75 mm do przewodów 22 mm | ✓ | ✓ | 48533837 | 4058546323530 |
| Końcówka łańcuchowa 100 mm do przewodów 22 mm | ✓ | ✓ | 48533838 | 4058546323547 |
| ⑧ Końcówka łańcuchowa 75 mm do przewodów 32 mm | | ✓ | 48534837 | 4058546323622 |
| Końcówka łańcuchowa 100 mm do przewodów 32 mm | | ✓ | 48534838 | 4058546323639 |
| 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 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------------|---------------------|------------------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 3 kable przedłużające. | 0.9 | 17 | C12 IC | 1 | 1 | 48530110 | 045242157747 |
| Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 5 kabli przedłużających. | 0.9 | 17 | C12 AVD, C12 AVA | 1 | 1 | 48530141 | 045242216529 |
| Wymienny kabel kamery analogowej. | 0.9 | 9.5 | C12 AVD, C12 AVA | 1 | 1 | 4931419517 | 4002395828234 |
| Przewód wymienny 1m do M12 IC AV3. | 1 | 12 | M12 IC AV3 | 1 | 1 | 48530150 | 045242344208 |
| Przewód wymienny 3m do M12 IC AV3. | 3 | 12 | M12 IC AV3 | 1 | 1 | 48530151 | 045242344222 |
| Przewód z ruchomą głowicą 1 m. | 1 | 12 | M12 IC AV3 | 1 | 1 | 48530155 | 045242344215 |
| Zestaw płóz do M18 SIC36 | - | - | M18 SIC36 | 1 | 1 | 4931473616 | 4058546354923 |
| Zestaw płóz do M18 [™] SIC60 | - | - | M18 SIC60 | 1 | 1 | 4931473638 | 4058546355142 |
| Zestaw uziemiający M18 [™] SISH | - | - | M18 SISH | 1 | 1 | 4931473526 | 4058546354022 |

①



②



③



④



⑤



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 | 48081076 | 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 | 48080900 | 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 | 48081085 | 045242089246 |
| Aluminiowa tuba 400 ml. | C18 PCG, C12 PCG | 1 | 1 | 4932352844 | 4002395375028 |
| Aluminiowa tuba 600 ml. | C18 PCG, C12 PCG | 1 | 1 | 4932352845 | 4002395375035 |
| Przezroczysta tuba 400 ml. | C18 PCG, C12 PCG | 1 | 1 | 4932352842 | 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 | 4932352843 | 4002395375011 |
| Popychacz do wkładów 310 ml. Do stosowania z: Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml 48081076. | C18 PCG | 1 | 1 | 4932352937 | 4002395375950 |
| Popychacz do uchwytu prowadnicy 310 ml. Do stosowania z: Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml 48080900. | C12 PCG | 1 | 1 | 4932430099 | 4002395377602 |
| Popychacz krótki (długość 340 mm). Do stosowania z: wkład 48081075 i tuba 48081085 typu „kielbasa”. | PCG 14 / 300, PCG 14 / 600 | 1 | 1 | 49520600 | 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 | 48091090 | 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 | 4932430100 | 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 | 48091091 | 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 | 4932430101 | 4002395377626 |
| Tłok do uchwytów prowadnicy. | C18 PCG, C12 PCG | 1 | 1 | 44700330 | 045242260928 |
| Tłok do tub typu „kielbasa”. | C18 PCG, C12 PCG | 1 | 1 | 44700375 | 045242277438 |
| Zapassowa dysza. | PCG 14 / 300, PCG 14 / 600, C18 PCG, C12 PCG | 1 | 1 | 45760525 | 4002395775323 |



System akcesoriów - przyrządy probiercze do elektryczności

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



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 |
| Zestaw skrzynki pyłowej. | | | | | |
| 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 |
| Oslona przeciwpylowa PHDE152. Do wiercenia na sucho Ø25-152 mm. | | 1 | 1 | 4932471990 | 4058546298890 |

①



②



③



④



⑤



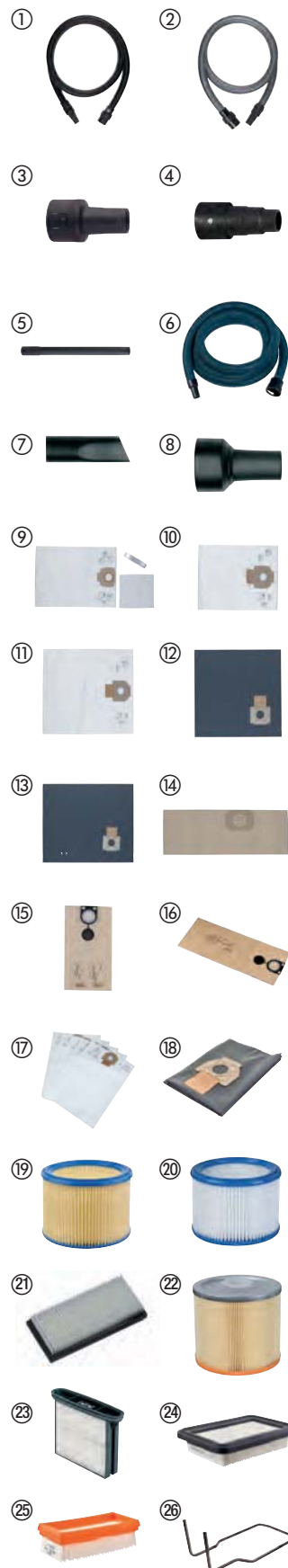
⑥



Odsysanie pyłu - 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 | Wąż odpylacza, długość 3,5 m, średnica 32 mm, z adapterem narzędzi. | AS 250 ECP | 1 | 1 | 4932352312 | 4002395369713 |
| ③ | Adapter do bezpośredniego podłączenia węża ssącego 330552. | AS 1, AS 2 C | 1 | 1 | 4932430833 | 4002395384952 |
| ④ | 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 |
| ⑤ | Rura ssawna Ø 35 mm, 50 cm, z tworzywa. | ASE 1400, AS 1, AS 2 C, ASM 1400 | 1 | 1 | 4932346620 | 4002395319503 |
| ⑥ | Wąż odpylacza Ø 35 mm / 5 m. | ASE 1400, ASM 1400 | 1 | 1 | 4932373626 | 4002395351534 |
| ⑦ | Szeroka dysza do szczelin Ø 35 mm. | ASE 1400, AS 1, AS 2 C, ASM 1400 | 1 | 1 | 4932316070 | 4002395310449 |
| ⑧ | Tuleja redukcyjna Ø 50 mm na Ø 35 mm. | ASE 1400, AS 1, AS 2 C, ASM 1400 | 1 | 1 | 4932316074 | 4002395310456 |
| ⑨ | 5 wełnianych worków filtracyjnych 25 l. | AS 250 ECP | 5 | 1 | 4932352306 | 4002395369652 |
| ⑩ | 5 x wełnianych worków filtracyjnych 30 l. | AS 300 ELCP, AS 300 EMAC, AS 300 ELAC | 5 | 1 | 4932352307 | 4002395369669 |
| ⑪ | 5 x wełnianych worków filtracyjnych 50 l. | AS 500 ELCP | 5 | 1 | 4932352308 | 4002395369676 |
| ⑫ | Worki filtracyjne: 5 worków z tworzyw sztucznych, 30 l. | AS 250 ECP, AS 300 ELCP, AS 300 EMAC | 5 | 1 | 4932352309 | 4002395369683 |
| ⑬ | Worki filtracyjne: 5 worków z tworzyw sztucznych, 50 l. | AS 500 ELCP | 5 | 1 | 4932352310 | 4002395369690 |
| ⑭ | Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 3 torby papierowe 18 l. | NT 1500 A | 1 | 1 | 4932373669* | 4002395351824 |
| ⑮ | Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 5 toreb papierowych 25 l. | RSE 1400 | 5 | 1 | 4932373852 | 4002395352821 |
| ⑯ | Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 5 toreb papierowych 50 l. | ASE 1400, ASM 1400 | 5 | 1 | 4932373621 | 4002395351503 |
| ⑰ | Wełniane worki filtracyjne - 5 szt. | AS 30 LAC, AS 30 MAC, AS 42 MAC | 5 | 1 | 4932459689 | 4058546028619 |
| ⑱ | Worki jednorazowe 30 l - 5 szt. | AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC | 5 | 1 | 4932459690 | 4058546028626 |
| ⑲ | Wkład filtra. | AS 250 ECP, AP 250 ECP | 1 | 1 | 4932352303 | 4002395369621 |
| ⑳ | Wkład filtra. | AS 300 ELCP, AS 500 ELCP, AS 2-250 ELCP | 1 | 1 | 4932352304 | 4002395369638 |
| ㉑ | Wkład filtra. | AS 300 EMAC, AS 300 ELAC | 2 | 1 | 4932352305 | 4002395369645 |
| ㉒ | Wkład filtra 7000 cm ² , BIA kategoria C. | AS 3 W | 1 | 1 | 4932346588* | 4002395319473 |
| ㉓ | Składany poliesterowy wkład filtra, 2 szt. | ASE 1400, ASM 1400 | 1 | 1 | 4932373623 | 4002395351510 |
| ㉔ | Filtr płaski PTFE. | AS 30 LAC, AS 42 MAC, AS 30 MAC | 1 | 1 | 4932459687 | 4058546028596 |
| ㉕ | Filtr chłodzenia silnika. | AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC | 1 | 1 | 4932459688 | 4058546028602 |
| ㉖ | Metalowa rękojeść. | AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC | 1 | 1 | 4932459691 | 4058546028633 |



* do wyczerpania zapasów

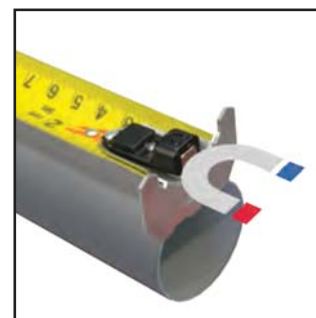


Narzędzia ręczne

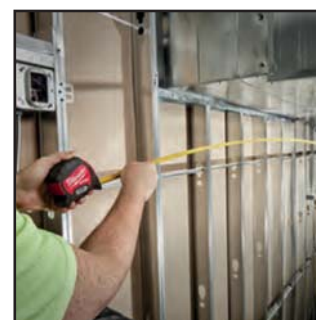
Taśmy miernicze **STUD**[™] 2



- 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



WYSUW 4 M

| 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 |



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

- 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

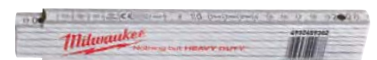
- Blokada na 90°/180°
- Pomiar kąta, odporna na rdzę
- Wodoodporność
- Oznaczenia odporne na ścieranie



| 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

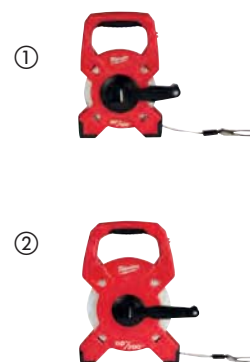
| Opis | Długość (m) | Szerokość tarczy (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| ① Taśma miernicza długa otwarta 30m/100ft | 30 | 13 | 1 | 1 | 48225203 | 045242486069 |
| ② Taśma miernicza długa otwarta 100m/330ft | 100 | 9.5 | 1 | 1 | 48225211 | 045242486076 |



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 |



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 |

REDSTICK[™]

POZIOMICZE ELEKTRONICZNE

NOWOŚĆ



REDLITHIUM[™]
USB

TRWAŁA KONSTRUKCJA

- Wzmocniona rama
- 2 x mocniejszy wyświetlacz
- OCHRONA IP65

WYGODA OBSŁUGI

- Sygnalizacja graficzna i dźwiękowa w czasie wykonywania pomiaru
- Jasność wyświetlacza dostosowuje się automatycznie w zależności od dostępnej ilości światła

NAJWYŻSZA DOKŁADNOŚĆ

- Tryb "pinezki" - możliwość ustawienia i zapisania dowolnego kąta w zakresie 360°
- Dynamiczne wyświetlanie bieżącego pomiaru
- Dokładność pomiaru: przy 0° i 90° - 0,03°; od 1° do 89° - 0,10°.
- Automatyczna kalibracja



**ZASILANE PRZEZ
AKUMULATOR
REDLITHIUM[™] USB**



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 |





Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]

REDSTICK[™]

NAJWYŻSZA TRWAŁOŚĆ. GWARANTOWANA DOKŁADNOŚĆ POMIARU.



1

Zaślepki amortyzujące poziomę przy upadku

2

Trwały, metalowy otwór do zawieszania poziomicy na haku

3

Mocne, szerokie uchwyty umożliwiają wygodne przenoszenie poziomicy

4

Libella Sharpsite o wysokim kontraście zapewnia najwyższą czytelność oraz odporność na uszkodzenia

5

Nakładki antypoślizgowe zapobiegają przesuwaniu się poziomicy na ścianie

6

Precyzyjnie szlifowane powierzchnie pomiarowe gwarantują dokładność pomiaru we wszystkich płaszczyznach



LIBELLA SHARPSITE[™]
**ZAPEWNI NAJWYŻSZĄ
CZYTELNOŚĆ**



BACKBONE[™]
**METALOWE WZMOCNIENIE
RDZENIA POZIOMICY**



**MAGNESY Z
PIERWIĄTKAMI
ZIEM RZADKICH**

Poziomice REDSTICK™ Backbone



- Całe metalowe poziomice BACKBONE™. Mocna i trwała konstrukcja. Wzmocnione mocowanie libelli
- Libella SHARPSITE™. Najwyższa czytelność oraz odporność na uszkodzenia
- Szerokie, trwałe uchwyty gwarantują komfort podczas przenoszenia
- Precyzyjnie szlifowane powierzchnie pomiarowe gwarantują dokładność we wszystkich pozycjach
- Powiększona libella z dużym kontrastem jest łatwa do czyszczenia
- Mocne zaślepki chronią ramę a po zdjęciu ułatwiają pracę w ciasnych przestrzeniach
- Gumowane uchwyty poprawiają przyczepność poziomicy do ściany i zapobiegają ślizganiu się poziomicy niezależnie od założonych lub zdjętych zaślepek
- Mocny, cały metalowy otwór z pierścieniem do przechowywania na wieszaku
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 1/16", 0.5 mm/m) w pozycji normalnej i odwróconej
- Pierwiastki ziem rzadkich wzmacniają moc przyciągania magnesu (tylko poziomice z magnesem)



