

# AKCESORIA 2016



**Milwaukee®**

Nothing but **HEAVY DUTY.™**



Nothing but **HEAVY DUTY.**™



**THUNDERWEB**



**SPEEDCROSS**

**SAWZALL**®

## Spis treści

## Nr str.

|                                                            |                                                                     |           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akcesoria do polerowania                                   |                                                                     | 113–114   |
| Brzeszczoty do wyrzynarek                                  |                                                                     | 129–135   |
| Brzeszczoty HACKZALL                                       |                                                                     | 128       |
| Brzeszczoty do pił szablanych SAWZALL®                     |                                                                     | 115–127   |
| Diamantowe koronki rdzeniowe                               | – Koronki do wiercenia na mokro                                     | 86–88     |
|                                                            | – Koronki do wiercenia na sucho                                     | 89–93     |
|                                                            | – 21 mm K-Hex                                                       | 27–29     |
|                                                            | – SDS-Max                                                           | 25–26/29  |
|                                                            | – SDS-Plus                                                          | 22–24     |
| Drill Connect (łącznik wiertel)                            |                                                                     | 20–21     |
| Główce ekspansyjne                                         |                                                                     | 141       |
| Koronki rdzeniowe/wiertła rurowe – TCT                     | – Przedłużka regulowana Vario SDS-Max                               | 19        |
|                                                            | – SDS-Max                                                           | 17–18     |
|                                                            | – SDS-Plus                                                          | 12        |
| Ładowarki i baterie                                        |                                                                     | 149–150   |
| Lampy i żarówki                                            |                                                                     | 149       |
| Narzędzia ręczne                                           | – Markery INKZALL™                                                  | 163       |
|                                                            | – Nożyce do metalu                                                  | 154       |
|                                                            | – Nożyczki                                                          | 159       |
|                                                            | – Nożyki ręczne                                                     | 153–154   |
|                                                            | – Obcinak tworzących sztucznych                                     | 159       |
|                                                            | – Skrzynki narzędziowe, torby, plecaki, pasy, itp.                  | 166–169   |
|                                                            | – Piły                                                              | 164       |
|                                                            | – Wkrętarki                                                         | 170       |
|                                                            | – Zszywacze                                                         | 171       |
|                                                            | – Klucze                                                            | 165       |
|                                                            | – Taśmy miernicze                                                   | 160–162   |
| Narzędzia tytanowe Stiletto®                               |                                                                     | 151–152   |
| Ostrza diamentowe/diamantowe ściernice garnkowe            |                                                                     | 94–101    |
| Ostrza do pił taśmowych                                    |                                                                     | 139       |
| Papiery i taśmy ściernie                                   | – Papiery i taśmy ściernie – Rzep                                   | 108–110   |
|                                                            | – Tarcze tnące i tarcze ściernie                                    | 102–103   |
|                                                            | – Tarcze listkowe                                                   | 104       |
|                                                            | – Otwornica nastawna                                                | 66        |
|                                                            | – Piły walcowe do drewna BIG HAWG™                                  | 43        |
|                                                            | – Bi-Metal Hole Dozer™                                              | 61–66     |
|                                                            | – Diamond Plus™                                                     | 67        |
|                                                            | – Udarowe piły walcowe Shockwave                                    | 67        |
|                                                            | – Uniwersalne TCT                                                   | 13–14     |
| Smar                                                       |                                                                     | 11        |
| System akcesoriów – Frezarki pionowe                       |                                                                     | 141       |
| System akcesoriów – Kamera inspekcyjna                     |                                                                     | 144       |
| System akcesoriów – Klucze udarowe                         |                                                                     | 82        |
| System akcesoriów – Magnetyczna podstawa wiertarki ręcznej |                                                                     | 60        |
| System akcesoriów – Nożyce do blach grubych                |                                                                     | 142       |
| System akcesoriów – Nożyce wibracyjne                      |                                                                     | 146       |
| System akcesoriów – Obcinak do rur/obcinak do kabli        |                                                                     | 143/146   |
| System akcesoriów – Osprzęt do testów i pomiarów           |                                                                     | 143       |
| System akcesoriów – Piły tarczowe                          |                                                                     | 138       |
| System akcesoriów – Pistolety do uszczelniania i klejenia  |                                                                     | 147       |
| System akcesoriów – Strugarki                              |                                                                     | 141       |
| System akcesoriów – Szlifierki                             | – Szlifierki delta                                                  | 112       |
|                                                            | – Szlifierki mimośrodowe                                            | 111       |
|                                                            | – Szlifierki orbitalne                                              | 112       |
|                                                            | – Szlifierki taśmowe                                                | 112       |
| System akcesoriów – Szlifierki kątowe/nakrętka FIXTEC      |                                                                     | 105–107   |
| System akcesoriów – Szlifierki proste trzpieniowe          |                                                                     | 142       |
| System akcesoriów – Układy pochłaniania pyłów              |                                                                     | 69–70/148 |
| System akcesoriów – Wkrętaki                               |                                                                     | 82        |
| Szczęki zaciskowe                                          |                                                                     | 145       |
| Uchwyty                                                    | – Adaptery                                                          | 83        |
|                                                            | – Kluczowe i bezkluczowe                                            | 84–85     |
| Walizki                                                    |                                                                     | 144       |
| Wiertła ■ Do betonu                                        | – 21 mm K-Hex                                                       | 18        |
|                                                            | – SDS-Max                                                           | 15–16     |
|                                                            | – SDS-Plus linia ekonomiczna i uniwersalne TCT                      | 11        |
|                                                            | – SDS-Plus M2                                                       | 7–10      |
|                                                            | – SDS-Plus RX4                                                      | 4–6       |
| ■ Do betonu/murów (trzonek walcowy)                        | – Do betonu                                                         | 31        |
|                                                            | – Do betonu S-plus                                                  | 32        |
| ■ Uniwersalne                                              | – Uniwersalne                                                       | 33        |
| ■ Do drewna                                                | – Sedniki/Sedniki TCT                                               | 37        |
|                                                            | – Wiertła czołowe i krawędziowe                                     | 40        |
|                                                            | – Wiertła kręte                                                     | 36        |
|                                                            | – Wiertła kręte do zastosowań udarowych                             | 34        |
|                                                            | – Wiertła piórowe                                                   | 41        |
|                                                            | – Wiertła szalunkowe                                                | 42        |
| ■ Wiertła samoposuwne                                      | – Wiertła samoposuwne                                               | 39        |
|                                                            | – Wiertła samoposuwne Speed Feed™                                   | 42        |
|                                                            | – Wiertła samoposuwne Switchblade™                                  | 38        |
| ■ Do szkła i płytek ceramicznych                           | – Do szkła i płytek ceramicznych                                    | 33        |
| ■ Do metalu                                                | – Frezy obwodowe HSS                                                | 59        |
|                                                            | – HSS-G THUNDERWEB                                                  | 50–52     |
|                                                            | – HSS-G-Cobalt DIN 338                                              | 54–55     |
|                                                            | – HSS-G DIN 1897/dwustronne/DIN 340                                 | 52–53/80  |
|                                                            | – HSS-R                                                             | 48–49     |
|                                                            | – Wiertła stopniowe                                                 | 56–57     |
| Wkrętaki                                                   | – Bity/zestawy Shockwave                                            | 73–77     |
|                                                            | – Gniazda Shockwave                                                 | 78        |
|                                                            | – Bity/Zestawy                                                      | 71–72     |
|                                                            | – Magnetyczne wkrętaki do nakrętek Shockwave                        | 79        |
|                                                            | – Przystawka kątowna Knuckle™                                       | 80        |
|                                                            | – Przystawka kątowna OSD 2                                          | 81        |
|                                                            | – Shockwave wiertła do metalu HSS-G                                 | 80        |
|                                                            | – Uchwyt magnetyczny Shockwave/Adaptery                             | 79        |
| Wypożyczenie dodatkowe – Wiertarki                         | – Kable QUIK-LOK/Uchwyty boczne/Przystawka prostokątna do wiertarki | 69–70     |



# PRZEDŁUŻONA ŻYWOTNOŚĆ!

## CZAS UŻYTKOWANIA ZWIĘKSZONY O 50%



Dzięki optymalnej geometrii 4x90° wszystkie cztery krawędzie tnące pracują nawet w przypadku natknięcia na pręt zbrojeniowy.