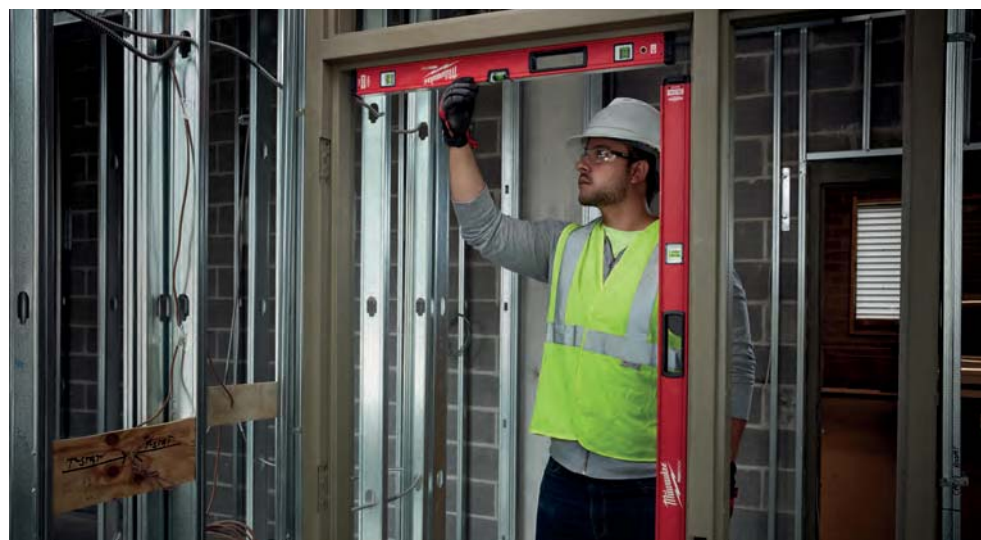
Mocna i wytrzymała rama - całe metalowe wzmocnienie konstrukcji BACKBONE™



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 1/16 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 poziomicy REDSTICK™ Compact | | | 2 | 1 | 4932459681 | 4058546028534 |

Poziomice do betonu REDSTICK™



- Technologia libellowa SHARPSITE™ zapewnia najwyższą czytelność
- Ergonomiczny uchwyt zapewnia maksymalną trwałość i trwały chwyt na całej długości poziomicy
- Szeroka podstawa magnezowa dla zwiększonej możliwości wyrównywania betonu i łatwego czyszczenia poziomicy
- Specjalne zakończenia zawierają zaokrąglone, jak i kwadratowe krawędzie, dla odcinania lub wyrównywania betonu
- Libellę cechuje wysoki kontrast zapewniający łatwiejsze odczytywanie pomiaru
- Obudowa libelli została ulepszona tak, aby ułatwić wyrównywanie betonu oraz czyszczenie poziomicy
- Możliwość odczytu pochyleń (1%, 2%)



| Opis | Długość (cm) | Uchwyty | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------------|--------------|---------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Niemagnetyczna 60 cm | 60 | 0 | 1 | 1 | 4932459893 | 4058546030650 |
| Niemagnetyczna 120 cm | 120 | 0 | 1 | 1 | 4932459894 | 4058546030667 |
| Niemagnetyczna 180 cm | 180 | 0 | 1 | 1 | 4932459895 | 4058546030674 |

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 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 |
| 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

NOWOŚĆ



- Lekka, wzmocniona aluminiowa rama.
- Magnetyczna krawędź umożliwia dokonanie pomiaru bez konieczności przytrzymywania poziomicy rękoma w przypadku pracy z materiałami metalowymi.
- Dokładność do 0,029° (0,0005 1/in, 0,5 mm/m) w położeniu normalnym i odwróconym.
- Libella ułatwiająca odczyt pochyleń 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 aluminium odlewu do uderzania kielnią podczas układania płytek
- Otwory do pomiaru średnicy wiertel 5-12mm
- Precyzyjnie szlifowana powierzchnia pomiarowa gwarantuje maksymalną dokładność we wszystkich pozycjach
- Mocny otwór do przechowywania na wieszaku
- Certyfikat VPA potwierdzający dokładność pomiaru, nadawany przez niezależny instytut niemiecki
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 ʹ/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 wzmacniają 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 ʹ/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 wy poziomowanie 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



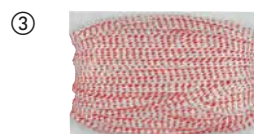
- Lekka aluminiowa konstrukcja idealna do pasa narzędziowego lub kieszeni
- Mocna libella akrylowa odporna na upadki i promieniowanie UV
- Końcówki chroniące przed uszkodzeniem w razie upadku
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 1/in, 0.5 mm/m)
- Certyfikat VPA potwierdzający dokładność pomiaru, 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 plątaniu 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 |
| ③ Wymienna linka 30 m | 1 | 1 | 4932471636 | 4058546295356 |
| Wymienna linka 45 m | 1 | 1 | 4932471637 | 4058546295363 |

Kątownica

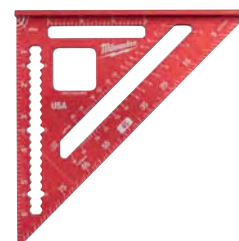
- Wzmocniona rama
- Oznaczenia wykonane laserem zapewniają największą dokładność i czytelność
- Precyzyjnie wycięta podziałka
- Tabela konwersji.
- Podziałka kątowna



| 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, sklejk, 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 ze standardową końcówką* | Czarny | 1mm | 1 | 36 | 48223100 | 045242319473 |
| ② Marker INKZALL™ ze standardową końcówką* | Czerwony | 1mm | 1 | 36 | 48223170 | 045242355259 |
| ③ Marker z końcówką dotykową | Czarny | 1 mm | 1 | 1 | 48223101 | 045242297436 |
| ④ INKZALL™ cienkie markery czarne | Czarny | 0.6 mm | 4 | 1 | 48223154 | 045242479764 |
| ⑤ Zestaw 4 markerów ze standardową końcówką | | 1mm | 4 | 1 | 48223106 | 045242333585 |
| Niebieski, czerwony, zielony i czarny | | | | | | |
| ⑥ Marker z końcówką typu dłuto | Czarny | 1- 4,8 mm | 1 | 1 | 48223103 | 045242333608 |

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



Markery INKZALL™ L & XL

- Marker dalej pisze po ponad 72 godzinach od zdjęcia nasadki.
- Możliwość pisania po mokrych, zakurzonych, zardzewiałych i zanieczyszczonych powierzchniach.
- Do stosowania na betonie, drewnie, metalu, sklejce, płycie OSB, tworzywach sztucznych.
- Szybki czas zasychania tuszu - zmniejszone ryzyko rozmazywania się na PVC czy powierzchniach metalowych.
- Grube końcówki markerów umożliwiają wykonywanie czytelnych oznaczeń widocznych z daleka oraz przekreślanie starych napisów.

| Opis | Kolor | Końcówka | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-----------|----------|-------------|-----------|-------------------|---------------|
| ① Marker INKZALL™ czarny L - 3 szt. | Czarny | 6,2mm | 3 | 1 | 4932471554 | 4058546294533 |
| ② Marker INKZALL™ czarny L | Czarny | 6,2mm | 1 | 12 | 4932471555 | 4058546294540 |
| ③ Marker INKZALL™ czerwony L | Czerwony | 6,2mm | 1 | 12 | 4932471556 | 4058546294557 |
| ④ Marker INKZALL™ niebieski L | Niebieski | 6,2mm | 1 | 12 | 4932471557 | 4058546294564 |
| ⑤ Marker INKZALL™ czarny XL (1 szt. na blistrze) | Czarny | 14,5mm | 1 | 1 | 4932471558 | 4058546294571 |
| ⑥ Marker INKZALL™ czarny XL | Czarny | 14,5mm | 1 | 12 | 4932471559 | 4058546294588 |
| ⑦ Marker INKZALL™ czerwony XL | Czerwony | 14,5mm | 1 | 12 | 4932471560 | 4058546294595 |
| ⑧ Marker INKZALL™ niebieski XL | Niebieski | 14,5mm | 1 | 12 | 4932471561 | 4058546294601 |



Olejowe markery INKZALL™

- Zawór atramentu
- Pisze na powierzchniach o temp. od -10 ° do 150° C dzięki specjalnie opracowanym i zastrzeżonym składzie
- Pisze na powierzchniach, na których tradycyjne markery nie byłyby w stanie
- Pisze na najbrudniejszych, najgorętszych i chropowatych powierzchniach
- Do użytku na rurach czarnych, aluminium, PCV, stali, gumie i oponach
- Czas schnięcia napisu 10 sek.
- Napis odporny na wodę i promienie UV
- Zapewnia użytkownikowi najwyższą trwałość
- Końcówka z zaworem
- Nie zawiera ksyłonu
- **WAŻNE:** wstrząśnij marker z założoną skuwką. Otwórz a następnie naciskaj końcówką do momentu wypłynięcia atramentu

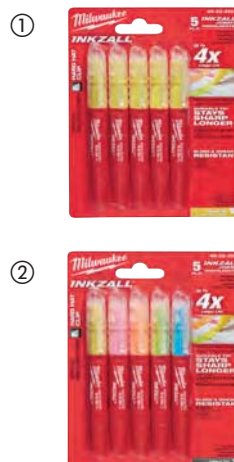


| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| ① INKZALL™ olejowe markery białe | 1 | 12 | 48223711 | 045242363360 |
| ② INKZALL™ olejowe markery żółte | 1 | 12 | 48223721 | 045242363377 |
| ③ INKZALL™ olejowe markery czarne | 1 | 12 | 48223731 | 045242363384 |

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, kombinezону 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 i 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 |

FASTBACK™ Nożyk 6 w 1

NOWOŚĆ

- 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 przekłuwać i łatwo ciąć
- Blokada ostrza w pozycji otwartej
- Otwór na smycz
- Zaczep do paska umożliwia łatwy dostęp bez ryzyka uszkodzenia odzieży
- Kompaktowy, kieszonkowy rozmiar



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Nóż składany FASTBACK™ | 1 | 1 | 48221990 | 045242296842 |

Kompaktowy nóż składany

NOWOŚĆ

- 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 |
|-------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Kompaktowy nóż składany | 1 | 1 | 4932478560 | 4058546347536 |



Nóż z ostrzem stałym

- Nóż z ostrzem stałym oznacza najwyższą trwałość
- Ostrze 101 mm ze stali nierdzewnej pozostaje ostre na dłużej.
- W pełni metalowy trzpień zapewnia najwyższą trwałość przy wymagających cięciach.
- Ergonomiczna rękojeść zapewnia pewny i wygodny uchwyt.
- Możliwość przymocowania smyczy.
- Osłona ostrza posiada wygodny zaczep do paska.



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Nóż z ostrzem stałym | 1 | 1 | 4932464828 | 4058546227739 |

Nóż z zakrzywionym ostrzem

- Nóż idealny do zdejmowania izolacji z przewodów.
- Ostrze wykonane ze stali nierdzewnej pozostaje ostre na dłużej.
- W pełni metalowy trzpień zapewnia najwyższą trwałość przy wymagających cięciach.
- Duża ergonomiczna rękojeść - wygodne użytkowanie także w rękawicach.
- Możliwość przymocowania smyczy.
- Osłona ostrza posiada wygodny zaczep do paska.



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

Noże składane Hardline[™]

- Ostrze ze stali Premium D2 dla lepszej odporności na korozję, wysokiej wytrzymałości i odporności na ścieranie. Ostrze pozostaje dłużej ostre
- Gładkie / ząbkowane ostrze 75 mm z wierzchołkiem idealnym do przebijania się
- Otwarcie tylko przy użyciu 2 rąk
- 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 [™] | Gładkie | 1 | 1 | 48221994 | 045242477043 |
| ② Nóż składany ząbkowany Hardline [™] | Ząbkowane | 1 | 1 | 48221998 | 045242359165 |

Nóż z ostrzem stałym HARDLINE[™]

- Ostrze 127 mm ze stali AUS-8 zachowuje ostrą krawędź na dłużej.
- W pełni metalowy trzpień zapewnia najwyższą trwałość przy wymagających cięciach.
- Gumowana rękojeść gwarantuje pewny chwyt, a specjalne otwory umożliwiają doczepienie smyczy.
- Osłona ostrza umożliwia wygodny transport.



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Nóż z ostrzem stałym HARDLINE [™] | 1 | 1 | 4932464830 | 4058546227753 |

Nóż z ostrzem stałym

- Ostrze stałe oznacza najwyższą trwałość.
- Beznarzędziowa wymiana ostrza umożliwia oszczędność czasu i maksymalną wydajność.
- Dedykowane miejsce w rękojeści do przechowywania 5 zapasowych ostrzy.
- Otwór umożliwiający doczepienie smyczy.
- W pełni metalowa konstrukcja zapewnia wysoką trwałość.



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Nóż z ostrzem stałym | 1 | 1 | 4932471361 | 4058546289898 |

Nożyk z rękojeścią Heavy Duty

- Ostrze dwustronne
- Ściągacz do izolacji przewodów. Brak konieczności szukania innego narzędzia w torbie.
- 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 Nożyk z rękojeścią Heavy Duty z gumową wstawką | 1 | 6 | 4932471359 | 4058546289874 |
| ② Kompaktowy nożyk wysuwany | 1 | 1 | 4932478561 | 4058546347543 |



Nożyk z mechanizmem cofającym ostrza

- Mechanizm cofający ostrza. Cofa ostrze kiedy zwalniamy przycisk
- 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
- Obcinak przewodów. Nie ma potrzeby użycia dodatkowych narzędzi. Tnie przewód do $\varnothing 5 \text{ mm}^2$



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



Nożyk z łamanym ostrzem

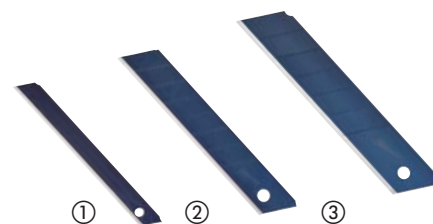
- Metalowy przycisk* dla wytrzymałości i przedłużenia żywotności
- Zamknięcie z szybkim mechanizmem* ułatwiającym otwieranie i zamykanie nożyka
- Automatyczny mechanizm** zwalniający dla szybkiej regulacji ostrza
- Pokrywa ostrzy ułatwiająca łamanie segmentów
- Ergonomiczny uchwyt dla komfortu trzymania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



| Opis | Szerokość tarczy (mm) | Ilość segmentów | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|-----------------|--------------|
| ① Nożyk z łamanym ostrzem 9 mm | 9 | 13 | 1 | 1 | 48221960 | 045242296811 |
| ② Nożyk z łamanym ostrzem 18 mm | 18 | 8 | 1 | 1 | 48221961 | 045242296798 |
| ③ Nożyk z łamanym ostrzem 25 mm | 25 | 7 | 1 | 1 | 48221962 | 045242296828 |