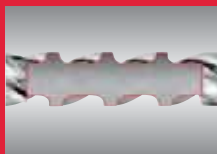
Mocna jednoczęściowa widia dla osiągnięcia maksymalnej żywotności.



Wierzchołek centrujący dla łatwiejszego rozpoczęcia wiercenia



Poczwórna spirala zapewnia niskie vibracje oraz niskie zużycie i zniekształcenie średnicy wiertła.



Grubszy korpus wiertła dla lepszego przenoszenia energii i dla mniejszego ryzyka uszkodzenia.



Znak PGM gwarantuje precyzyjne otwory tej samej średnicy przez całkowity czas użytkowania wiertła.



## Wiertła SDS-Plus RX4, 4-ostrzowe



Mocna jednoczęściowa widia gwarantuje maksymalną żywotność.

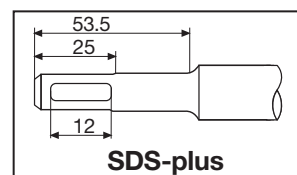
Wierchołek centrujący ułatwia rozpoczęcie wiercenia. Geometria widii 4x90° gwarantuje doskonale gładkie otwory oraz redukuje ryzyko zakleszczenia się wiertła przy natrafieniu na pręt zbrojeniowy.

Poczwórna spirala zapewnia niskie vibracje oraz niskie jednolite zużycie.

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

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

Wyprodukowano w Niemczech.



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | <sup>1</sup> wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 5      | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932352007     | 4002395366644 | 17,39                    |
| 5      | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932352008     | 4002395368891 | 18,77                    |
| 5      | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932430724     | 4002395383856 | 37,81                    |
| 5.5    | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932352009     | 4002395368907 | 17,50                    |
| 5.5    | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932352010     | 4002395368914 | 18,88                    |
| 6      | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932352011     | 4002395368921 | 17,61                    |
| 6      | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932352012     | 4002395368938 | 18,99                    |
| 6      | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932352013     | 4002395366705 | 24,79                    |
| 6      | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352014     | 4002395366712 | 30,60                    |
| 6      | 310                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352015     | 4002395366729 | 42,40                    |
| 6.5    | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932430146     | 4002395378074 | 27,93                    |
| 6.5    | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932352016     | 4002395366736 | 33,72                    |
| 6.5    | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352017     | 4002395366743 | 43,34                    |
| 6.5    | 310                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352018     | 4002395366750 | 50,50                    |
| 7      | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932352019     | 4002395366767 | 23,63                    |
| 7      | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932352020     | 4002395366774 | 25,15                    |
| 8      | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932352021     | 4002395366781 | 20,62                    |
| 8      | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932352022     | 4002395366798 | 21,78                    |
| 8      | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932352023     | 4002395366804 | 24,90                    |
| 8      | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352024     | 4002395366811 | 30,60                    |
| 8      | 310                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352712     | 4002395373703 | 46,45                    |
| 8      | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352713     | 4002395373710 | 70,34                    |
| 9      | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932352944     | 4002395376025 | 26,91                    |
| 9      | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932430409     | 4002395380701 | 39,23                    |
| 10     | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932352025     | 4002395366828 | 22,14                    |
| 10     | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932352026     | 4002395366835 | 24,21                    |
| 10     | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932352027     | 4002395366842 | 27,58                    |
| 10     | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352028     | 4002395366859 | 32,20                    |
| 10     | 310                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352029     | 4002395366866 | 43,34                    |
| 10     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352030     | 4002395366873 | 70,32                    |
| 10     | 600                      | 540                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352945     | 4002395376032 | 84,80                    |
| 10     | 1000                     | 940                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352946     | 4002395376049 | 252,75                   |
| 12     | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932352031     | 4002395366880 | 26,76                    |
| 12     | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932352032     | 4002395366897 | 32,67                    |
| 12     | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352033     | 4002395366903 | 37,06                    |
| 12     | 310                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352034     | 4002395366910 | 50,97                    |
| 12     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352035     | 4002395366927 | 76,45                    |
| 12     | 600                      | 540                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352947     | 4002395376056 | 107,63                   |
| 12     | 1000                     | 940                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352948     | 4002395376063 | 268,15                   |
| 14     | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932352036     | 4002395366934 | 37,89                    |
| 14     | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932352037     | 4002395366941 | 50,64                    |
| 14     | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352949     | 4002395376070 | 59,89                    |
| 14     | 310                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352038     | 4002395366958 | 62,91                    |
| 14     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352039     | 4002395366965 | 78,88                    |
| 14     | 600                      | 540                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352950     | 4002395376087 | 118,27                   |
| 14     | 1000                     | 940                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352951     | 4002395376094 | 275,77                   |
| 15     | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932430725     | 4002395383863 | 72,53                    |
| 15     | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352952     | 4002395376100 | 82,53                    |
| 16     | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932430726     | 4002395383870 | 75,93                    |
| 16     | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932352953     | 4002395376117 | 69,51                    |
| 16     | 260                      | 200                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352819     | 4002395374779 | 77,72                    |
| 16     | 310                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352954     | 4002395376124 | 82,70                    |
| 16     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352820     | 4002395374786 | 101,93                   |

✓ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

## Wiertła SDS-Plus RX4, 4-ostrzowe



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | <sup>1</sup> wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 16     | 600                      | 540                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352955     | 4002395376131 | 142,93                   |
| 16     | 1000                     | 940                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352956     | 4002395376148 | 343,06                   |
| 18     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932356502     | 4002395320950 | 85,65                    |
| 18     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932356503     | 4002395320967 | 115,40                   |
| 20     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932356504     | 4002395320974 | 97,16                    |
| 20     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932356505     | 4002395320981 | 127,41                   |
| 22     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932399332     | 4002395359608 | 111,88                   |
| 22     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932356506     | 4002395320998 | 150,71                   |
| 24     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932356507     | 4002395321001 | 144,10                   |
| 24     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932356508     | 4002395321018 | 183,87                   |
| 25     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932399333     | 4002395359615 | 172,46                   |
| 25     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932356509     | 4002395321025 | 203,06                   |
| 28     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932399334     | 4002395359622 | 198,82                   |
| 28     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932356510     | 4002395321032 | 211,11                   |
| 30     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932399335     | 4002395359639 | 221,55                   |
| 30     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932356511     | 4002395321049 | 232,19                   |
| 32     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399336     | 4002395359646 | 290,98                   |

✓ Otwór wstępny wywierony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

## Wiertła SDS-Plus RX4, 4-ostrzowe / 10 sztuk/op.



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 5      | 110                      | 50                     | 10                 | 4932352040     | 4002395366972 | 163,15                   |
| 5.5    | 160                      | 100                    | 10                 | 4932352041     | 4002395366989 | 175,87                   |
| 6      | 110                      | 50                     | 10                 | 4932352042     | 4002395366996 | 165,43                   |
| 6      | 160                      | 100                    | 10                 | 4932352043     | 4002395367009 | 177,65                   |
| 6      | 210                      | 150                    | 10                 | 4932430234     | 4002395378951 | 231,35                   |
| 6.5    | 210                      | 150                    | 10                 | 4932430235     | 4002395378968 | 315,10                   |
| 7      | 160                      | 100                    | 10                 | 4932352044     | 4002395367016 | 234,65                   |
| 8      | 110                      | 50                     | 10                 | 4932352045     | 4002395367023 | 192,92                   |
| 8      | 160                      | 100                    | 10                 | 4932352046     | 4002395367030 | 203,61                   |
| 10     | 160                      | 100                    | 10                 | 4932352047     | 4002395367047 | 225,25                   |
| 10     | 210                      | 150                    | 10                 | 4932352048     | 4002395367054 | 257,57                   |
| 12     | 160                      | 100                    | 10                 | 4932352049     | 4002395367061 | 250,19                   |
| 12     | 210                      | 150                    | 10                 | 4932352050     | 4002395367078 | 305,67                   |