Wymienne ostrza łamane

- Solidny zasobnik wielokrotnego użytku, z łatwym dostępem do ostrzy
- Zoptymalizowana geometria kąta cięcia zapewnia ostrość i lepszą precyzję przecinania
- Metal z węglikiem żelaza zapewnia większą trwałość
- Dokładnie wyszlifowane krawędzie tnące zapewniają czystsze cięcie



| Opis | Szerokość tarczy (mm) | Ilość segmentów | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|-----------------|--------------|
| ① Nożyk z łamanym ostrzem 9 mm | 9 | 13 | 10 | 1 | 48229109 | 045242288649 |
| ② Nożyk z łamanym ostrzem 18 mm | 18 | 8 | 10 | 1 | 48229118 | 045242288656 |
| ③ Nożyk z łamanym ostrzem 25 mm | 25 | 7 | 10 | 1 | 48229125 | 045242288663 |

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

- Bez użycia dodatkowych narzędzi: ponad 10X szybsza wymiana ostrzy
- Składane ostrze - łatwiejsze i bezpieczniejsze przechowywanie
- Ergonomiczny uchwyt dla komfortu trzymania
- Do użycia każdy rodzaj brzeszczotu SAWZALL™ - zwiększona wszechstronność
- W wyposażeniu brzeszczot 18 TPI , 150 mm



| Opis | Długość ostrza (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------|---------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Składana piła | 150 | 1 | 1 | 48220305 | 045242204618 |

Piła do metalu

- Metalowa rama do stabilnego mocowania (170 kN)
- Rękojeść z wstawką gumową dla lepszego komfortu trzymania
- Wbudowane miejsce na ostrza dla dodatkowych ostrzy
- Dostarczane z ostrzem 12" / 24 Tpi



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|----------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Piła do metalu | 1 | 1 | 48220050 | 045242362226 |

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 |
|----------------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Nożyk do gipsu i suchej zabudowy | 1 | 6 | 48229304 | 045242480555 |

Nożyczki

- Krawędź tnąca z węgla 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

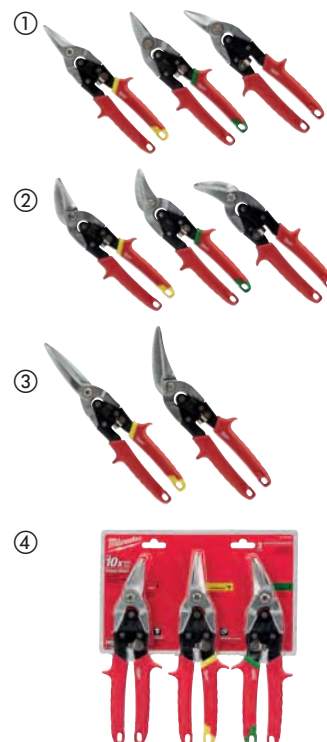


| Opis | Długość całkowita (mm) | Długość ostrza (mm) | Waga (g) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-------------------|------------------------|---------------------|----------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| ① Nożyczki proste | 230 | 95 | 180 | 1 | 1 | 48224044 | 045242347483 |
| ② Nożyczki kątowe | 240 | 115 | 230 | 1 | 1 | 48224043 | 045242347476 |



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
- Automagiczna 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 rączce (strzałką) oraz na rączce (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 |
| Lewo (wygięte) | 290 | 63 | 1.0 | 0.6 | 450 | 1 | 1 | 48224538 | 045242503698 |
| ④ Zestaw nożyc do blachy 3 szt. | | | | | | 3 | 1 | 48224533 | 045242503735 |
| 48224510, 48224530 i 48224520. | | | | | | | | | |

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 |
| Kółka tnące do obcinaka do rur odpowiednie do INOXu | 4 | 1 | 4932464511 | 4058546224561 |



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 |
|--------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| ① Gratownik | 1 | 1 | 48224255 | 045242356249 |
| Ostrze gratownika 3 szt. | 3 | 1 | 48224257 | 045242356263 |



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
- Trwała, mocna metalowa konstrukcja
- Żebrowane krawędzie tnące zapewniają dobrą przyczepność do obrabianego materiału
- Głowica odporna na korozję
- Jednoręczny mechanizm zwalniający, ułatwiający otwieranie narzędzia
- Ergonomiczny uchwyt dla maksymalnego komfortu użytkowania



| 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 | 48224202 | 045242343133 |
| Wymienne ostrze | | 1 | 1 | 48224203 | 045242343140 |



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, pdvf, pe



| Opis | Zdolność chwytu - Ø tuby rury (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-------------------------|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 |
| Ostrze wymienne 63 mm | | 1 | 1 | 48224216 | 045242477036 |



Obcinak kabli

- Najlepsza w swojej klasie jakość cięcia. Dokładne, płynne cięcie kabli
- Wygodne trzymanie
- Osłona rączek z tworzywa sztucznego
- Ochrona przed korozją: oksydowana końcówka chroni przed rdzą



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



Szczypce tnące przegubowe

- Ostrza wykonane ze stali kutej dla najwyższej trwałości.
- Wygodne i solidnie przymocowane uchwyty.
- Zabezpieczenie przed samoczynnym odkręcaniem się śrub.
- Otwory umożliwiające doczepienie smyczy.



| Opis | Szerokość tarczy (mm) | Zakres cięcia materiałów HRC 31 (max. Ø mm) | Zakres cięcia materiałów HRC 48 (max. Ømm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|----------------------------------|-----------------------|---|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Szczypce tnące przegubowe 360 mm | 13 | 8 | 5 | 1 | 1 | 4932464827 | 4058546227722 |
| Szczypce tnące przegubowe 610 mm | 13 | 11 | 8 | 1 | 1 | 4932464826 | 4058546227715 |



Szczypce tnące przegubowe teleskopowe

- Ramiona teleskopowe POWERMOVE[™] - wydłużenie ramion umożliwia przeniesienie nawet do 30% więcej siły.
- Ostrza wykonane ze stali kutej dla najwyższej trwałości.
- Ruchoma głowica umożliwia regulację kąta.
- Wygodne i solidnie przymocowane uchwyty.
- Otwory umożliwiające doczepienie smyczy.



| Opis | Szerokość tarczy (mm) | Zakres cięcia materiałów HRC 31 (max. Ø mm) | Zakres cięcia materiałów HRC 48 (max. Ømm] | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-----------------------|---|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Szczypce tnące przegubowe - teleskopowy uchwyt - 360 do 450 mm | 13 | 8 | 5 | 1 | 1 | 4932464850 | 4058546227951 |
| Szczypce tnące przegubowe - teleskopowy uchwyt - 610 do 770 mm | 13 | 11 | 8 | 1 | 1 | 4932464851 | 4058546227968 |



Łapka precyzyjna do usuwania gwoździ - wąska

NOWOŚĆ

- Końcówka do formowania wgłębień pozwala na łatwe usuwanie gwoździ bez znacznego uszkodzenia powierzchni.
- Niskoprofilowe pazury, umożliwiające podważenie nawet najbardziej zagłębionych gwoździ.
- Uchwyt znacznie zmniejszający wibracje.



| Opis | Długość (cm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|--------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Łapka precyzyjna do usuwania gwoździ - wąska 9" | 22.86cm | 1 | 1 | 4932478249 | 4058546344269 |
| Łapka precyzyjna do usuwania gwoździ - wąska 10" | 25.40cm | 1 | 1 | 4932478250 | 4058546344276 |
| Łapka precyzyjna do usuwania gwoździ - wąska 12" | 30.48cm | 1 | 1 | 4932478251 | 4058546344283 |



Łapka do usuwania gwoździ i listew przypodłogowych - szeroka

NOWOŚĆ

- 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 wibracje.



| Opis | Długość (cm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|--------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Łapka do usuwania gwoździ i listew przypodłogowych - szeroka 10" | 25.40cm | 1 | 1 | 4932478252 | 4058546344290 |



Łom

NOWOŚĆ

- 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 uszkodzenia 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" | 30.48cm | 1 | 1 | 4932478253 | 4058546344306 |
| Łom 15" | 38.1cm | 1 | 1 | 4932478254 | 4058546344313 |



Młotek dwuobuchowy

NOWOŚĆ

- Dwa rodzaje powierzchni obucha: frezowana powierzchnia obucha zapewnia ulepszone przyleganie i minimalizuje przemieszczanie obucha podczas uderzenia 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 stolarski

- Idealne wyważenie dla wygodniejszej obsługi.
- Mocna konstrukcja trzonka.
- Dwuteowa konstrukcja trzonka zapobiega odkształceniom przy najbardziej wymagających zastosowaniach.
- Łatwe wyciąganie gwoździ.
- Magnetyczny chwytak do gwoździ dla bezpieczniejszego użytkowania.

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Młotek stolarski 560 g | 1 | 1 | 4932464028 | 4058546219734 |



Wkrętaki

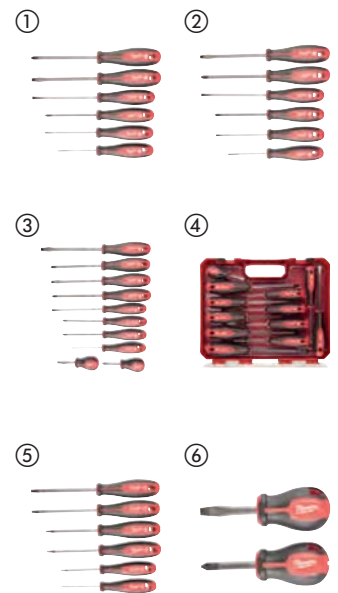
- Spłaszczony z trzech stron uchwyt zapewnia wygodny chwyt i umożliwi przyłożenie większej siły.
- Trwałe oznaczenia na rękojeści umożliwiają łatwą identyfikację końcówki.
- Otwór umożliwiający doczepienie smyczy.
- Hartowane końcówki magnetyczne zapewniają trwałość i pewny chwyt łań wkrętu.



| | Opis | Grot | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-------------------|--------------------|-------------|-------------|------------|----------------|---------------|
| | 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 | 4058546296752 |
| | SL 0.5 x 3 x 150 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471776 | 4058546296759 |
| | SL 0.6 x 3.5 x 100 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471777 | 4058546296766 |
| | SL 0.8 x 4 x 100 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471778 | 4058546296773 |
| | SL 1.0 x 5.5 x 125 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471779 | 4058546296780 |
| | SL 1.2 x 6.5 x 45 | Hex | 1 | 1 | 4932471780 | 4058546296797 |
| | SL 1.2 x 6.5 x 125 | Hex | 1 | 1 | 4932471781 | 4058546296803 |
| | SL 1.2 x 8 x 150 | Hex | 1 | 1 | 4932471782 | 4058546296810 |
| | SL 1.6 x 8 x 175 | Hex | 1 | 1 | 4932471783 | 4058546296827 |
| SL 1.2 x 10 x 200 | Hex | 1 | 1 | 4932471784 | 4058546296834 | |
| | 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 |
| | PZ0 x 75 | Hex | 1 | 1 | 4932471790 | 4058546296896 |
| | PZ1 x 100 | Hex | 1 | 1 | 4932471791 | 4058546296902 |
| | PZ2 x 45 | Hex | 1 | 1 | 4932471792 | 4058546296919 |
| | PZ2 x 125 | Hex | 1 | 1 | 4932471793 | 4058546296926 |
| | PZ3 x 150 | Hex | 1 | 1 | 4932471794 | 4058546296933 |
| | T6 x 65 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471795 | 4058546296940 |
| | T7 x 65 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471796 | 4058546296957 |
| | T8 x 65 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471797 | 4058546296964 |
| | T9 x 75 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471798 | 4058546296971 |
| | T10 x 75 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471799 | 4058546296988 |
| | T15 x 75 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471800 | 4058546296995 |
| | T20 x 100 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471801 | 4058546297008 |
| | T25 x 100 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471802 | 4058546297015 |
| | T30 x 125 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471803 | 4058546297022 |
| | T40 x 125 | Zaokrąglony | 1 | 1 | 4932471804 | 4058546297039 |



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Zestaw wkrętek - 6 szt. PZ1 / PZ2 / SL3 / SL4 / SL5.5 / SL6.5 | 6 | 1 | 4932471806 | 4058546297053 |
| ② Zestaw wkrętek - 6 szt. PH1 / PH2 / SL3 / SL4 / SL5.5 / SL6.5 | 6 | 1 | 4932471807 | 4058546297060 |
| Zestaw wkrętek - 10 szt. ③ PZ1 / PZ2 / PH1 / PH2 / SL3 / SL5.5 / SL6.5 / SL6.5 / SL8 | 10 | 1 | 4932471808 | 4058546297077 |
| Zestaw wkrętek w walizce - 12 szt. ④ PZ0 / PZ1 / PZ2 / PH0 / PH1 / PH2 / SL2.5 / SL4 / SL5.5 / SL6.5 / SL6.5 / SL8 | 12 | 1 | 4932472003 | 4058546323998 |
| ⑤ Zestaw wkrętek Torx - 6 szt. T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40 | 6 | 1 | 4932471809 | 4058546297084 |
| ⑥ Zestaw krótkich wkrętek - 2 szt. PZ2 x 45mm / SL6.5 x 45mm | 2 | 1 | 4932471810 | 4058546297091 |



Wkrętaki do pobijania

- Wbudowany kołpak do pobijania.
- W pełni metalowy rdzeń wkrętaka.
- Grot w kształcie sześciokąta - możliwość użycia klucza w celu przyłożenia większej siły.
- Wygodna rękojeść spłaszczona z trzech stron.

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw wkrętek do pobijania PH 2 / SL 7.9 mm | 2 | 1 | 4932471872 | 4058546297718 |



Pobijak

- Rdzeń w pełni wykonany z metalu dla najwyższej trwałości.
- Kilka powierzchni do pobijania pod różnym kątem.
- Zaostrzony grot umożliwiający wykrawania arkuszy blach.

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Pobijak | 1 | 1 | 4932471871 | 4058546297701 |



Wkrętaki precyzyjne

- W pełni metalowy rdzeń zapewnia najwyższą trwałość.
- Obrotowa końcówka rękojeści 360° gwarantuje wysoką precyzję.
- Chromowana powierzchnia grota dla ochrony przed korozją.
- Wysokiej jakości etui zamykane na suwak do wygodnego przechowywania.
- Długi grot zapewnia lepszą widoczność i łatwiejszy dostęp w ciasnych przestrzeniach.

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



Krótki uniwersalny wkrętak z grzechotką 8 w 1

- Konstrukcja grzechotki w pełni wykonana z metalu. Utwardzane końcówki wkręcające - zapewniają precyzję i długą żywotność.
- Rękojeść z rewolwerowym uchwytem na bity.
- Chromowana powłoka bitów chroni przed korozją.