## Wiertła SDS-Plus RX4, 4-ostrzowe / 50 sztuk/op.



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 6      | 110                      | 50                     | 50                 | 4932430437     | 4002395380985 | 774,96                   |
| 6      | 160                      | 100                    | 50                 | 4932430438     | 4002395380992 | 843,81                   |
| 6      | 210                      | 150                    | 50                 | 4932430462     | 4002395381234 | 1098,95                  |
| 6.5    | 210                      | 150                    | 50                 | 4932430463     | 4002395381241 | 1496,72                  |
| 8      | 160                      | 100                    | 50                 | 4932430439     | 4002395381005 | 967,11                   |
| 8      | 210                      | 150                    | 50                 | 4932430440     | 4002395381012 | 1161,83                  |
| 10     | 160                      | 100                    | 50                 | 4932430441     | 4002395381029 | 1069,92                  |
| 10     | 210                      | 150                    | 50                 | 4932430442     | 4002395381036 | 1223,41                  |
| 12     | 210                      | 150                    | 50                 | 4932430443     | 4002395381043 | 1451,95                  |

## Wiertła SDS-Plus RX4, 4-ostrzowe / zestawy



| Opis                                                                                      | Opakowanie            | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Zestaw wiertel SDS-Plus (5 sztuk).<br>Ø 5 / 6 x 110 mm, Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm.          | Opakowanie plastikowe | 5                  | 1                     | 4932352833     | 4002395374915 | 102,74                   |
| ① Zestaw wiertel SDS-Plus (5 sztuk).<br>Ø 5,5 x 110 mm, Ø 5,5 / 6 / 7 / 8 x 160 mm.       | Opakowanie plastikowe | 5                  | 1                     | 4932352835     | 4002395374939 | 112,96                   |
| ② Zestaw wiertel SDS-Plus (7 sztuk).<br>Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm, Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm. | Kaseta plastikowa     | 7                  | 1                     | 4932352051     | 4002395367085 | 168,73                   |
| ③ Display.<br>zestaw 6 x 7 szt. SDS-plus RX4 4932352051.                                  | Kaseta plastikowa     | 6                  | 1                     | 4932352153     | 4002395368068 | 928,21                   |





# ZWIĘKSZONA SZYBKOŚĆ



## Punkty kruszące

- 3 agresywne wierzchołki na krawędzi widii, dają efekt „burzenia” tworząc mikropęknięcia w wierconym materiale
- + 25% SZYBSZE

## Końcówka centrująca

- Zapewnia natychmiastowe wiercenie bez wstępnego nawiercania
- Zapobiega poślizgowi na gładkich powierzchniach



## Zwiększona odporność na pręty zbrojeniowe

- Zapobiegają bocznemu uszkodzeniu końcówki przy uderzeniu w pręt zbrojeniowy
- Zmniejszają ryzyko zakleszczenia się wiertła przy uderzeniu w pręt zbrojeniowy



## Kształt stożkowy spirali

- Średnica zmniejszająca się w kierunku końcówki wiertła dla mniejszego tarcia i zwiększenia prędkości
- Idealny do młotów bezprzewodowych

## Wzmocniona spirala

- Optymalna geometria spirali dla efektywnego odprowadzania urobku
- Wzmocniona konstrukcja spirali (grubszy rdzeń) powoduje:
  - przekazywanie pełnej mocy do końcówki
  - mniejsze drgania
  - wyjątkową odporność na złamania i większą trwałość



# +25% SZYBSZE

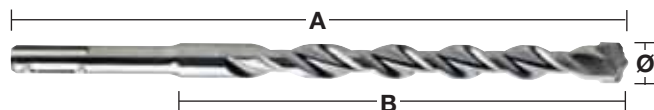
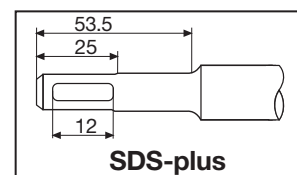
## Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe



**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.

Wyprodukowano w Niemczech.



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | <sup>1</sup> wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 3      | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932352892     | 4002395375509 | 20,96                    |
| 3.5    | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932373908     | 4002395353378 | 16,84                    |
| 4      | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932339498     | 4002395304561 | 10,62                    |
| 4      | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932399143     | 4002395357505 | 13,97                    |
| 4.8    | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932352130     | 4002395367832 | 14,23                    |
| 5      | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932307067     | 4002395308835 | 7,33                     |
| 5      | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932399315     | 4002395359431 | 9,91                     |
| 5      | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932399316     | 4002395359448 | 14,10                    |
| 5.5    | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932339499     | 4002395304578 | 10,74                    |
| 5.5    | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932340408     | 4002395311910 | 10,34                    |
| 5.5    | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932399317     | 4002395359455 | 14,75                    |
| 5.5    | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932399318     | 4002395359462 | 19,34                    |
| 5.5    | 310                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932399319     | 4002395359479 | 27,94                    |
| 5.5    | 410                      | 350                    |                                                                       | 1                  | 4932399320     | 4002395359486 | 36,41                    |
| 6      | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932307068     | 4002395308842 | 7,12                     |
| 6      | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932307069     | 4002395308859 | 7,97                     |
| 6      | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932373136     | 4002395346394 | 13,96                    |
| 6      | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932353819     | 4002395320127 | 16,08                    |
| 6      | 310                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932399321     | 4002395359493 | 33,64                    |
| 6      | 460                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399322     | 4002395359509 | 42,81                    |
| 6.5    | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932344292     | 4002395312276 | 11,58                    |
| 6.5    | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932344293     | 4002395312269 | 12,69                    |
| 6.5    | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932399147     | 4002395357574 | 17,91                    |
| 6.5    | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932399148     | 4002395357581 | 24,68                    |
| 6.5    | 310                      | 260                    |                                                                       | 1                  | 4932399323     | 4002395359516 | 28,92                    |
| 7      | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932353820     | 4002395320134 | 11,45                    |
| 7      | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932340409     | 4002395311927 | 11,65                    |
| 7      | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932399222     | 4002395358366 | 18,08                    |
| 7      | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932399324     | 4002395359523 | 27,51                    |
| 8      | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932307070     | 4002395308866 | 8,76                     |
| 8      | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932307071     | 4002395308873 | 9,42                     |
| 8      | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932307072     | 4002395308880 | 12,30                    |
| 8      | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932353821     | 4002395320141 | 15,08                    |
| 8      | 310                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932399325     | 4002395359530 | 20,63                    |
| 8      | 400                      | 350                    |                                                                       | 1                  | 4932399326     | 4002395359547 | 34,85                    |
| 8      | 460                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367013     | 4002395336692 | 34,66                    |
| 8      | 600                      | 550                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399327     | 4002395359554 | 53,83                    |
| 8      | 1000                     | 950                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399328     | 4002395359561 | 119,26                   |
| 9      | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932353823     | 4002395320165 | 13,33                    |
| 9      | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932353822     | 4002395320158 | 19,90                    |
| 10     | 110                      | 50                     |                                                                       | 1                  | 4932340410     | 4002395311934 | 11,00                    |
| 10     | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932307073     | 4002395308897 | 10,77                    |
| 10     | 210                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932307074     | 4002395308903 | 14,21                    |
| 10     | 260                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932344295     | 4002395312252 | 15,85                    |
| 10     | 310                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932353824     | 4002395320172 | 22,14                    |
| 10     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932344296     | 4002395312245 | 34,99                    |
| 10     | 600                      | 550                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367014     | 4002395336708 | 55,90                    |
| 10     | 1000                     | 950                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367015     | 4002395336715 | 133,36                   |