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Krótki uniwersalny wkrętak z grzechotką 8 w 1 PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / SL4.8 / SL6.4 | 1 | 1 | 4932471868 | 4058546297671 |



Uniwersalny wkrętak z grzechotką 9 w 1

- Ergonomiczny wkrętak o długości 152 mm 1/4" HEX.
- Konstrukcja grzechotki w pełni wykonana z metalu.
- Bity o długości 88 mm, kompatybilne również z elektronarzędziami.
- Utwardzane końcówki wkręcające - zapewniają precyzję i długą żywotność.
- Rękojeść z rewolwerowym uchwytem na bity.
- Chromowana powłoka bitów chroni przed korozją.



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Uniwersalny wkrętak z grzechotką 9 w 1 PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / SL 0.8 x 5.5 mm | 1 | 12 | 4932471598 | 4058546294977 |
| Uniwersalny wkrętak 9 w 1 z grzechotką - HEX Hex 1.5 mm / Hex 2 mm / Hex 2.5 mm / Hex 3 mm / Hex 4 mm / Hex 5 mm / Hex 6 mm | 1 | 12 | 4932471599 | 4058546294984 |

Wkrętaki VDE Slim

- Przetestowane przez instytut VDE przy napięciu 10 kV, posiadają atest do 1 kV.
- Najwyższej jakości stal molibdenowo-wadaniowa gwarantująca elastyczność i żywotność.
- Końcówki wkrętaków poddane obróbce CNC dla największej precyzji.
- Specjalna powłoka na końcówce wkrętaka zwiększa przyczepność i zapobiega korozji.
- Smukły grot umożliwiający pracę w trudno dostępnych miejscach.
- 2-kompozytowa rękojeść z miękkim uchwytem dla wygodnej pracy.
- Rękojeść spłaszczona z 3 stron pozwala na przyłożenie większej siły.
- Smukła rękojeść do precyzyjnych prac elektrycznych.
- Laserowe oznaczenie typu wkrętaka dla łatwej identyfikacji.
- Dolny kołnierz zapobiega przetaczaniu się wkrętaka po płaskiej powierzchni.



| Typ | Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| SL | SL 0.5 x 3 x 100 | 1 | 1 | 4932471445 | 4058546290733 |
| | SL 0.8 x 4 x 100 | 1 | 1 | 4932471446 | 4058546290740 |
| | SL 1.0 x 5.5 x 125 | 1 | 1 | 4932471447 | 4058546290757 |
| PH | PH1 x 80 | 1 | 1 | 4932471448 | 4058546290764 |
| | PH2 x 100 | 1 | 1 | 4932471449 | 4058546290771 |
| PZ | PZ1 x 80 | 1 | 1 | 4932471450 | 4058546290788 |
| | PZ2 x 100 | 1 | 1 | 4932471451 | 4058546290795 |
| ① | Zestaw wkrętaków VDE Slim - 5 szt. SL3 / SL4 / SL5.5 / PZ1 / PZ2 | 1 | 1 | 4932471452 | 4058546290801 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|------------|---------------|
| ② | Zestaw wkrętaków VDE Slim - 7 szt. SL3 / SL4 / SL 5.5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 | 1 | 1 | 4932471453 | 4058546290818 |
|---|---|---|---|------------|---------------|

①










②



Wkrętaki izolowane VDE

- Przetestowane przez instytut VDE przy napięciu 10 kV, posiadają atest do 1 kV
- Najwyższej jakości stal chromowo-molibdenowa dla zapewnienia niezawodności
- Końcówki wkrętaków poddane obróbce CNC dla największej precyzji
- Specjalna powłoka na końcówce wkrętaka zwiększa przyczepność i zapobiega korozji
- Kompozytowy uchwyt wkrętaka dla zapewnienia najlepszego chwytu
- Uchwyt spłaszczony z 3 stron pozwala na przyłożenie większej siły i zapobiega staczaniu się z płaskich powierzchni
- Węższa średnica chwytu u podstawy, umożliwi przyłożenie odpowiednio mniejszego momentu
- Laserowo naniesiona informacja na temat typu wkrętaka dla łatwej identyfikacji
- Dolny kołnierz zapobiega przetaczaniu się wkrętaka po płaskiej powierzchni



| | Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
|  | Wkrętak izolowany SL 0.4x2.5x75 | 1 | 1 | 4932464034 | 4058546219796 |
| | Wkrętak izolowany SL 0.5x3x100 | 1 | 1 | 4932464035 | 4058546219802 |
| | Wkrętak izolowany SL 0.6x3.5x100 | 1 | 1 | 4932464036 | 4058546219819 |
| | Wkrętak izolowany SL 0.8x4x100 | 1 | 1 | 4932464037 | 4058546219826 |
| | Wkrętak izolowany SL 1.0x5.5x125 | 1 | 1 | 4932464038 | 4058546219833 |
| | Wkrętak izolowany SL 1.2x6.5x150 | 1 | 1 | 4932464039 | 4058546219840 |
| | Wkrętak izolowany SL 1.2x8x175 | 1 | 1 | 4932464040 | 4058546219857 |
| | Wkrętak izolowany SL 0.5x3x65 | 1 | 1 | 4932464041 | 4058546219864 |
|  | Wkrętak izolowany PH0 x60 | 1 | 1 | 4932464042 | 4058546219871 |
| | Wkrętak izolowany PH1 x80 | 1 | 1 | 4932464043 | 4058546219888 |
| | Wkrętak izolowany PH2 x100 | 1 | 1 | 4932464044 | 4058546219895 |
| | Wkrętak izolowany PH3 x150 | 1 | 1 | 4932464045 | 4058546219901 |
|  | Wkrętak izolowany PZ0 x60 | 1 | 1 | 4932464046 | 4058546219918 |
| | Wkrętak izolowany PZ1 x80 | 1 | 1 | 4932464047 | 4058546219925 |
| | Wkrętak izolowany PZ2 x100 | 1 | 1 | 4932464048 | 4058546219932 |
| | Wkrętak izolowany PZ3 x150 | 1 | 1 | 4932464049 | 4058546219949 |
|  | Wkrętak izolowany T10 x60 | 1 | 1 | 4932464050 | 4058546219956 |
| | Wkrętak izolowany T15 x75 | 1 | 1 | 4932464051 | 4058546219963 |
| | Wkrętak izolowany T20 x100 | 1 | 1 | 4932464052 | 4058546219970 |
| | Wkrętak izolowany T25 x100 | 1 | 1 | 4932464053 | 4058546219987 |
| | Wkrętak izolowany T30 x100 | 1 | 1 | 4932464054 | 4058546219994 |
|  | Wkrętak izolowany PH/SL1 x80 | 1 | 1 | 4932464055 | 4058546220006 |
| | Wkrętak izolowany PH/SL2 x100 | 1 | 1 | 4932464056 | 4058546220013 |
| | Wkrętak izolowany PZ/SL1 x80 | 1 | 1 | 4932464057 | 4058546220020 |
|  | Wkrętak izolowany PZ/SL2 x100 | 1 | 1 | 4932464058 | 4058546220037 |
|  | Wkrętak izolowany SW6 x125 | 1 | 1 | 4932464059 | 4058546220044 |
| | Wkrętak izolowany SW7 x125 | 1 | 1 | 4932464060 | 4058546220051 |
| | Wkrętak izolowany SW8 x125 | 1 | 1 | 4932464061 | 4058546220068 |
| | Wkrętak izolowany SW9 x125 | 1 | 1 | 4932464062 | 4058546220075 |
| | Wkrętak izolowany SW10 x125 | 1 | 1 | 4932464063 | 4058546220082 |
| | Wkrętak izolowany SW11 x125 | 1 | 1 | 4932464064 | 4058546220099 |
| | Wkrętak izolowany SW13 x125 | 1 | 1 | 4932464065 | 4058546220105 |
| | Wkrętaki izolowane VDE 5 szt | | | | |
| ① | SL3 / SL4, PZ1 / PZ2 i próbnik napięcia | 5 | 1 | 4932464066 | 4058546220112 |
| Wkrętaki izolowane VDE 7 szt | | | | | |
| ② | SL2.5 / SL3 / SL4, PH2, PZ1 / PZ2 i próbnik napięcia | 7 | 1 | 4932464067 | 4058546220129 |
| Wkrętaki izolowane VDE 7 szt | | | | | |
| ② | SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5, PH1 / PH2 i próbnik napięcia | 7 | 1 | 4932464068 | 4058546220136 |

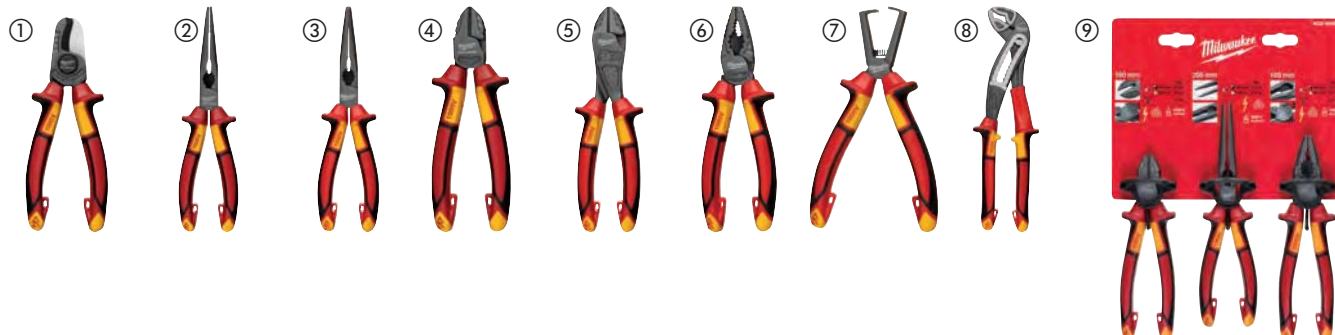


Szczypce VDE

- 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.

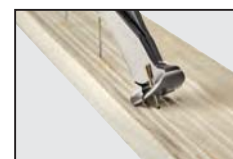


| Opis | Długość całkowita (mm) | Max. zakres cięcia przewodu 2300Nlmm ² [mm] | Max. zakres cięcia przewodu 1800Nlmm ² [mm] | Max. zakres cięcia przewodu 220Nlmm ² [mm] | Max. zakres cięcia w kablach Al i Cu [mm] | Zakres [mm] | Max. średnica rury [Ø mm] | Waga (g) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|------------------------|--|--|---|---|-------------|---------------------------|----------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Szczypce do cięcia przewodów VDE 160 mm | 160 | - | - | - | 16 | - | - | 185 | 1 | 1 | 4932464562 | 4058546225070 |
| | 210 | - | - | - | 25 | - | - | 315 | 1 | 1 | 4932464563 | 4058546225087 |
| ② Szczypce długie okrągłe VDE 205 mm | 205 | - | 2.2 | 3.9 | - | - | - | 200 | 1 | 1 | 4932464564 | 4058546225094 |
| ③ Szczypce długie okrągłe 45° VDE 205 mm | 205 | - | 2.2 | 3.9 | - | - | - | 200 | 1 | 1 | 4932464565 | 4058546225100 |
| ④ Szczypce do cięcia bocznego VDE 145 mm | 145 | - | 1.7 | 5 | 8 | - | - | 160 | 1 | 1 | 4932464566 | 4058546225117 |
| | 160 | - | 2 | 6 | 11 | - | - | 210 | 1 | 1 | 4932464567 | 4058546225124 |
| | 180 | - | 2.5 | 7 | 13 | - | - | 240 | 1 | 1 | 4932464568 | 4058546225131 |
| ⑤ Szczypce do cięcia bocznego Heavy Duty VDE 180 mm | 180 | 2.2 | 2.6 | 7 | 13 | - | - | 250 | 1 | 1 | 4932464569 | 4058546225148 |
| | 200 | 2.5 | 2.8 | 8 | 15 | - | - | 305 | 1 | 1 | 4932464570 | 4058546225155 |
| ⑥ Szczypce uniwersalne VDE 165 mm | 165 | - | 2 | 4 | 10 | - | - | 180 | 1 | 1 | 4932464571 | 4058546225162 |
| | 180 | - | 2.2 | 5.2 | 12 | - | - | 250 | 1 | 1 | 4932464572 | 4058546225179 |
| ⑦ Szczypce do zdejmowania izolacji VDE 160 mm | 160 | - | - | - | 0.75MM ² - 6MM ² | - | - | 180 | 1 | 1 | 4932464573 | 4058546225186 |
| ⑧ Szczypce nastawne VDE 240 mm | 240 | - | - | - | - | 50 | 50 | 395 | 1 | 1 | 4932464574 | 4058546225193 |
| ⑨ 3-częściowy zestaw szczypiec VDE | | | | | | | | 660 | 3 | 1 | 4932464575 | 4058546225209 |



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 | 48226407 | 045242356096 |

Szczypce wielofunkcyjne 7 w 1

NOWOŚĆ

- Ściągacz do izolacji przewodów: Do zdejmowania izolacji z przewodów: 0,75 mm², 1,0 mm², 1,5 mm², 2,5 mm², 4,0 mm², 6,0 mm².
- Obcinak do przewodów - z wygiętymi, hartowanymi laserowo krawędziami tnącymi.
- Szczypce odpowiednie do chwytania i gięcia przewodów.
- Gratownik do rur o średnicy 12 mm - 25 mm
- Możliwość formowania pętli - funkcja tworzenia pętli przewodów.
- Zaciskarka
- Obcinak do drutów
- Mechanizm blokady uruchamiany jedną ręką - możliwość zamknięcia/zabezpieczenia narzędzia jedną ręką, zapobiegający odblokowaniu po włożeniu do kieszeni na narzędzia. Sprężyna ułatwiająca otwieranie.
- Zabezpieczenie antykorozyjne zwiększa trwałość narzędzia poprzez zapobieganie korozji.



| Opis | Zdolność zdejmowania izolacji (mm ²) | Maks. zakres cięcia przewodu 1800N/mm ² [mm] | Maks. zakres cięcia w kablach Al i Cu [mm] | Ø głowicy do gratowania (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-------------------------------|--|---|--|------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Szczypce wielofunkcyjne 7 w 1 | 0,75, 1,0, 1,5, 2,5, 4,0, 6,0 | 2,5 | 6,0 | 25mm | 1 | 1 | 4932478554 | 4058546347475 |

Szczypce uniwersalne Heavy Duty

- Do uniwersalnego chwytania i cięcia
- Konstrukcja z funkcją dźwigni dla maksymalnej siły cięcia
- Możliwość gratowania rur wąskimi krawędziami tnącymi do Ø 25 mm, nie jest wymagane dodatkowe narzędzie
- Wyciągacz gwoździ – mocny chwyt i daleko przesunięta oś dźwigni
- Laserowo hartowane ostrza do 64 HRC
- Ząbkowane szczęki do mocniejszego chwytania i wyciągania elementów metalowych
- Wykonane ze stali chromowo-wanadowej w celu ochrony przed korozją
- Ergonomiczny uchwyt dla maksymalnego komfortu i doskonałej wydajności
- Możliwość zagniatania



| Zdolność cięcia twardego drutu (mm) | Zdolność cięcia miękkiego drutu (mm) | Długość całkowita (mm) | Waga (g) | Ø głowicy do gratowania (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------|------------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 3.0 | 4.6 | 250 | 480 | 25 | 1 | 1 | 48226100 | 045242342228 |

Szczypce długie

- Szczypce długie: odpowiednie do chwytania, gięcia i regulacji w miejscach trudno dostępnych
- Obcinak drutu: tnie drut do 2,5 mm
- Gratownik: głowica z funkcją gratowania rury do 20 mm. Nie potrzeba dodatkowych narzędzi
- Wyciągacz do gwoździ
- Ząbkowane szczęki dla lepszej przyczepności i doskonałej kontroli
- Laserowo hartowane wytrzymałe krawędzie tnące. Ekstra hartowane do 64 HRC
- Wykonano z chromowo-wanadowej stali dla najwyższej trwałości i ochrony przed rdzą
- Ergonomiczne i trwałe, gumowane uchwyty powiększają komfort i wydłużają żywotność



| Długość całkowita (mm) | Zdolność cięcia twardego drutu (mm) | Średnica kabla (mm) | Długość szczęk (mm) | Waga (g) | Ø głowicy do gratowania (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|----------|------------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 210 | 2.5 | 6.0 | 51 | 255 | 18 | 1 | 1 | 48226101 | 045242342211 |

Szczypce tnące

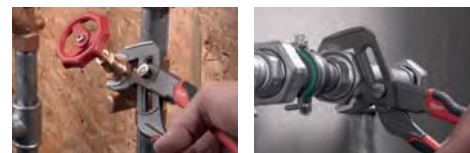
- Do różnego rodzaju cięcia
- Ochrona końcówek ostrzy-zapobiega uszkodzeniu podczas upadku
- Daleko przesunięta oś dźwigni dla maksymalnej mocy i precyzji cięcia
- Możliwość gratowania rur wąskimi krawędziami tnącymi do \varnothing 25 mm, nie jest wymagane dodatkowe narzędzie
- Odchylona głowica o 15° ułatwia widoczność obrabianego materiału oraz ułatwia usuwanie elementów metalowych z drewna
- Laserowo hartowane ostrza do 64 HRC umożliwiają cięcie drutu, śrub, wkrętów i gwoździ
- Wykonane ze stali chromowo-wanadowej w celu ochrony przed korozją
- Ergonomiczny chwyt dla komfortu pracy



| Długość całkowita (mm) | Zdolność cięcia twardego drutu (mm) | Zdolność cięcia miękkiego drutu (mm) | Długość szczęk (mm) | Waga (g) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 160 | 2.5 | 4.0 | 22 | 195 | 1 | 1 | 48226106 | 045242342181 |
| 180 | 3.0 | 4.0 | 26 | 246 | 1 | 1 | 48226107 | 045242342198 |

Szczypce nastawne

- Do chwytania, mocowania i przytrzymywania detali
- Jednoręczne zwalnianie i blokowanie narzędzia za pomocą przycisku
- Łatwa w obsłudze skala regulacji
- Przycisk blokujący do szybkiej regulacji
- Konstrukcja w kształcie V dla pewnego chwytu i większej precyzji
- Wykonane ze stali chromowo-niklowej w celu uzyskania najlepszej trwałości i ochrony przed korozją
- Ergonomiczny i trwały uchwyt
- Dwa miejsca do gratowania (czyszczenia) rur: na głowicy i na uchwycie. Nie ma potrzeby stosowania dodatkowych narzędzi
- Dostępne w trzech długościach
- Ergonomiczny kształt ułatwiający dostęp do trudno dostępnych miejsc



| Długość całkowita (mm) | Długość całkowita (cale) | Zdolność chwytu - rozmiar nakrętki (mm) | Zdolność chwytu - \varnothing tuby rury (mm) | Waga (g) | \varnothing głowicy do gratowania (mm) | \varnothing uchwytu do gradowania (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------------|--------------------------|---|--|----------|--|--|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 200 | 8 | 30 | 32 | 250 | 38 | 25 | 1 | 1 | 48226208 | 045242342235 |
| 250 | 10 | 36 | 42 | 425 | 51 | 25 | 1 | 1 | 48226210 | 045242342242 |
| 300 | 12 | 50 | 60 | 660 | 70 | 25 | 1 | 1 | 48226212 | 045242342259 |

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 przedmiotów płaskich mm | Otwarcie szczęk dla rur (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|------------------------|--------------------------|------------------|---|------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① | 170 | 7 | Maxbite™ | - | 38 | 1 | 1 | 4932471730 | 4058546296292 |
| ② | 250 | 10 | Maxbite™ | - | 50 | 1 | 1 | 4932471729 | 4058546296285 |
| ③ | 127 | 5 | wygięte | - | 26 | 1 | 1 | 4932472263 | 4058546339098 |
| ④ | 170 | 7 | wygięte | - | 38 | 1 | 1 | 4932471732 | 4058546296315 |
| ⑤ | 250 | 10 | wygięte | - | 51 | 1 | 1 | 4932471725 | 4058546296247 |
| ⑥ | 250 | 10 | płaskie | 30 | - | 1 | 1 | 4932471726 | 4058546296254 |
| ⑦ | 100 | 4 | płaski długi nos | 42 | - | 1 | 1 | 4932472262 | 4058546339081 |
| ⑧ | 150 | 6 | płaski długi nos | 52 | - | 1 | 1 | 4932471731 | 4058546296308 |
| ⑨ | 230 | 9 | płaski długi nos | 76 | - | 1 | 1 | 4932471733 | 4058546296322 |

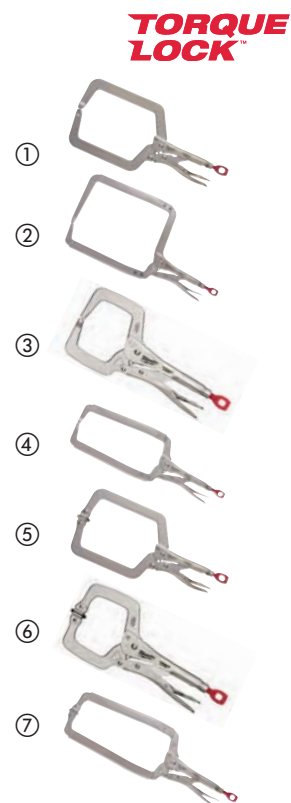
TORQUE LOCK™


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 | Końcówki punktowe | 170 | 1 | 1 | 4932472260 | 4058546339067 |
| ⑤ | 230 | 9 | Szerokie ruchome końcówki | 114 | 1 | 1 | 4932472258 | 4058546339043 |
| ⑥ | 280 | 11 | końcówki obrotowe | 100 | 1 | 1 | 4932471727 | 4058546296261 |
| ⑦ | 480 | 18 | Ruchome końcówki | 170 | 1 | 1 | 4932472261 | 4058546339074 |



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



| 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



| 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 płasko-oczkowe MAX BITE™

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.
- Odchylenie 15°



| Opis | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 8 mm | 140mm | 1 | 1 | 4932471516 | 4058546294151 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 9 mm | 150mm | 1 | 1 | 4932471517 | 4058546294168 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 10 mm | 158mm | 1 | 1 | 4932471518 | 4058546294175 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 11 mm | 165mm | 1 | 1 | 4932471519 | 4058546294182 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 12 mm | 172mm | 1 | 1 | 4932471520 | 4058546294199 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 13 mm | 180mm | 1 | 1 | 4932471521 | 4058546294205 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 14 mm | 190mm | 1 | 1 | 4932471522 | 4058546294212 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 15 mm | 200mm | 1 | 1 | 4932471523 | 4058546294229 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 16 mm | 210mm | 1 | 1 | 4932471524 | 4058546294236 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 17 mm | 225mm | 1 | 1 | 4932471525 | 4058546294243 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 18 mm | 235mm | 1 | 1 | 4932471526 | 4058546294250 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 19 mm | 250mm | 1 | 1 | 4932471527 | 4058546294267 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 20 mm | 262mm | 1 | 1 | 4932471528 | 4058546294274 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 21 mm | 272mm | 1 | 1 | 4932471529 | 4058546294281 |
| Klucz płasko-oczkowy Maxbite 22 mm | 295mm | 1 | 1 | 4932471530 | 4058546294298 |

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.

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ 7 szt. - wariant metryczny ① 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm | 7 | 1 | 4932464257 | 4058546222024 |
| Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ 15 szt. - wariant metryczny ② 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm | 15 | 1 | 4932464258 | 4058546222031 |
| Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ 7 szt. - wariant calowy ③ 3/4, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4 | 7 | 1 | 48229407 | 045242499038 |
| Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ 15 szt. - wariant calowy ④ 1/4, 9/32, 5/18, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1 | 15 | 1 | 48229415 | 045242499021 |



Klucze płasko-oczkowe z grzechotką MAX BITE™

NOWOŚĆ

- 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.

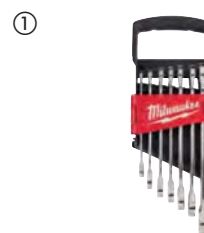


| Opis | Długość całkowita (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 8 mm | 146mm | 1 | 1 | 4932471501 | 4058546294007 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 9 mm | 156mm | 1 | 1 | 4932471502 | 4058546294014 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 10 mm | 165mm | 1 | 1 | 4932471503 | 4058546294021 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 11 mm | 171.5mm | 1 | 1 | 4932471504 | 4058546294038 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 12 mm | 178.5mm | 1 | 1 | 4932471505 | 4058546294045 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 13 mm | 186.5mm | 1 | 1 | 4932471506 | 4058546294052 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 14 mm | 198mm | 1 | 1 | 4932471507 | 4058546294069 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 15 mm | 207.5mm | 1 | 1 | 4932471508 | 4058546294076 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 16 mm | 218mm | 1 | 1 | 4932471509 | 4058546294083 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 17 mm | 233.5mm | 1 | 1 | 4932471510 | 4058546294090 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 18 mm | 242.5mm | 1 | 1 | 4932471511 | 4058546294106 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 19 mm | 257.5mm | 1 | 1 | 4932471512 | 4058546294113 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 20 mm | 272mm | 1 | 1 | 4932471513 | 4058546294120 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 21 mm | 282mm | 1 | 1 | 4932471514 | 4058546294137 |
| Klucz płasko-oczkowy z grzechotką Maxbite 22 mm | 303mm | 1 | 1 | 4932471515 | 4058546294144 |

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.

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



Nasadki chromowane 1/4"

NOWOŚĆ

- 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 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Uchwyt 1/4" - 5 mm | 1 | 1 | 4932478312 | 4058546345037 |
| Uchwyt 1/4" - 5,5 mm | 1 | 1 | 4932478313 | 4058546345044 |
| Uchwyt 1/4" - 6 mm | 1 | 1 | 4932478314 | 4058546345051 |
| Uchwyt 1/4" - 7 mm | 1 | 1 | 4932478315 | 4058546345068 |
| Uchwyt 1/4" - 8 mm | 1 | 1 | 4932478316 | 4058546345075 |
| Uchwyt 1/4" - 9 mm | 1 | 1 | 4932478317 | 4058546345082 |
| Uchwyt 1/4" - 10 mm | 1 | 1 | 4932478318 | 4058546345099 |
| Uchwyt 1/4" - 11 mm | 1 | 1 | 4932478319 | 4058546345105 |
| Uchwyt 1/4" - 12 mm | 1 | 1 | 4932478320 | 4058546345112 |
| Uchwyt 1/4" - 13 mm | 1 | 1 | 4932478321 | 4058546345129 |
| Uchwyt 1/4" - 14 mm | 1 | 1 | 4932478322 | 4058546345136 |
| Uchwyt 1/4" - 15 mm | 1 | 1 | 4932478323 | 4058546345143 |
| Uchwyt długi 1/4" - 5 mm | 1 | 1 | 4932478324 | 4058546345150 |
| Uchwyt długi 1/4" - 5,5 mm | 1 | 1 | 4932478325 | 4058546345167 |
| Uchwyt długi 1/4" - 6 mm | 1 | 1 | 4932478326 | 4058546345174 |
| Uchwyt długi 1/4" - 7 mm | 1 | 1 | 4932478327 | 4058546345181 |
| Uchwyt długi 1/4" - 8 mm | 1 | 1 | 4932478328 | 4058546345198 |
| Uchwyt długi 1/4" - 9 mm | 1 | 1 | 4932478329 | 4058546345204 |
| Uchwyt długi 1/4" - 10 mm | 1 | 1 | 4932478330 | 4058546345211 |
| Uchwyt długi 1/4" - 11 mm | 1 | 1 | 4932478331 | 4058546345228 |
| Uchwyt długi 1/4" - 12 mm | 1 | 1 | 4932478332 | 4058546345235 |
| Uchwyt długi 1/4" - 13 mm | 1 | 1 | 4932478333 | 4058546345242 |
| Uchwyt długi 1/4" - 14 mm | 1 | 1 | 4932478334 | 4058546345259 |
| Uchwyt długi 1/4" - 15 mm | 1 | 1 | 4932478335 | 4058546345266 |



Nasadki chromowane 3/8"

NOWOŚĆ

- 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.