✓ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

## Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | <sup>1</sup> wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 11     | 160                      | 100                    |                                                                       | 1                  | 4932367066     | 4002395336722 | 18,92                    |
| 11     | 260                      | 210                    |                                                                       | 1                  | 4932399329     | 4002395359578 | 24,28                    |
| 12     | 160                      | 110                    |                                                                       | 1                  | 4932307075     | 4002395308910 | 13,86                    |
| 12     | 210                      | 160                    |                                                                       | 1                  | 4932307076     | 4002395308927 | 16,30                    |
| 12     | 260                      | 210                    |                                                                       | 1                  | 4932344297     | 4002395312238 | 21,62                    |
| 12     | 310                      | 260                    |                                                                       | 1                  | 4932353825     | 4002395320189 | 26,51                    |
| 12     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932307077     | 4002395308934 | 37,35                    |
| 12     | 600                      | 550                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367068     | 4002395336746 | 60,03                    |
| 12     | 1000                     | 950                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367017     | 4002395336760 | 146,70                   |
| 13     | 160                      | 110                    |                                                                       | 1                  | 4932307946     | 4002395309054 | 24,28                    |
| 13     | 260                      | 210                    |                                                                       | 1                  | 4932344298     | 4002395312221 | 33,60                    |
| 14     | 160                      | 110                    |                                                                       | 1                  | 4932307078     | 4002395308941 | 20,96                    |
| 14     | 210                      | 160                    |                                                                       | 1                  | 4932353826     | 4002395320196 | 23,99                    |
| 14     | 260                      | 210                    |                                                                       | 1                  | 4932307079     | 4002395308958 | 25,85                    |
| 14     | 310                      | 260                    |                                                                       | 1                  | 4932399330     | 4002395359585 | 31,28                    |
| 14     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932307088     | 4002395309047 | 46,70                    |
| 14     | 600                      | 550                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367018     | 4002395336777 | 66,76                    |
| 14     | 1000                     | 950                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367019     | 4002395336784 | 174,55                   |
| 15     | 160                      | 110                    |                                                                       | 1                  | 4932373910     | 4002395353392 | 28,92                    |
| 15     | 260                      | 210                    |                                                                       | 1                  | 4932344300     | 4002395312207 | 34,66                    |
| 16     | 160                      | 110                    |                                                                       | 1                  | 4932307080     | 4002395308965 | 30,77                    |
| 16     | 210                      | 160                    |                                                                       | 1                  | 4932307081     | 4002395308972 | 31,54                    |
| 16     | 260                      | 210                    |                                                                       | 1                  | 4932399331     | 4002395359592 | 35,47                    |
| 16     | 310                      | 260                    |                                                                       | 1                  | 4932344301     | 4002395312191 | 42,74                    |
| 16     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932307082     | 4002395308989 | 60,68                    |
| 16     | 600                      | 550                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367069     | 4002395336791 | 80,00                    |
| 16     | 1000                     | 950                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367021     | 4002395336814 | 189,23                   |
| 18     | 200                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932344303     | 4002395312177 | 56,73                    |
| 18     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932307083     | 4002395308996 | 60,52                    |
| 18     | 300                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932344304     | 4002395312160 | 61,05                    |
| 18     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932340411     | 4002395311941 | 85,08                    |
| 18     | 600                      | 550                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367022     | 4002395336821 | 96,09                    |
| 18     | 1000                     | 950                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367024     | 4002395336845 | 206,30                   |
| 20     | 200                      | 150                    |                                                                       | 1                  | 4932344305     | 4002395312153 | 69,56                    |
| 20     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932307084     | 4002395309009 | 120,64                   |
| 20     | 300                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932399027     | 4002395356126 | 77,34                    |
| 20     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932307085     | 4002395309016 | 87,72                    |
| 20     | 600                      | 550                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367025     | 4002395336876 | 102,73                   |
| 20     | 1000                     | 950                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367026     | 4002395336883 | 232,83                   |
| 22     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932373911     | 4002395353408 | 91,72                    |
| 22     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932344307     | 4002395312139 | 112,46                   |
| 22     | 600                      | 550                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367027     | 4002395336890 | 124,75                   |
| 22     | 1000                     | 950                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367029     | 4002395336913 | 240,09                   |
| 24     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932373922     | 4002395353521 | 110,77                   |
| 24     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932307087     | 4002395309030 | 139,12                   |
| 25     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932344308     | 4002395312122 | 109,69                   |
| 25     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932344309     | 4002395312115 | 143,50                   |
| 25     | 1000                     | 950                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932367030     | 4002395336975 | 297,90                   |
| 26     | 250                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932344310     | 4002395323814 | 115,25                   |
| 26     | 450                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932344311     | 4002395312092 | 158,75                   |

✓ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

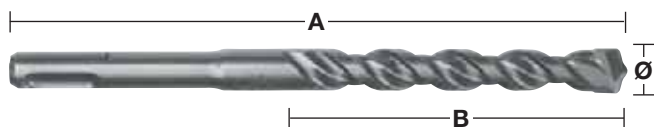
## Wiertła 2-ostrzowe / display z kasetami



| Opis                                                           | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Display.<br>zestaw wiertel 10 x 7 szt. SDS-plus 4932352339.  | 10                 | 1                     | 4932352341     | 4002395370009 | 1114,35                  |
| ② Display.<br>zestaw wiertel 10 x 10 szt. SDS-plus 4932352340. | 10                 | 1                     | 4932352342     | 4002395370016 | 1530,04                  |



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



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 5      | 110                      | 50                     | 10                 | 4932371702     | 4002395344017 | 71,59                    |
| 5      | 160                      | 100                    | 10                 | 4932352520     | 4002395371785 | 86,14                    |
| 5.5    | 110                      | 50                     | 10                 | 4932352521     | 4002395371792 | 89,74                    |
| 5.5    | 160                      | 100                    | 10                 | 4932371703     | 4002395344024 | 90,39                    |
| 6      | 110                      | 50                     | 10                 | 4932371704     | 4002395344031 | 67,68                    |
| 6      | 160                      | 100                    | 10                 | 4932371705     | 4002395344048 | 75,29                    |
| 6      | 210                      | 150                    | 10                 | 4932399337     | 4002395359653 | 122,92                   |
| 6.5    | 160                      | 100                    | 10                 | 4932399338     | 4002395359660 | 104,22                   |
| 6.5    | 210                      | 150                    | 10                 | 4932399339     | 4002395359677 | 149,36                   |
| 6.5    | 260                      | 200                    | 10                 | 4932399340     | 4002395359684 | 200,88                   |
| 7      | 160                      | 100                    | 10                 | 4932373225     | 4002395348619 | 97,34                    |
| 8      | 160                      | 100                    | 10                 | 4932371706     | 4002395344055 | 88,55                    |
| 8      | 210                      | 150                    | 10                 | 4932399341     | 4002395359691 | 115,88                   |
| 10     | 110                      | 50                     | 10                 | 4932352522     | 4002395371808 | 96,79                    |
| 10     | 160                      | 100                    | 10                 | 4932371708     | 4002395344079 | 99,66                    |
| 10     | 210                      | 150                    | 10                 | 4932371709     | 4002395344086 | 130,69                   |
| 10     | 260                      | 200                    | 10                 | 4932399342     | 4002395359707 | 152,86                   |
| 12     | 160                      | 100                    | 10                 | 4932399343     | 4002395359714 | 126,81                   |
| 12     | 210                      | 160                    | 10                 | 4932371710     | 4002395344093 | 152,44                   |
| 12     | 260                      | 210                    | 10                 | 4932399344     | 4002395359721 | 191,32                   |
| 14     | 260                      | 210                    | 10                 | 4932371711     | 4002395344109 | 241,02                   |

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



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 5      | 110                      | 50                     | 50                 | 4932399176     | 4002395357833 | 341,70                   |
| 5.5    | 160                      | 100                    | 50                 | 4932399177     | 4002395357840 | 423,37                   |
| 6      | 110                      | 50                     | 50                 | 4932399178     | 4002395357857 | 325,86                   |
| 6      | 160                      | 100                    | 50                 | 4932399179     | 4002395357864 | 373,42                   |
| 7      | 160                      | 110                    | 50                 | 4932399181     | 4002395357888 | 417,85                   |
| 8      | 160                      | 100                    | 50                 | 4932399182     | 4002395357895 | 420,47                   |
| 8      | 210                      | 150                    | 50                 | 4932399183     | 4002395357901 | 550,41                   |
| 10     | 160                      | 110                    | 50                 | 4932399345     | 4002395359738 | 473,95                   |
| 10     | 210                      | 150                    | 50                 | 4932399184     | 4002395357918 | 621,64                   |
| 10     | 260                      | 200                    | 50                 | 4932399185     | 4002395357925 | 748,55                   |
| 12     | 210                      | 160                    | 50                 | 4932399186     | 4002395357932 | 765,91                   |