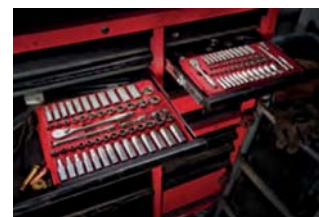
| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Uchwyt 3/8" - 6 mm | 1 | 1 | 4932478336 | 4058546345273 |
| Uchwyt 3/8" - 7 mm | 1 | 1 | 4932478337 | 4058546345280 |
| Uchwyt 3/8" - 8 mm | 1 | 1 | 4932478338 | 4058546345297 |
| Uchwyt 3/8" - 9 mm | 1 | 1 | 4932478339 | 4058546345303 |
| Uchwyt 3/8" - 10 mm | 1 | 1 | 4932478340 | 4058546345310 |
| Uchwyt 3/8" - 11 mm | 1 | 1 | 4932478341 | 4058546345327 |
| Uchwyt 3/8" - 12 mm | 1 | 1 | 4932478342 | 4058546345334 |
| Uchwyt 3/8" - 13 mm | 1 | 1 | 4932478343 | 4058546345341 |
| Uchwyt 3/8" - 14 mm | 1 | 1 | 4932478344 | 4058546345358 |
| Uchwyt 3/8" - 15 mm | 1 | 1 | 4932478345 | 4058546345365 |
| Uchwyt 3/8" - 16 mm | 1 | 1 | 4932478346 | 4058546345372 |
| Uchwyt 3/8" - 17 mm | 1 | 1 | 4932478347 | 4058546345389 |
| Uchwyt 3/8" - 18 mm | 1 | 1 | 4932478348 | 4058546345396 |
| Uchwyt 3/8" - 19 mm | 1 | 1 | 4932478349 | 4058546345402 |
| Uchwyt długi 3/8" - 6 mm | 1 | 1 | 4932478350 | 4058546345419 |
| Uchwyt długi 3/8" - 7 mm | 1 | 1 | 4932478351 | 4058546345426 |
| Uchwyt długi 3/8" - 8 mm | 1 | 1 | 4932478352 | 4058546345433 |
| Uchwyt długi 3/8" - 9 mm | 1 | 1 | 4932478353 | 4058546345440 |
| Uchwyt długi 3/8" - 10 mm | 1 | 1 | 4932478354 | 4058546345457 |
| Uchwyt długi 3/8" - 11 mm | 1 | 1 | 4932478355 | 4058546345464 |
| Uchwyt długi 3/8" - 12 mm | 1 | 1 | 4932478356 | 4058546345471 |
| Uchwyt długi 3/8" - 13 mm | 1 | 1 | 4932478357 | 4058546345488 |
| Uchwyt długi 3/8" - 14 mm | 1 | 1 | 4932478358 | 4058546345495 |
| Uchwyt długi 3/8" - 15 mm | 1 | 1 | 4932478359 | 4058546345501 |
| Uchwyt długi 3/8" - 16 mm | 1 | 1 | 4932478360 | 4058546345518 |
| Uchwyt długi 3/8" - 17 mm | 1 | 1 | 4932478361 | 4058546345525 |
| Uchwyt długi 3/8" - 18 mm | 1 | 1 | 4932478362 | 4058546345532 |
| Uchwyt długi 3/8" - 19 mm | 1 | 1 | 4932478363 | 4058546345549 |



Zestawy nasadek z grzechotką

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4°) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Dostarczane z wyjmowaną tacką, która ułatwia przechowywanie
- Czytelne oznaczenia rozmiaru na spłaszczonej części nasadki
- W pełni metalowa konstrukcja dla najwyższej trwałości
- Konstrukcja spłaszczona z 4 stron zapobiega przetaczaniu się nasadek
- Smukła konstrukcja ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Nasadki 1/4" z grzechotką - metryczne - zestaw 28 szt. 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 |
| ② Nasadki 1/4" z grzechotką - metryczne i calowe - zestaw 50 szt. 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 |
| ③ Nasadki 3/8" z grzechotką - metryczne - zestaw 32 szt. 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 |
| ④ Nasadki 3/8" z grzechotką - metryczne i calowe - zestaw 56 szt. 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 |
| ⑤ Nasadki 1/2" z grzechotką - metryczne - zestaw 28 szt. 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 |



Grzechotki

- Mechanizm grzechotki z 90 zębami (skok roboczy 4°) umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Smukła konstrukcja głowicy ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach.

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Grzechotka 1/4" | 1 | 1 | 48229014 | 045242513017 |
| Grzechotka 3/8" | 1 | 1 | 48229038 | 045242513024 |
| Grzechotka 1/2" | 1 | 1 | 4932471865 | 4058546297640 |



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 |



Zestaw nasadek 3/8" z grzechotką

- Ruchoma głowica grzechotki
- Smukła konstrukcja idealna do pracy w trudno dostępnych miejscach
- Nasadki kompatybilne z kluczem dla lepszego dokręcenia
- Łatwa organizacja, przechowywanie i transport

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Zestaw nasadek sześciokątnych 3/8" wraz z grzechotką i przedłużką | 12 | 1 | 48229001 | 045242495078 |
| Grzechotka 3/8", nasadki 3/8" 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm, uchwyt do bitów, adapter kwadrat 1/4", przedłużka | | | | |



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 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 | |
|---|---------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|----------|-------------|-----------|----------------|--------------|--------------|
| | 150 | 6 | 24.5 | 11.5 | 7,7 | 186 | 1 | 1 | 48227406 | 045242356225 | |
| | 200 | 8 | 30 | 14 | 8,7 | 353 | 1 | 1 | 48227408 | 045242356218 | |
| ① | 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 | 150 mm (48227406) i 250 mm (48227410) | | | | | | | 2 | 1 | 48227400 | 045242358823 |



Klucz do umywalek

- Klucz kompatybilny z kluczem do nasadek $\frac{3}{8}$ "
- Konstrukcja umożliwiająca przyłożenie dodatkowej siły podczas odkręcania
- Pokrętło w kształcie gałki – bardziej komfortowe niż kwadratowe
- Łatwa regulacja uchwytu: najlepsze w swojej klasie możliwości regulacji



| Opis | Rozmiar szczęk (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-------------------|---------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Klucz do umywalek | 10 - 32 | 1 | 1 | 48227001 | 045242366170 |
| Klucz do umywalek | 32 - 65 | 1 | 1 | 48227002 | 045242366187 |

Klucz szwedzki nastawny typ S

- Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, hartowane i 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.



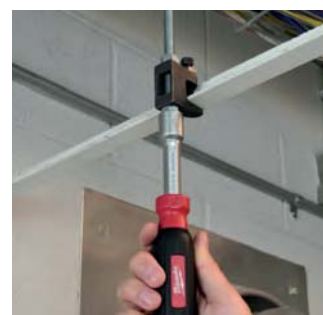
| Długość całkowita (mm) | Max. średnica rury [Ø mm] | Waga (g) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------------|---------------------------|----------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 340 | 52 | 965 | 1 | 1 | 4932464576 | 4058546225216 |
| 450 | 67 | 1570 | 1 | 1 | 4932464577 | 4058546225223 |
| 550 | 83 | 3000 | 1 | 1 | 4932464578 | 4058546225230 |

Magnetyczne wkrętaki nasadowe Hollowcore™

- HOLLOWCORE™ głębokość bez ograniczeń przy długich śrubach i gwintowanych prętach (dokonano zgłoszenia patentowego)
- Magnetyczne główce 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



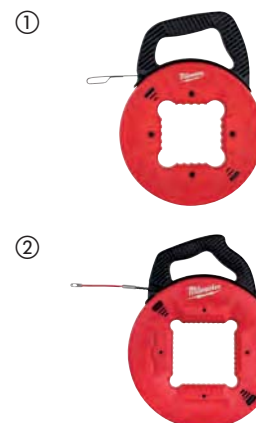
| Rozmiar tarczy (mm) | Kod kolorystyczny | Gwint wrzeciona | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| ① 5 | Czarny | - | 1 | 1 | 48222531 | 045242294428 |
| ② 5.5 | Brązowy | 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 |



Narzędzie do przeciągania przewodów

- Wysoce elastyczna linka ułatwia przeciąganie przewodów.
- Większa średnica ułatwia wprowadzanie linki.
- Potrójny spłot 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 |
|--|-------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① 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 |



Zestaw haczyków

- 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 wyradelkowanej powierzchni zwiększa kontrolę nad narzędziem oraz komfort użytkownika
- W zestawie znajduje się ułatwiająca dostęp, wytrzymała tacka na narzędzia służąca do ich przechowywania

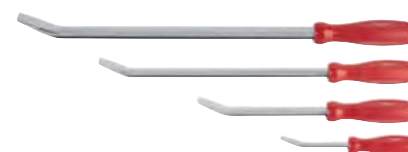
| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Zestaw haczyków | 4 | 1 | 48229215 | 045242508105 |



Zestaw narzędzi do podważania

- Dwuteowa rękojeść.
- W pełni metalowy rdzeń zapewnia najwyższą trwałość.
- Wzmocniony trzonek z pobijakiem.
- Kompozytowa rękojeść zapewnia pewny chwyt. Idealny zestaw do warsztatu samochodowego - sprawdzanie elementów gumowych zawiesznień pojazdów.

| Zawiera | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| 200mm - 300m - 450mm - 600mm | 1 | 1 | 48229214 | 045242508099 |



ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ



BEZPIECZEŃSTWO I WYDAJNOŚĆ.

OKULARY
OCHRONNE

KAMIZELKI O
INTENSYWNEJ
WIDZIALNOŚCI

RĘKAWICE (ODPORNE NA
PRZECIĘCIA, UDERZENIA,
DO SPECJALNYCH
ZASTOSOWAŃ)

SMYCZE DO
NARZĘDZI

PONAD
35
PRODUKTÓW

Okulary ochronne premium z uszczelką

SZKŁA ODPORNE NA ZADRAPANIA

①

KOMFORTOWE, ELASTYCZNE ZAUSZNIKI

②

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

Zgodność z normami EN166, EN170 lub EN172

| | Kolor szkielec | Rodzaj opakowania | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|----------------|-------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① | Bezbarwne | Blistery | 1 | 6 | 4932471885 | 4058546297848 |
| ② | Polaryzacyjne | Blistery | 1 | 6 | 4932471886 | 4058546297855 |

Okulary ochronne premium

①

②

- Trwałe szkła odporne na zadrapania.
- Niezaparowujące szkła.
- Elastyczne zauszniki i miękkie noski nie uciskają głowy i nosa zapewniając dużą wygodę.
- 2 dostępne wersje szkielec: bezbarwne oraz przyciemniane umożliwiają pracę w pomieszczeniach oraz na zewnątrz.
- Zgodne z normami zharmonizowanymi EN166 i EN170/EN172.

Zgodność z normami EN166, EN170 lub EN172

| | Kolor szkielec | Rodzaj opakowania | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|----------------|-------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① | Bezbarwne | Blistery | 1 | 6 | 4932471883 | 4058546297824 |
| ② | Przyciemniane | Blistery | 1 | 6 | 4932471884 | 4058546297831 |

Okulary ochronne odporne na zarysowania

NOWOŚĆ



Zgodność z normami
EN166, EN170
lub EN172

- Wyjątkowo lekkie - większy komfort podczas noszenia.
- Trwałe szkła odporne na zadrapania.
- Trwałe, niezaparowujące szkła.
- Wygodne, elastyczne zauszniki zapewniające większy komfort użytkowania.
- Dostępne 2 wersje szkieł: bezbarwne oraz przyciemniane - umożliwiają pracę w pomieszczeniach oraz na zewnątrz.
- Zgodne z europejskimi normami zharmonizowanymi: EN166 i EN170 / EN172.

| | Kolor szkieł | Rodzaj opakowania | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|---------------|-------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① | Bezbarwne | Woreczek foliowy | 1 | 12 | 4932478763 | 4058546360450 |
| ② | Przyciemniane | Woreczek foliowy | 1 | 12 | 4932478764 | 4058546360467 |

Okulary ochronne



Zgodność z normami
EN166, EN170
lub EN172

- Bardzo lekkie okulary dla wysokiego komfortu przez całą dzień pracy.
- W pełni regulowany nosek (z możliwością całkowitego zdjęcia) umożliwia dopasowanie do każdego kształtu twarzy.
- Elastyczne zauszniki nie uciskają głowy i zapewniają dużą wygodę.
- 2 dostępne wersje szkieł: bezbarwne oraz przyciemniane umożliwiają pracę w pomieszczeniach oraz na zewnątrz.
- Zgodne z normami zharmonizowanymi EN166 i EN170/EN172.



| | Kolor szkieł | Rodzaj opakowania | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|---------------|-------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① | Bezbarwne | Woreczek foliowy | 1 | 12 | 4932471881 | 4058546297800 |
| ② | Przyciemniane | Woreczek foliowy | 1 | 12 | 4932471882 | 4058546297817 |

KAMIZELKA O INTENSYWNEJ WIDZIALNOŚCI PREMIUM

15 kieszeni

Zewnętrzne:

- 2 szlufki np. do przyłączenia latarki
- 1 przezroczysta kieszeń na identyfikator
- 2 kieszenie na piersi
- 4 wzmocnione kieszonki na markery
- 2 wzmocnione kieszenie przednie
- 1 tylna kieszeń

Wewnętrzne:

- 1 kieszeń na piersi
- 2 kieszenie przednie



Kamizelka o intensywnej widzialności PREMIUM - żółta

NOWOŚĆ

- 15 kieszeni - dużo miejsca na najpotrzebniejsze narzędzia ręczne i inne elementy.
- Przezroczysta kieszeń na identyfikator - szybka identyfikacja pracownika w miejscu pracy. Tylna kieszeń - idealna do schowania tabletu lub notatnika.
- Materiał siatkowy na plecach i bokach zwiększa komfort użytkowania zwłaszcza podczas pracy w zamkniętych pomieszczeniach np. halach lub w słoneczne dni latem.
- Możliwość szybkiej regulacji rozmiaru (od wewnętrznej strony kamizelki) o jeden rozmiar w górę lub w dół.
- Wyścielany kołnierz - większy komfort noszenia przez długi czas.
- Otwór do przymocowania upręży - kamizelka idealna do przymocowania upręży w celu zwiększenia bezpieczeństwa w miejscu pracy.
- Odzież o intensywnej widzialności klasa 2 zgodnie z normą EN ISO 20471:2013/A1:2016; posiada oznaczenie CE (kategoria II).



| 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

NOWOŚĆ

| Opis | Kolor | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|--------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Kamizelka o intensywnej widzialności PREMIUM pomarańczowa - S/M | Pomarańczowa | 1 | 1 | 4932471898 | 4058546297978 |
| Kamizelka o intensywnej widzialności PREMIUM pomarańczowa - L/XL | Pomarańczowa | 1 | 1 | 4932471899 | 4058546297985 |
| Kamizelka o intensywnej widzialności PREMIUM pomarańczowa - 2XL/3XL | Pomarańczowa | 1 | 1 | 4932471900 | 4058546297992 |



KAMIZELKA O INTENSYWNEJ WIDZIALNOŚCI

10 kieszeni

Zewnętrzne:

- 2 szlufki np. do przyłączenia latarki
- 1 przezroczysta kieszeń na identyfikator
- 2 kieszenie na piersi
- 4 wzmocnione kieszonki na markery

Wewnętrzne:

- 1 kieszeń na piersi



Kamizelka o intensywnej widzialności - żółta

NOWOŚĆ

- 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 upręży - kamizelka idealna do przymocowania upręży w celu zwiększenia bezpieczeństwa w miejscu pracy.
- Materiał siatkowy na plecach i bokach zwiększa komfort użytkowania zwłaszcza podczas pracy w zamkniętych pomieszczeniach np. halach lub w słoneczne dni latem.
- Odzież o intensywnej widzialności klasa 2 zgodnie z normą EN ISO 20471:2013/A1:2016; posiada oznaczenie CE (kategoria II).



| 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

NOWOŚĆ

| Opis | Kolor | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|--------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Kamizelka o intensywnej widzialności pomarańczowa - S/M | Pomarańczowa | 1 | 1 | 4932471892 | 4058546297916 |
| Kamizelka o intensywnej widzialności pomarańczowa - L/XL | Pomarańczowa | 1 | 1 | 4932471893 | 4058546297923 |
| Kamizelka o intensywnej widzialności pomarańczowa - 2XL/3XL | Pomarańczowa | 1 | 1 | 4932471894 | 4058546297930 |





Nothing but **HEAVY DUTY.**™



PRZEWODNIK PO RĘKAWICACH MILWAUKEE®

RODZAJE RĘKAWIC

RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIA



RĘKAWICE ODPORNE NA PRZECIĘCIA, ZIMOWE



| | POZIOM A | POZIOM C | O PODWYŻSZONEJ WID- ZIALNOŚCI, POZIOM C | POZIOM E | ZIMOWE, POZIOM A | ZIMOWE, POZIOM C |
|------------------------------------|------------|------------|--|------------|----------------------------|----------------------------|
| CECHY | | | | | | |
| CERTYFIKAT EN 388 | 3121A | 4343C | 4442C | 4X44E | EN388: 1141A EN511: 01X | EN388: 2442C EN511: 02X |
| ZASTOSOWANIA | | | | | | |
| MECHANIKA SAMOCHODOWA | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| PRACE STOLARSKIE | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| BUDOWA | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ROZBIÓRKA | | | | | | |
| PRACE ELEKTRYCZNE | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| PRACA ZE SZKŁEM | | | | ✓ | | |
| HVAC | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| PRZENOSZENIE MATERIAŁÓW | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| KONSERWACJA I NAPRAWA | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| OFF SHORE | | ✓ | | | | |
| GWINTOWANIE RUR | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| HYDRAULIKA | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| PRACA Z BLACHAMI | | | | ✓ | | |
| ŚCIĄGANIE IZOLACJI | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| ROZMIARY | | | | | | |
| M / 8 | 4932471416 | 4932471420 | 4932478131 | 4932471424 | 4932471343 | 4932471347 |
| L / 9 | 4932471417 | 4932471421 | 4932478132 | 4932471425 | 4932471344 | 4932471348 |
| XL / 10 | 4932471418 | 4932471422 | 4932478133 | 4932471426 | 4932471345 | 4932471349 |
| XXL / 11 | 4932471419 | 4932471423 | 4932478134 | 4932471427 | 4932471346 | 4932471350 |

ODPORNOŚĆ NA PRZECIĘCIA I PRZETARCIA

POZIOM E

Zastosowanie dzianiny zawierającej specjalne włókna oraz podwójna warstwa nitrylu umożliwiają pracę z bardzo ostrymi przedmiotami.

POZIOM C

Idealne do zdejmowania izolacji lub gwintowania rur.

POZIOM A

Do codziennych, mniej wymagających prac.

OZNACZENIA IKON



RĘKAWICE OCHRONNE



RĘKAWICE ODPORNE NA UDERZENIA



RĘKAWICE SKÓRZANE



| FREE FLEX | BEZ PALCÓW | PODSTAWOWE | UCHRONNE | ODPORNE NA PRZECIĘCIA POZIOM C | SKÓRZANE (HYBRYDOWE) | SKÓRZANE |
|-----------|------------|------------|------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| | | | | | | |
| 2121X | 2121X | 2121X | 2121XP | 4343CP | 2122X | 2122X |
| | | | | | | |
| | ✓ | | ✓ | ✓ | | |
| ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| ✓ | ✓ | | | | | |
| | | ✓ | ✓ | | | |
| | | ✓ | ✓ | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 48229711 | 48229741 | 48229731 | 4932471908 | 4932478127 | 4932471912 | 4932478123 |
| 48229712 | 48229742 | 48229732 | 4932471909 | 4932478128 | 4932471913 | 4932478124 |
| 48229713 | 48229743 | 48229733 | 4932471910 | 4932478129 | 4932471914 | 4932478125 |
| 48229714 | 48229744 | 48229734 | 4932471911 | 4932478130 | 4932471915 | 4932478126 |

TABELA ROZMIARÓW RĘKAWIC



Wybór odpowiedniego rozmiaru rękawic ochronnych jest niezwykle istotny. Za duże lub za małe rękawice będą niewygodne, co może powodować męczenie się rąk, a w skrajnych przypadkach doprowadzenie do niebezpiecznej sytuacji w pracy. Aby tego uniknąć zmierz swoją dłoń i wybierz na tej podstawie odpowiedni rozmiar. W zależności od modelu rękawic rozmiar może się nieco różnić (ze względu na wykonanie z różnych materiałów, zastosowanie gumy termoplastycznej), zachęcamy więc do zmierzenia rękawic u naszych Partnerów Handlowych przed jej zakupem.

PORADNIK

Położ dłoń na obrazku, aby określić swój rozmiar.
Czubek kciuka powinien być tuż przed narysowaną linią.
Trzymaj palce prosto.

Rękawice odporne na przecięcia

| Opis | Kod kolorystyczny | Rozmiar | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------------|----------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Rękawice odporne na przecięcia - poziom ochrony 1/A | Biały | 8 / M | 1 | 1 | 4932471416 | 4058546290443 |
| | | | 12 | 1 | 4932471614 | 4058546295134 |
| | | 9 / L | 1 | 1 | 4932471417 | 4058546290450 |
| | | | 12 | 1 | 4932471615 | 4058546295141 |
| | | 10 / XL | 1 | 1 | 4932471418 | 4058546290467 |
| | | | 12 | 1 | 4932471616 | 4058546295158 |
| ② Rękawice odporne na przecięcia - poziom ochrony 3/C | Czarny | 8 / M | 1 | 1 | 4932471420 | 4058546290481 |
| | | | 12 | 1 | 4932471618 | 4058546295172 |
| | | 9 / L | 1 | 1 | 4932471421 | 4058546290498 |
| | | | 12 | 1 | 4932471619 | 4058546295189 |
| | | 10 / XL | 1 | 1 | 4932471422 | 4058546290504 |
| | | | 12 | 1 | 4932471620 | 4058546295196 |
| ③ Rękawice odporne na przecięcia o podwyższonej widzialności - poziom 4/C | Czarny | 8 / M | 1 | 1 | 4932478131 | 4058546340643 |
| | | | 12 | 1 | 4932478132 | 4058546340650 |
| | | 9 / L | 1 | 1 | 4932478133 | 4058546340667 |
| | | | 12 | 1 | 4932478134 | 4058546340674 |
| | | 10 / XL | 1 | 1 | 4932478133 | 4058546340667 |
| | | | 12 | 1 | 4932478134 | 4058546340674 |
| ④ Rękawice odporne na przecięcia - poziom ochrony 5/E | Czerwony | 8 / M | 1 | 1 | 4932471424 | 4058546290528 |
| | | | 12 | 1 | 4932471622 | 4058546295219 |
| | | 9 / L | 1 | 1 | 4932471425 | 4058546290535 |
| | | | 12 | 1 | 4932471623 | 4058546295226 |
| | | 10 / XL | 1 | 1 | 4932471426 | 4058546290542 |
| | | | 12 | 1 | 4932471624 | 4058546295233 |
| ⑤ Rękawice odporne na przecięcia - wersja zimowa - poziom ochrony 1/A | Biały | 8 / M | 1 | 1 | 4932471343 | 4058546289713 |
| | | | 12 | 1 | 4932471606 | 4058546295059 |
| | | 9 / L | 1 | 1 | 4932471344 | 4058546289720 |
| | | | 12 | 1 | 4932471607 | 4058546295066 |
| | | 10 / XL | 1 | 1 | 4932471345 | 4058546289737 |
| | | | 12 | 1 | 4932471608 | 4058546295073 |
| ⑥ Rękawice odporne na przecięcia - wersja zimowa - poziom ochrony 3/C | Czarny | 8 / M | 1 | 1 | 4932471347 | 4058546289751 |
| | | | 12 | 1 | 4932471610 | 4058546295097 |
| | | 9 / L | 1 | 1 | 4932471348 | 4058546289768 |
| | | | 12 | 1 | 4932471611 | 4058546295103 |
| | | 10 / XL | 1 | 1 | 4932471349 | 4058546289775 |
| | | | 12 | 1 | 4932471612 | 4058546295110 |
| | | 11 / XXL | 1 | 1 | 4932471350 | 4058546289782 |
| | | 12 | 1 | 1 | 4932471613 | 4058546295127 |



Zgodność z normami EN420 i EN388:2016 (3121A).



Zgodność z normami EN420 i EN388:2016 (4343C).



Zgodność z normami EN420 i EN388:2016 (4442C).



Zgodność z normami EN420 i EN388:2016 (4X44E).



Zgodność z normami EN420, EN388:2016 (1141A) i EN511 (01X).



Zgodność z normami EN420, EN388:2016 (2442C) i EN511 (02X).

Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom 3/C

NOWOŚĆ

- Wzmocnienia z gumy termoplastycznej na wierzchniej części dłoni i palcach chronią rękę przy uderzeniu.
- Dodatkowe wzmocnienie z powłoki nitylowej 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 nitylu.
- 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, w tym odporności na przecięcia oraz ochrony przed uderzeniem EN420 i EN388:2016 (4343CP).



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom 3/C - rozmiar M/8 | 1 | 1 | 4932478127 | 4058546340605 |
| Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom 3/C - rozmiar L/9 | 1 | 1 | 4932478128 | 4058546340612 |
| Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom 3/C - rozmiar XL/10 | 1 | 1 | 4932478129 | 4058546340629 |
| Rękawice odporne na przecięcia i uderzenia - poziom 3/C - rozmiar XXL/11 | 1 | 1 | 4932478130 | 4058546340636 |



Rękawice ochronne odporne na uderzenia

NOWOŚĆ

- Dodatkowe wzmocnienia na wierzchniej części rękawicy chronią dłoń 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 EN420 i EN388:2016 (2121XP).



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 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 skórzane (hybrydowe)

NOWOŚĆ

- 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 chwytowa zwiększa komfort i amortyzuje nacisk w śródręczu podczas przenoszenia ciężkich przedmiotów.
- Zgodność z Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz europejskimi normami zharmonizowanymi w zakresie ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi EN420 i EN388:2016 (2122X).



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

NOWOŚĆ

- 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 przez długi czas.
- 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 EN420 i EN388:2016 (2122X).



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

- Wzmocniony materiał Armortex®, zwiększa trwałość i ochronę dłoni.
- Kłykiec Smartswipe™ umożliwia obsługę ekranów dotykowych.
- Syntetyczna skóra na dłoni poprawia oddychanie, trwałość i odporność na zużycie.
- Ochrona kostek.
- 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 EN420 i EN388:2016 (2121X) (kategoria II).
- Zapinane na rzep.



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------|-------------|-----------|-----------------|--------------|
| Rozmiar 8 / M | 1 | 1 | 48229731 | 045242479436 |
| Rozmiar 9 / L | 1 | 1 | 48229732 | 045242479443 |
| Rozmiar 10 / XL | 1 | 1 | 48229733 | 045242479450 |
| Rozmiar 11 / XXL | 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 EN420 i EN388:2016 (2121X) (kategoria II).



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------|-------------|-----------|-----------------|--------------|
| Rozmiar 8 / M | 1 | 1 | 48229741 | 045242508730 |
| Rozmiar 9 / L | 1 | 1 | 48229742 | 045242508747 |
| Rozmiar 10 / XL | 1 | 1 | 48229743 | 045242508754 |
| Rozmiar 11 / XXL | 1 | 1 | 48229744 | 045242508761 |



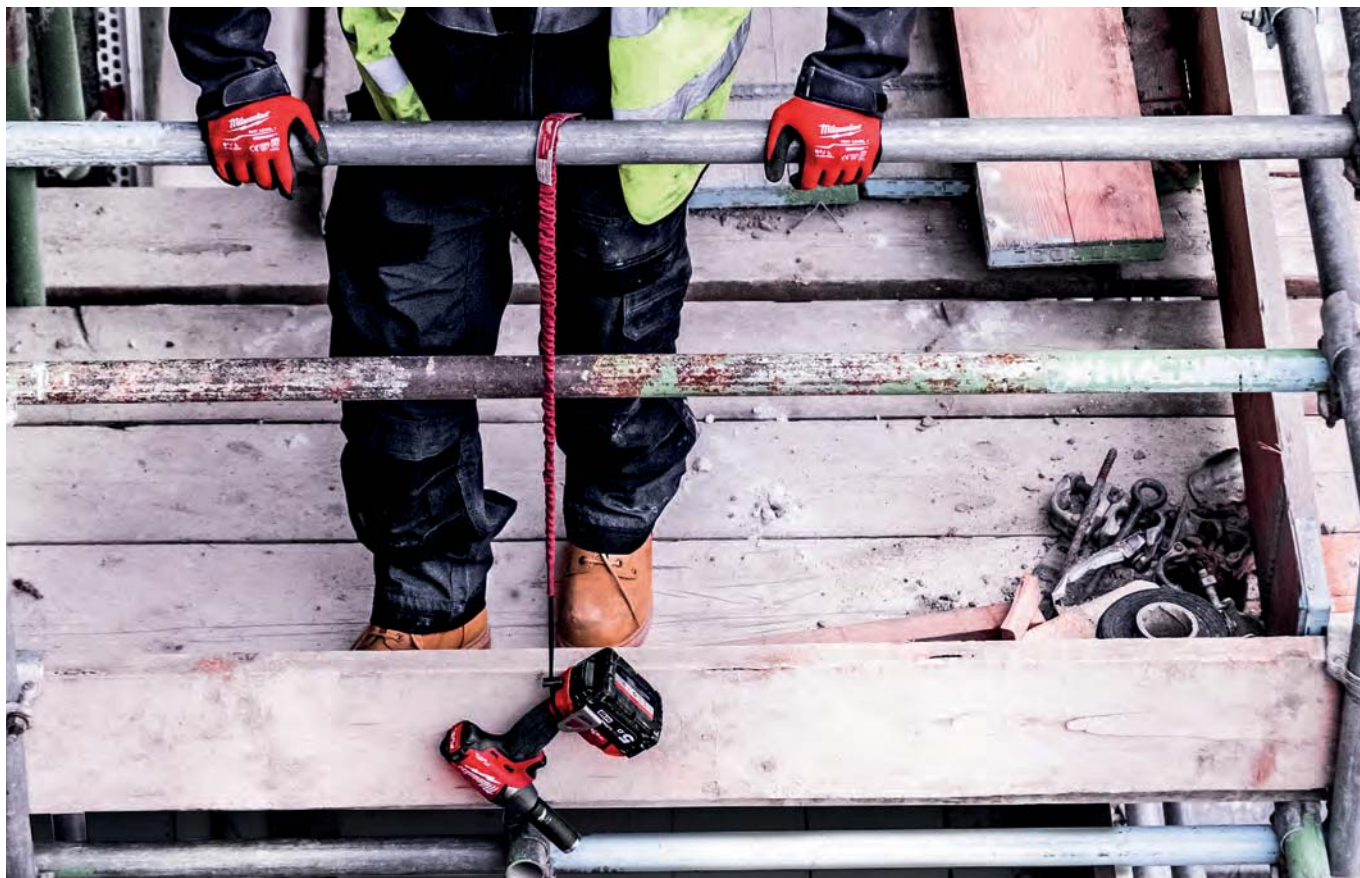
Rękawice ochronne elastyczne FREE-FLEX

- Kłykiec SMARTSWIPE™, wzmocnienie dłoni i palców.
- Elastyczne rękawice.
- 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 EN420 i EN388:2016 (2121X) (kategoria II).