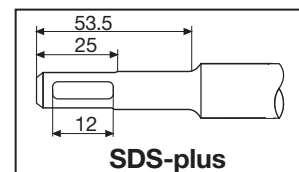
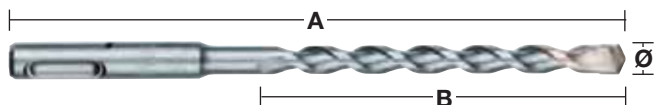
## Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe / kasety



| Opis                                                                                                                | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Zestaw SDS-Plus (5 sztuk). Opakowanie plastikowe.<br>Ø 5 / 6 x 110 mm i Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm.                    | 5                  | 1                     | 4932352338     | 4002395369973 | 48,14                    |
| ① Zestaw SDS-Plus (5 sztuk). Opakowanie plastikowe.<br>Ø 5,5 x 110 mm i Ø 5,5 / 6 / 7 / 8 x 160 mm.                 | 5                  | 1                     | 4932352834     | 4002395374922 | 61,18                    |
| ① Zestaw SDS-Plus (5 sztuk). Opakowanie plastikowe.<br>Ø 10 / 12 / 14 / 16 / 20 x 450 mm.                           | 5                  | 1                     | 4932352801     | 4002395374595 | 299,11                   |
| ② Zestaw SDS-Plus (7 sztuk). Kaseta plastikowa.<br>Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm i Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm.               | 7                  | 1                     | 4932352339     | 4002395369980 | 117,30                   |
| ③ Zestaw SDS-Plus (10 sztuk). Kaseta plastikowa.<br>Ø 5 / 6 / 6 x 110 mm i Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 / 14 x 160 mm. | 10                 | 1                     | 4932352340     | 4002395369997 | 161,27                   |
| Zestaw wiertel i dłut 5-sztukowy<br>Wiertła SDS-plus Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm, dłuta płaskie i szpicaki.               | 5                  | 1                     | 4932430002     | 4002395376636 | 81,79                    |



## Wiertła SDS-Plus, 2-ostrowe, linia ekonomiczna / op. 10 szt.



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 5.5    | 160                      | 100                    | 10                 | 4932352695     | 4002395373536 | 77,49                    |
| 6      | 160                      | 100                    | 10                 | 4932352696     | 4002395373543 | 68,32                    |
| 7      | 160                      | 100                    | 10                 | 4932352697     | 4002395373550 | 92,21                    |
| 8      | 160                      | 100                    | 10                 | 4932352698     | 4002395373567 | 81,99                    |
| 8      | 210                      | 150                    | 10                 | 4932352699     | 4002395373574 | 99,26                    |
| 10     | 210                      | 150                    | 10                 | 4932352700     | 4002395373581 | 118,72                   |

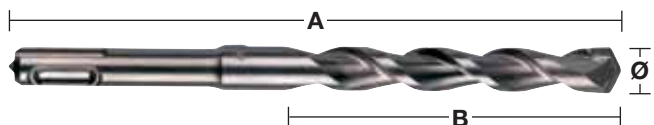
## Wiertła uniwersalne SDS-Plus TCT

Te wiertła przewiercą metal, drewno i kamień, ale tylko w trybie obrotowym.

Praca uderowa nie może być włączona dla tych wiertel.

Idealne dla fachowców, którzy potrzebują wiercić w różnych materiałach za jednym zamachem.

Wyprodukowano w Niemczech.



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 6      | 160                      | 100                    | 1                  | 4932373918     | 4002395353484 | 16,85                    |
| 8      | 210                      | 150                    | 1                  | 4932373919     | 4002395353491 | 22,74                    |
| 10     | 260                      | 200                    | 1                  | 4932373920     | 4002395353507 | 30,58                    |
| 12     | 260                      | 200                    | 1                  | 4932373921     | 4002395353514 | 38,65                    |

## 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Smar.              | 1                  | 1                     | 4932352273     | 4002395369324 | 17,82                    |
| ② Display 15 x smar. | 15                 | 1                     | 4932352274     | 4002395369331 | 245,37                   |

①



②



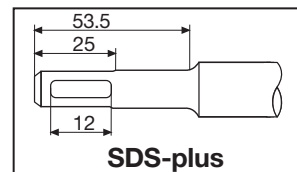
## Koronki rdzeniowe TCT SDS-Plus

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.

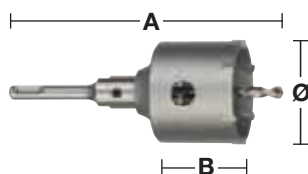
Wyprodukowano w Niemczech.



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 35     | 58                       | 1                  | 4932344478     | 4002395312559 | 135,38                   |
| 50     | 58                       | 1                  | 4932344479     | 4002395312566 | 147,98                   |
| 65     | 50                       | 1                  | 4932344480     | 4002395312573 | 197,87                   |
| 68     | 50                       | 1                  | 4932399099     | 4002395357031 | 205,26                   |
| 82     | 50                       | 1                  | 4932344481     | 4002395312580 | 218,13                   |
| 90     | 50                       | 1                  | 4932344482     | 4002395312597 | 278,41                   |

## Zestaw koronek rdzeniowych TCT SDS-plus

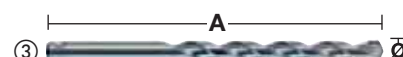
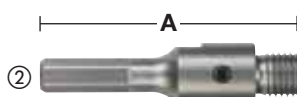
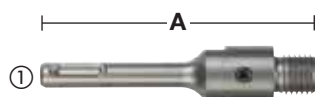
Zawartość: Koronka rdzeniowa TCT, trzpień SDS-plus o dł. 105 mm, wiertło prowadzące TCT Ø8 x 120 mm i klucz imbusowy.



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 65     | 182                      | 50                     | 4                  | 4932399295     | 4002395359097 | 256,06                   |
| 68     | 182                      | 50                     | 4                  | 4932399296     | 4002395359103 | 269,67                   |
| 82     | 182                      | 50                     | 4                  | 4932399297     | 4002395359110 | 283,27                   |

## 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 A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Trzpień SDS-plus.                                                                                                     | SDS-Plus  |        | 105                      | 2                  | 4932399966     | 4002395366255 | 71,47                    |
| ① Trzpień SDS-plus.                                                                                                     | SDS-Plus  |        | 370                      | 2                  | 4932399967     | 4002395366262 | 114,43                   |
| ② Trzpień sześciokątny.                                                                                                 | 11 mm Hex |        | 90                       | 2                  | 4932399968     | 4002395366279 | 64,67                    |
| ③ Wiertło prowadzące TCT do muru, betonu, cegieł, itp.                                                                  |           | 8      | 120                      | 1                  | 4932399125     | 4002395357291 | 18,33                    |
| ③ Wiertło prowadzące TCT ze stożkowym walem do trzpieni starego rodzaju. Nie nadaje się do wyżej wymienionych trzpieni. |           | 10     | 100                      | 1                  | 4932399020     | 4002395356058 | 20,28                    |

# Uniwersalne piły walcowe TCT

Uniwersalne piły walcowe TCT są doskonałym narzędziem dla elektryków, cieśli, ślusarzy i mogą być z powodzeniem stosowane we wszystkich branżach związanych z ogrzewaniem, wentylacją i robotami instalacyjnymi.

Uniwersalne piły walcowe TCT są przeznaczone do stosowania w szerokim zakresie różnych materiałów, takich jak:

- Cegła\* – odpowiednie zarówno do cegły pełnej jak i dziurawki
- Gazobeton\*, lekkie bloki z kruszywa i bloki z żużla
- Miękkie bloki ścienne wapienno-krzemowe o twardości do 30 N/mm<sup>2</sup>
- Miękkie drewno, płyty wiórowe, sklejka, płyty MDF
- Tworzywa sztuczne i płyty powlekane tworzywem sztucznym (Contiboard)
- Płyty gipsowe/okładziny tynkowe

Obszary zastosowania:

- Instalacja gniazdek elektrycznych i puszek połączeniowych
- Montaż reflektorów punktowych i podłogowych
- Otwory przełotowe na przewody elektryczne, rurociągi wodne i rury centralnego ogrzewania
- Otwory wentylacyjne i przewody rurowe układów wyciągowych

*\* Nie nadają się do stosowania w twardych materiałach, takich jak beton, granit, średnich i twardych bloków ściennych wapienno-krzemowych, kamienia naturalnego i twardej cegły o twardości powyżej 30 N/mm<sup>2</sup>.*

Uniwersalne piły walcowe TCT mogą być stosowane z pneumatycznymi młotami obrotowymi z uchwytem narzędzia SDS-plus oraz z wszystkimi wiertarkami/wiertarkami udarowymi przewodowymi i akumulatorowymi.

Ważne: Przy stosowaniu tych koronek rdzeniowych należy wyłączyć tryb udarowy młota.



## Charakterystyka

### ① Mocne i trwałe

Zęby z węgla wolframu są połączone z korpusem koronki, zapewniając mocne połączenie materiału i mniej złamań zębów.

### ② Trzpień FIXTEC

Istnieją dwa typy dostępnych trzpieni, (1) standardowy trzpień sześciokątny do stosowania z wiertarkami/wiertarkami udarowymi lub elektronarzędziami akumulatorowymi i (2) uchwyt SDS-plus do stosowania z pneumatycznymi młotami obrotowymi.

Oba trzpienie współpracują z nowatorskim mechanizmem blokującym FIXTEC w celu zabezpieczenia wiertła prowadzącego, eliminując potrzebę stosowania niewygodnych śrub dociskowych.

Płaskie powierzchnie pod klucz umożliwiają łatwe odłączenie koronki od trzpienia FIXTEC.

### ③ Zabezpieczenie

Uniwersalne piły walcowe TCT można stosować tylko przy wyłączonym trybie udarowym, ale w przypadku, gdy tryb ten nie jest wyłączony przy stosowaniu trzpienia FIXTEC SDS-plus piła walcowa nie zostanie uszkodzona.

Trzpień FIXTEC SDS-plus został specjalnie zaprojektowany, z krótszymi niż zazwyczaj rowkami tak, aby zabezpieczyć wiertło młota pneumatycznego przed pracą udarową.

### ④ Usuwanie materiału

Duże komory pyłowe zapewniają skuteczne i szybkie usuwanie materiału.

### ⑤ Korpus koronki

Lekka konstrukcja o cienkich ściankach o wytrzymałości odpowiedniej dla czystszej wierceń z mniejszymi drganiami.

### ⑥ Wiertło prowadzące

Dostępne jest zarówno z HSS do wiercenia w drewnie/tworzywach sztucznych lub z końcówką z węglików spiekanych do wiercenia w murach.

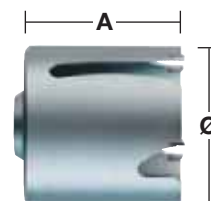
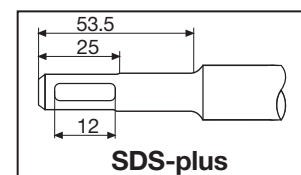
## Uniwersalne piły walcowe TCT

Wszystkie uniwersalne piły walcowe TCT mają gwint M16 i pasują do trzpieni z uchwytami FIXTEC SDS-Plus i Hex 11.

Dodatkowo potrzebne są: trzpień i wiertło prowadzące FIXTEC.

Wyprodukowano w Niemczech.

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość zębów | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 25     | 60                       | 3           | 1                  | 4932399100     | 4002395357048 | 110,27                   |
| 30     | 60                       | 3           | 1                  | 4932399101     | 4002395357055 | 119,01                   |
| 35     | 60                       | 3           | 1                  | 4932399102     | 4002395357062 | 123,37                   |
| 40     | 60                       | 3           | 1                  | 4932399103     | 4002395357079 | 136,48                   |
| 45     | 60                       | 3           | 1                  | 4932399104     | 4002395357086 | 151,76                   |
| 50     | 60                       | 3           | 1                  | 4932399105     | 4002395357093 | 163,77                   |
| 55     | 60                       | 3           | 1                  | 4932399106     | 4002395357109 | 180,15                   |
| 60     | 60                       | 5           | 1                  | 4932399108     | 4002395357123 | 185,61                   |
| 63     | 60                       | 5           | 1                  | 4932399109     | 4002395357130 | 195,43                   |
| 65     | 60                       | 5           | 1                  | 4932399110     | 4002395357147 | 206,35                   |
| 68     | 60                       | 5           | 1                  | 4932399111     | 4002395357154 | 208,53                   |
| 70     | 60                       | 5           | 1                  | 4932399112     | 4002395357161 | 223,82                   |
| 74     | 60                       | 5           | 1                  | 4932399114     | 4002395357185 | 245,66                   |
| 76     | 60                       | 5           | 1                  | 4932399115     | 4002395357192 | 250,02                   |
| 80     | 60                       | 5           | 1                  | 4932399117     | 4002395357215 | 257,66                   |
| 85     | 60                       | 5           | 1                  | 4932399118     | 4002395357222 | 278,41                   |
| 90     | 60                       | 5           | 1                  | 4932399119     | 4002395357239 | 291,51                   |
| 105    | 60                       | 6           | 1                  | 4932399120     | 4002395357246 | 365,15                   |

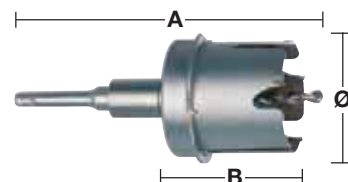


## Zestaw uniwersalnej piły walcowej TCT

Wersja zestawu zawiera: uniwersalną piłę walcową TCT, pogłębiacz stożkowy, trzpień SDS-plus 118 mm i wiertło prowadzące TCT Ø 8 x 120 mm.

Pogłębiacz stożkowy można wyjąć do użytku w drewnie i ceglach.

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 68     | 205                      | 60                     | 4                  | 4932399298     | 4002395359127 | 415,19                   |



## Pogłębiacz stożkowy

Pogłębiacz stożkowy – Po zmontowaniu z piłą walcową 68 mm umożliwia wykonanie otworów do montażu gniazdek elektrycznych w suchym murze / okładzinach tynkowych.

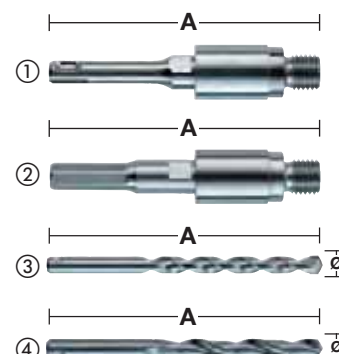
| Ø (mm) | Maks. głębokość cięcia (mm) | Ilość zębów | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|-----------------------------|-------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 68     | 2                           | 3           | 1                  | 4932399127     | 4002395357314 | 130,57                   |



## System nasadek uniwersalnej piły walcowej TCT

Trzpień SDS-Plus oraz Hex wymagają dodatkowo wiertła prowadzącego.

| Opis                                                     | Uchwyt    | Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------------|-----------|--------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Trzpień FIXTEC.                                        | SDS-Plus  |        | 118                      | 1                  | 4932399121     | 4002395357253 | 109,61                   |
| ① Trzpień FIXTEC.                                        | SDS-Plus  |        | 220                      | 1                  | 4932399134     | 4002395357406 | 126,99                   |
| ① Trzpień FIXTEC.                                        | SDS-Plus  |        | 370                      | 1                  | 4932399122     | 4002395357260 | 141,00                   |
| ② Trzpień FIXTEC.                                        | 11 mm Hex |        | 118                      | 1                  | 4932399123     | 4002395357277 | 111,31                   |
| ② Trzpień FIXTEC.                                        | 11 mm Hex |        | 370                      | 1                  | 4932399124     | 4002395357284 | 147,53                   |
| ③ Wiertło prowadzące TCT do muru, betonu, cegieł, itp.   |           | 8      | 120                      | 1                  | 4932399125     | 4002395357291 | 18,33                    |
| ④ Wiertło prowadzące HSS do drewna i tworzyw sztucznych. |           | 7.4    | 120                      | 1                  | 4932399126     | 4002395357307 | 15,29                    |



# SDS-Max/21 mm K-Hex – wierćła 4-ostrzowe

## Szeroka widia – opatentowany kształt.

Gwarancja niskich wibracji oraz szybkiego wiercenia nawet przy natrafieniu na pręt zbrojeniowy.



Stara



Nowa

**Innowacyjna widia – więcej węgla wolframu w każdej średnicy, extra gruba widia > Ø 32 mm.**

## Specjalnie zaprojektowana nowa konstrukcja widii 4 x 90°.

Redukcja zakleszczenia się wiertła przy natrafieniu na pręt zbrojeniowy.