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|------------------|-------------|-----------|-----------------|--------------|
| Rozmiar 8 / M | 1 | 1 | 48229711 | 045242508693 |
| Rozmiar 9 / L | 1 | 1 | 48229712 | 045242508709 |
| Rozmiar 10 / XL | 1 | 1 | 48229713 | 045242508716 |
| Rozmiar 11 / XXL | 1 | 1 | 48229714 | 045242508723 |





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 na nadgarstek

- Zabezpieczenie narzędzia przed upadkiem z wysokości.
- Miękki regulowany pasek - umożliwia dopasowanie do każdego nadgarstka.
- Ucho smyczy umożliwia przymocowanie dowolnego narzędzia - drobnych elektronarzędzi, taśm mierniczych, wkrętaków, itp.
- Przymocowanie do nadgarstka umożliwia szybki dostęp do narzędzie przy pracach polegających na powtarzalnych czynnościach.
- Oznaczenie kolorami w zależności od maksymalnego dopuszczalnego obciążenia.



| Opis | Maks. obciążenie (kg) | Kod kolorystyczny | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Smycz na nadgarstek | 2.2 | Biały | 1 | 1 | 4932472107 | 4058546325039 |



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]

PACKOUT[™]

MODUŁOWY SYSTEM PRZECHOWYWANIA

WSZECHESTRONNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

Modułowy system przechowywania MILWAUKEE[®] PACKOUT[™] rewolucjonizuje transport, organizację i przechowywanie narzędzi.

Pozwala użytkownikom dowolnie łączyć i wymieniać poszczególne elementy z szerokiej oferty skrzyń, organizatorów i toreb na narzędzia oraz tworzyć konfiguracje idealnie dopasowane do własnych potrzeb.



**W PEŁNI
SPERSONALIZOWANY
SYSTEM**



**TRWAŁA
KONSTRUKCJA**



**OCHRONA
IP65**

Skrzynia PACKOUT™ 1

- 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™ 1 | 560 x 410 x 480 | 1 | 1 | 4932464078 | 4058546220235 |



Skrzynie PACKOUT™

- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™.
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy.
- IP65 - zabezpieczenie przez deszczem i brudem i ochrona przed trudnymi warunkami atmosferycznymi.
- Rogi wzmocnione elementami metalowymi.
- Zapięcie wzmocnione elementami metalowymi.
- Wewnątrz znajdują się wkładki umożliwiające organizację.
- Miejsce do zamocowania ONE-KEY™ TICK™.
- Górna rękojeść wzmocniona elementami metalowymi dla wygodniejszego noszenia (wyłącznie w większej skrzyni).

| Opis | Wymiary (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Skrzynia PACKOUT™ 2 | 560 x 410 x 290 | 1 | 1 | 4932464079 | 4058546220242 |
| ② Skrzynia PACKOUT™ 3 | 560 x 410 x 170 | 1 | 1 | 4932464080 | 4058546220259 |



Zestaw PACKOUT™ 123

| Zawiera | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1 x skrzynia PACKOUT 1, 1 x skrzynia PACKOUT 2, 1 x skrzynia PACKOUT 3 | 3 | 1 | 4932464244 | 4058546221898 |



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 | 500 x 380 x 120 | 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.
- Specjalnie 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 | 250 x 380 x 120 | 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 | 500 x 380 x 65 | 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 | 250 x 380 x 65 | 1 | 1 | 4932471065 | 4058546286934 |

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™ | 411 x 254 x 330 | 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™ | 411 x 254 x 330 | 1 | 1 | 4932471722 | 4058546296216 |



Wózek transportowy PACKOUT[™]

NOWOŚĆ

- 2 miejsca do zamocowania modułów PACKOUT[™] - dodatkowe opcje przechowywania
- Uchwyt na dłuższe narzędzia, np. poziomice
- Udźwig 180 kg
- Koła wewnętrzne 25 cm umożliwiające łatwy przejazd przez drzwi.
- Składana podstawa ułatwiająca przechowywanie
- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT[™].
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów w celu zapewnienia trwałości w miejscu pracy.



| Opis | Wymiary (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Wózek transportowy PACKOUT [™] | 1200 x 510 x 290 | 1 | 1 | 4932472131 | 4058546325275 |



Wózek PACKOUT[™]

- Maksymalny udźwig 113 kg.
- Konstrukcja kół umożliwia wygodne manewrowanie wózkami 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 [™] | 610 x 480 x 190 | 1 | 1 | 4932471068 | 4058546286965 |

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 kratce.
- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™.



| Opis | Wymiary (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|----------------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Krata PACKOUT™ | 450 x 390 x 250 | 1 | 1 | 4932471724 | 4058546296230 |

Płyta montażowa PACKOUT™

- Możliwość przymocowania elementów PACKOUT™ do ściany oraz do podłoża.
- Możliwość stworzenia stacjonarnego systemu przechowywania PACKOUT™ w warsztacie.
- Maksymalny udźwig na podłożu: 45 kg.
- Maksymalny udźwig na ścianie: 22 kg.
- Kompatybilność ze wszystkimi elementami PACKOUT™.
- Wykonana z odpornych na uderzenia polimerów aby zapewnić najwyższą wytrzymałość.



| Opis | Wymiary (mm) | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------------------------|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Płyta montażowa PACKOUT™ | 600 x 470 x 030 | 1 | 6 | 4932471638 | 4058546295370 |

Błat roboczy PACKOUT™

NOWOŚĆ

- 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™ | 60 x 650 x 380 | 1 | 6 | 4932472128 | 4058546325244 |



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 | 250 x 280 x 320 | 28 | 1 | 1 | 4932464084 | 4058546220297 |
| ② Torba PACKOUT [™] 40 cm | 250 x 400 x 320 | 31 | 1 | 1 | 4932464085 | 4058546220303 |
| ③ Torba PACKOUT [™] 50 cm | 250 x 500 x 320 | 32 | 1 | 1 | 4932464086 | 4058546220310 |



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 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Torba na ramię PACKOUT [™] 38 cm | 1 | 1 | 4932471066 | 4058546286941 |
| ② Torba na ramię PACKOUT [™] 50 cm | 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 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Torba z kieszenią na laptopa PACKOUT™ | 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 umożliwi 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 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Plecak PACKOUT™ | 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 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Torba termoizolacyjna PACKOUT™ | 1 | 1 | 4932471132 | 4058546287603 |



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 |



Adapter PACKOUT™ do walizek Heavy Duty

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Adapter PACKOUT™ do walizek Heavy Duty | 1 | 1 | 4932464081 | 4058546220266 |



Wymienne koszyki do skrzyń PACKOUT™

- Wymienne koszyki do skrzyń i organizatorów PACKOUT™
- 4932478298 - Wyjmowana taca pasująca do skrzyni PACKOUT™ 1 (4932464078) i 2(4932464079)
- 4932478299 - 2x Wyjmowana taca pasująca do skrzyni PACKOUT™ 3 (4932464080)
- 4932478300 - Wyjmowane koszyki pasujące do organizera PACKOUT™ dużego (4932464082) i średniego (4932464083)
- 4932478301 - Wyjmowane koszyki pasujące do organizera Slim PACKOUT™ dużego (4932471064) i średniego (4932471065)

| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---|-------------|-----------|----------------|---------------|
| ① Wyjmowana taca pasująca do skrzyni PACKOUT™ 1 i 2 | 1 | 1 | 4932478298 | 4058546344757 |
| ② Wyjmowane tace pasująca do skrzyni PACKOUT™ 3 | 4 | 1 | 4932478299 | 4058546344764 |
| ③ Wyjmowane koszyki pasujące do organizera Slim PACKOUT™ dużego i średniego | 5 | 1 | 4932478301 | 4058546344788 |
| ④ Wyjmowane koszyki pasujące do organizera PACKOUT™ dużego i średniego | 5 | 1 | 4932478300 | 4058546344771 |



Plecak Premium wzmacniany

- Konstrukcja z nylonu balistycznego 1680D oraz solidne metalowe zapięcia zapewniają najwyższą trwałość.
- Wzmocniona kształtowana podstawa umożliwia postawienie plecaka oraz zapobiega dostawaniu się do niego wilgoci i zanieczyszczeń.
- Regulowany pasek na klatkę piersiową oraz do zamocowania na rękojeści walizki.
- 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 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Plecak Premium wzmacniany | 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 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|---------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Plecak roboczy wzmacniany | 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 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Plecak roboczy | 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 umożliwiają wygodną organizację sprzętu.



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Plecak Premium | 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 | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Torba termoizolacyjna | 1 | 1 | 4932464835 | 4058546227807 |

Torba dla elektryków

- Mocna konstrukcja: wykonana z nylonu balistycznego 1680D
- Wytrzymała i gruba. Z podwójnymi, nitowanymi szwami
- Zintegrowany uchwyt: umożliwia łatwy transport. Zapewnia łatwy montaż w miejscu pracy
- Mocna podstawa: umożliwia postawienie torby, nawet całkowicie załadowanej
- Zintegrowane szlufki: umożliwiają noszenie torby na pasie narzędziowym
- Centralnie zamontowane pierścienie w kształcie litery D: umożliwiają równe zawieszenie na pasku na ramię
- Metalowa klamerka na taśmę mierniczą: bezpieczne miejsce na taśmę zapewniające łatwy dostęp



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|----------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Torba dla elektryków | 1 | 1 | 48228112 | 045242509157 |

Uprząż budowlana

- Mocna konstrukcja: wykonana z nylonu balistycznego 1680D
- Z podwójnymi, nitowanymi szwami
- 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 batalistycznego 1690D



| Opis | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|--------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| Szelki | 1 | 1 | 48228145 | 045242358212 |

Pas roboczy

- Elementy metalowe i nylon batalistyczny 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

| Opis | | Metal i tworzywo sztuczne | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| Walizka do transportu młotów. | K 900, K 950 | Walizka z tworzywa sztucznego | 1 | 1 | 4931375502 | 4002395752881 |
| Walizka do transportu bruzdownic. | WCE 30, WCS 45, DME 30, DME 45 | MFE 1500, MFE 1305, MF 1900 | 1 | 1 | 4932383357 | 4002395357390 |

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 na akcesoria. | | 1 | 1 | 4932451545 | 4002395146581 |
| Walizka Heavy Duty uniwersalna. Dostarczana z wkładką z pianki. | | 1 | 1 | 4932459751 | 4058546029234 |
| Walizka Heavy Duty uniwersalna z logo FUEL. Dostarczana z wkładką z pianki. | | 1 | 1 | 4932459206 | 4002395287215 |
| Zapaszowe zatrzaski. | | 2 | 1 | 4932373252 | 4002395347247 |
| Adapter PACKOUT™ do walizek Heavy Duty | | 1 | 1 | 4932464081 | 4058546220266 |



Wkładki do walizki Heavy Duty

| Wkładka do walizki HD | Ilość w op. | Min. zam. | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------------|-------------|-----------|----------------|---------------|
| 1 | 1 | 1 | 4932440936 | 4002395147588 |
| 3 | 1 | 1 | 4932453379 | 4002395148202 |
| 8 | 1 | 1 | 4932453508 | 4002395146390 |
| 9 | 1 | 1 | 4932453507 | 4002395143603 |
| 10 | 1 | 1 | 4932453509 | 4002395143610 |
| 11 | 1 | 1 | 4932453510 | 4002395143627 |
| 12 | 1 | 1 | 4932453859 | 4002395275649 |
| 13 | 1 | 1 | 4932453855 | 4002395275656 |
| 14 | 1 | 1 | 4932453856 | 4002395275663 |
| 15 | 1 | 1 | 4932453857 | 4002395275670 |
| 16 | 1 | 1 | 4932453858 | 4002395275687 |
| 17 | 1 | 1 | 4932453860 | 4002395275694 |
| Wkładka na akcesoria | 1 | 1 | 4932451546 | 4002395146598 |



| Wkładka do walizki HD | Walizka HD | Pasuje do zestawów Milwaukee | Numer Artykułu | Kod EAN |
|-----------------------|------------|--|----------------|---------------|
| 1 | 1 | M18 CDD-202X, M18 CPD-202X, M18 CDD-502X, M18 CPD-502X, M18 CIW12-502X, M18 CID-202X, M18 CID-502X | 4932440936 | 4002395147588 |
| 3 | 1 | M18 FDD-202X, M18 FDD-502X, M18 FPD-202X, M18 FPD-502X, M18 ONEPD-502X, M18 ONEDD-502X | 4932453379 | 4002395148202 |
| 8 | 1 | M18 CHIWF12-502X, M18 CHIWF34-502X, M18 CHIWP12-502X | 4932453508 | 4002395146390 |
| 9 | 1 | M18 CAG115X-502X, M18 CAG125X-502X, M18 CAG125XPD-502X | 4932453507 | 4002395143603 |
| 10 | 1 | M18 CRAD-502X | 4932453509 | 4002395143610 |
| 11 | 1 | M18 FIWF12-502X, M18 FID-502X, M18 ONEID-502X, M18 ONEIW-502X, M18 ONEIW-502X | 4932453510 | 4002395143627 |
| 12 | 3 | M18 CCS66-502X | 4932453859 | 4002395275649 |
| 13 | 3 | M18 CHX-502X | 4932453855 | 4002395275656 |
| 14 | 3 | M18 CHPX-502X | 4932453856 | 4002395275663 |
| 15 | 3 | M18 CSX-502X | 4932453857 | 4002395275670 |
| 16 | 3 | M18 CCS55-502X | 4932453858 | 4002395275687 |
| 17 | 3 | M18 CAG125XPDB-502X, M18 CAG115XPDB-502X | 4932453860 | 4002395275694 |
| Wkładka na akcesoria | | | 4932451546 | 4002395146598 |



Nothing but **HEAVY DUTY.**TM

Techtronic Industries Eastern Europe Sp. z o.o.

17 Stycznia 45 A

02-146 Warszawa

Telefon: +48 24 24 24 004

E-mail: biuro@tti-emea.com

Partner Handlowy