## Widoczne oznaczenie zużycia widii oraz wiertła.

Gwarancja perfekcyjnie gładkich otworów. Identyfikacja żywotności.



## Kąt wierzchołka 130°.

Ułatwia centrowanie podczas wiercenia.



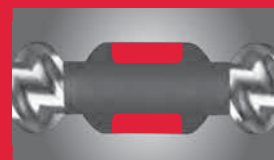
## Duże, dodatkowe ostrza z dynamicznymi krawędziami tnącymi.

Wsparcie podczas wiercenia dla głównych ostrzy tnących.



## Wzmocniona geometria spirali.

Mocniejsza spirala zapewnia mniej złamań oraz lepszy transfer energii z elektronarzędzia na końcówkę wiertła.



## Krótsza spirala odprowadzająca.



Szybsze odprowadzanie urobku z końcówki wiertła do spirali.

## Głęboka spirala.

Specjalna obróbka powierzchni. Śrutowanie tworzy gładką powierzchnię.



### Wiercenie przy niskich wibracjach.

Wygodne wiercenie zapewniające mniejsze wibracje dla użytkownika i maszyny.



### Specjalna obróbka spirali zapewnia maksymalne odprowadzanie urobku.

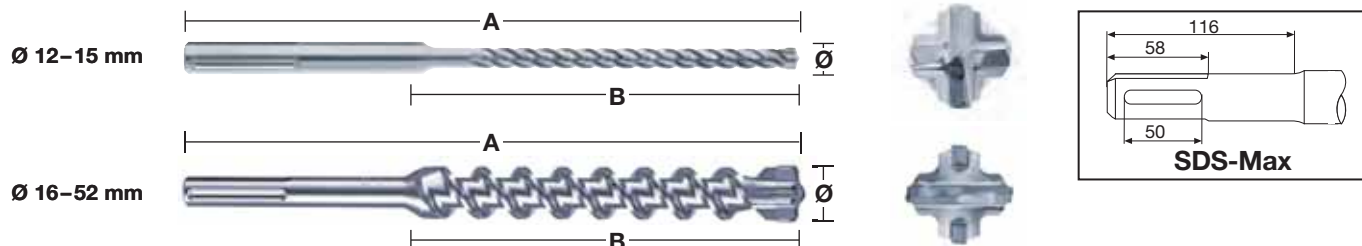
Dzięki obróbce powierzchni wiertło będzie bardziej odporne na ścieranie.



### Znak PGM.

Gwarantuje precyzyjne otwory tej samej średnicy przez całkowity czas użytkowania wiertła.

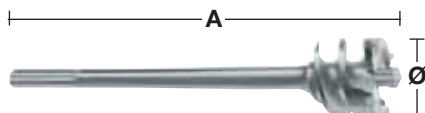
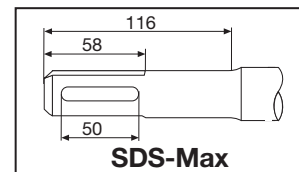
## Wiertła SDS-Max, 4-ostrzowe



| Ø (mm)                                       | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | <sup>1</sup> wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 12                                           | 340                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352750     | 4002395374083 | 111,78                   |
| 12                                           | 540                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352751     | 4002395374090 | 140,86                   |
| 12                                           | 690                      | 550                    |                                                                       | 1                  | 4932430727     | 4002395383887 | 216,22                   |
| 14                                           | 340                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352752     | 4002395374106 | 124,13                   |
| 14                                           | 540                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352753     | 4002395374113 | 157,70                   |
| 15                                           | 340                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352754     | 4002395374120 | 139,74                   |
| 15                                           | 540                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352755     | 4002395374137 | 160,37                   |
| 16                                           | 340                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352756     | 4002395374144 | 147,58                   |
| 16                                           | 540                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352757     | 4002395374151 | 171,87                   |
| 16                                           | 940                      | 800                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352758     | 4002395374168 | 236,39                   |
| 16                                           | 1320                     | 1180                   | ✓                                                                     | 1                  | 4932352759     | 4002395374175 | 504,32                   |
| 18                                           | 340                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352760     | 4002395374182 | 151,72                   |
| 18                                           | 540                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352761     | 4002395374199 | 178,48                   |
| 18                                           | 940                      | 800                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352762     | 4002395374205 | 239,17                   |
| 18                                           | 1320                     | 1180                   | ✓                                                                     | 1                  | 4932352763     | 4002395374212 | 571,18                   |
| 20                                           | 320                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352764     | 4002395374229 | 154,80                   |
| 20                                           | 520                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352765     | 4002395374236 | 181,39                   |
| 20                                           | 920                      | 800                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352766     | 4002395374243 | 253,30                   |
| 20                                           | 1320                     | 1200                   | ✓                                                                     | 1                  | 4932352767     | 4002395374250 | 588,86                   |
| 22                                           | 320                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352768     | 4002395374267 | 169,36                   |
| 22                                           | 520                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352769     | 4002395374274 | 192,25                   |
| 22                                           | 920                      | 800                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352770     | 4002395374281 | 278,28                   |
| 22                                           | 1320                     | 1200                   | ✓                                                                     | 1                  | 4932352771     | 4002395374298 | 633,77                   |
| 24                                           | 320                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352772     | 4002395374304 | 175,89                   |
| 24                                           | 520                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352773     | 4002395374311 | 219,34                   |
| 25                                           | 320                      | 200                    |                                                                       | 1                  | 4932352774     | 4002395374328 | 184,80                   |
| 25                                           | 520                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352775     | 4002395374335 | 219,86                   |
| 25                                           | 920                      | 800                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352776     | 4002395374342 | 317,76                   |
| 25                                           | 1320                     | 1200                   | ✓                                                                     | 1                  | 4932352777     | 4002395374359 | 661,00                   |
| 26                                           | 520                      | 400                    |                                                                       | 1                  | 4932430728     | 4002395383894 | 257,01                   |
| 28                                           | 370                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352778     | 4002395374366 | 207,84                   |
| 28                                           | 570                      | 450                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352779     | 4002395374373 | 234,77                   |
| 28                                           | 670                      | 550                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352780     | 4002395374380 | 301,78                   |
| 28                                           | 920                      | 800                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352781     | 4002395374397 | 352,32                   |
| 28                                           | 1320                     | 1200                   | ✓                                                                     | 1                  | 4932352782     | 4002395374403 | 681,84                   |
| 30                                           | 370                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352783     | 4002395374410 | 214,27                   |
| 30                                           | 570                      | 450                    |                                                                       | 1                  | 4932352784     | 4002395374427 | 258,71                   |
| 30                                           | 920                      | 800                    |                                                                       | 1                  | 4932430729     | 4002395383900 | 425,40                   |
| 32                                           | 370                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352785     | 4002395374434 | 227,33                   |
| 32                                           | 570                      | 450                    |                                                                       | 1                  | 4932352786     | 4002395374441 | 279,97                   |
| 32                                           | 920                      | 800                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352787     | 4002395374458 | 400,28                   |
| 32                                           | 1320                     | 1200                   | ✓                                                                     | 1                  | 4932352788     | 4002395374465 | 704,69                   |
| 35                                           | 370                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352789     | 4002395374472 | 275,78                   |
| 35                                           | 570                      | 450                    |                                                                       | 1                  | 4932352790     | 4002395374489 | 310,77                   |
| 35                                           | 920                      | 800                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352791     | 4002395374496 | 524,25                   |
| 38                                           | 370                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352792     | 4002395374502 | 318,83                   |
| 38                                           | 570                      | 450                    |                                                                       | 1                  | 4932352793     | 4002395374519 | 344,52                   |
| 40                                           | 370                      | 250                    |                                                                       | 1                  | 4932352794     | 4002395374526 | 359,21                   |
| 40                                           | 570                      | 450                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352795     | 4002395374533 | 415,20                   |
| 40                                           | 920                      | 800                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932352796     | 4002395374540 | 569,43                   |
| 40                                           | 1320                     | 1200                   | ✓                                                                     | 1                  | 4932352797     | 4002395374557 | 856,24                   |
| 45                                           | 570                      | 450                    |                                                                       | 1                  | 4932352798     | 4002395374564 | 619,59                   |
| 45                                           | 920                      | 800                    |                                                                       | 1                  | 4932430730     | 4002395383917 | 854,51                   |
| 50                                           | 570                      | 450                    |                                                                       | 1                  | 4932430731     | 4002395383924 | 895,17                   |
| 52                                           | 570                      | 450                    |                                                                       | 1                  | 4932352799     | 4002395374571 | 800,14                   |
| <b>Zestaw wiertel SDS-Max (5 sztuk)</b>      |                          |                        |                                                                       | 5                  | 4932352800     | 4002395374588 | 896,12                   |
| Ø 16 / 18 x 540 mm, Ø 20 / 22 / 25 x 520 mm. |                          |                        |                                                                       |                    |                |               |                          |

## Wiertła rurowe TCT SDS-Max - jednoczęściowa konstrukcja

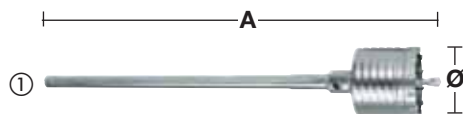
- Jednoczęściowe solidne stalowe narzędzie.
- Nawet o 30% szybsze od tradycyjnych dwuczęściowych narzędzi.
- Wydłużona żywotność.
- Odpowiednie do wszystkich młotów udarowych.
- Wyprodukowano w Niemczech.



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 45     | 310                      | 1                  | 4932399365     | 4002395359820 | 620,22                   |
| 45     | 550                      | 1                  | 4932373892     | 4002395353217 | 642,10                   |
| 45     | 990                      | 1                  | 4932399366     | 4002395359837 | 861,26                   |
| 55     | 310                      | 1                  | 4932399367     | 4002395359844 | 714,54                   |
| 55     | 550                      | 1                  | 4932373893     | 4002395353224 | 706,57                   |
| 55     | 990                      | 1                  | 4932399368     | 4002395359851 | 903,52                   |
| 65     | 310                      | 1                  | 4932399369     | 4002395359868 | 786,98                   |
| 65     | 550                      | 1                  | 4932373894     | 4002395353231 | 794,05                   |
| 65     | 990                      | 1                  | 4932399370     | 4002395359875 | 1019,08                  |
| 80     | 310                      | 1                  | 4932399371     | 4002395359882 | 888,10                   |
| 80     | 550                      | 1                  | 4932373895     | 4002395353248 | 884,52                   |
| 80     | 990                      | 1                  | 4932399372     | 4002395359899 | 1271,23                  |

## Koronki rdzeniowe SDS-Max TCT - jednoczęściowa konstrukcja

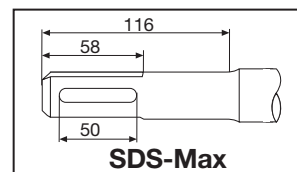
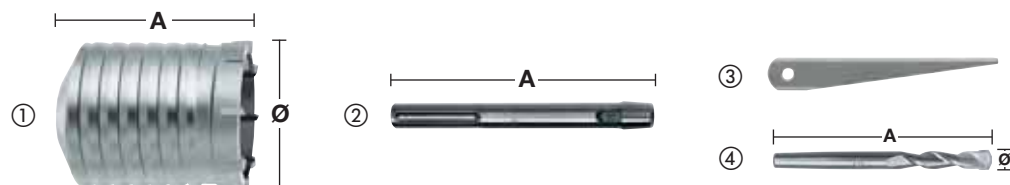
- Jednoczęściowe narzędzie z solidnej stali
- Nawet o 30% szybsze od tradycyjnych dwuczęściowych narzędzi.
- Wydłużona żywotność.
- Dostarczane z wiertłem prowadzącym i narzędziem wypychającym.
- Odpowiednie do wszystkich młotów udarowych.
- Wyprodukowano w Niemczech.



| Opis                     | Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ①                        | 50     | 290                      | 1                  | 4932399373     | 4002395359905 | 513,48                   |
|                          | 50     | 550                      | 1                  | 4932373884     | 4002395353132 | 627,19                   |
|                          | 68     | 290                      | 1                  | 4932399374     | 4002395359912 | 590,75                   |
|                          | 68     | 550                      | 1                  | 4932373885     | 4002395353149 | 722,33                   |
|                          | 80     | 290                      | 1                  | 4932399375     | 4002395359929 | 670,65                   |
|                          | 80     | 550                      | 1                  | 4932373886     | 4002395353156 | 817,35                   |
|                          | 100    | 550                      | 1                  | 4932373888     | 4002395353170 | 1001,03                  |
|                          | 125    | 550                      | 1                  | 4932373889     | 4002395353187 | 1184,06                  |
|                          | 150    | 550                      | 1                  | 4932373890     | 4002395353194 | 1431,77                  |
| ② Narzędzie wypychające. |        |                          | 1                  | 4932399021     | 4002395356065 | 29,46                    |
| ③ Wiertło prowadzące.    | 11     | 120                      | 1                  | 4932245967     | 4002395307111 | 22,06                    |

## Koronki rdzeniowe SDS-Max TCT - dwuczęściowa konstrukcja

Nie nadają się do młotów obrotowych > 10 kg.  
Wyprodukowano w Niemczech.



| Opis                     | Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ①                        | 40     | 100                      | 1                  | 4932245992     | 4002395307180 | 230,08                   |
|                          | 50     | 100                      | 1                  | 4932430732     | 4002395383931 | 253,15                   |
|                          | 60     | 100                      | 1                  | 4932430733     | 4002395383948 | 313,19                   |
|                          | 65     | 100                      | 1                  | 4932245994     | 4002395307203 | 323,28                   |
|                          | 68     | 100                      | 1                  | 4932430734     | 4002395383955 | 353,06                   |
|                          | 80     | 100                      | 1                  | 4932245995     | 4002395307210 | 425,49                   |
|                          | 90     | 100                      | 1                  | 4932430735     | 4002395383962 | 493,64                   |
|                          | 100    | 100                      | 1                  | 4932367304     | 4002395336432 | 440,20                   |
|                          | 125    | 100                      | 1                  | 4932367306     | 4002395336456 | 530,20                   |
|                          | 150    | 100                      | 1                  | 4932367308     | 4002395336470 | 807,43                   |
| ② Trzpień SDS-Max.       |        | 180                      | 1                  | 4932343667     | 4002395315932 | 133,56                   |
|                          |        | 450                      | 1                  | 4932343670     | 4002395315949 | 222,02                   |
| ③ Narzędzie wypychające. |        |                          | 1                  | 4932604214     | 4002395311231 | 21,19                    |
| ④ Wiertło prowadzące.    | 11     | 120                      | 1                  | 4932245967     | 4002395307111 | 22,06                    |

## Adapter



| Opis     | Uchwyt narzędzia | Uchwyt wiertła | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------|------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Adapter. | SDS-Max          | SDS-Plus       | 1                  | 4932359490     | 4002395325795 | 225,67                   |

## Wiertła 21 mm K-Hex, czterostrzowe

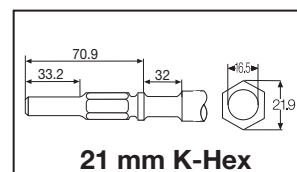
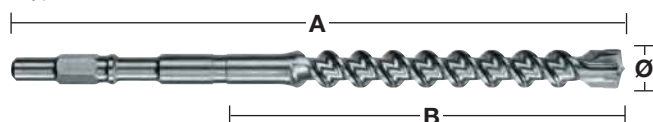
Łatwe centrowanie: Specjalne ukształtowanie końcówki zapewnia dokładne ustawienie i pozwala uniknąć ślizgania się na twardych i gładkich materiałach.

Optymalne usuwanie pyłu: Kanały o dużym wlocie szybko odprowadzają pył z otworu zapewniając mniejsze zużycie końcówki, a tym samym lepszą wydajność i dłuższą trwałość.

Precyzyjne okrągłe otwory: Dzięki dwóm dodatkowym końcówkom z węglików, wiertło będzie wykonywać precyzyjne okrągłe otwory, i osiągnie doskonałą wydajność również w przypadku prętów zbrojeniowych.

Doskonale przenoszenie energii: Opatentowana konstrukcja z rowkami KVS zapewnia najlepsze przenoszenie energii z uchwytu narzędzia na końcówkę wiertła oraz najmniejsze drgania.

Wyprodukowano w Niemczech.



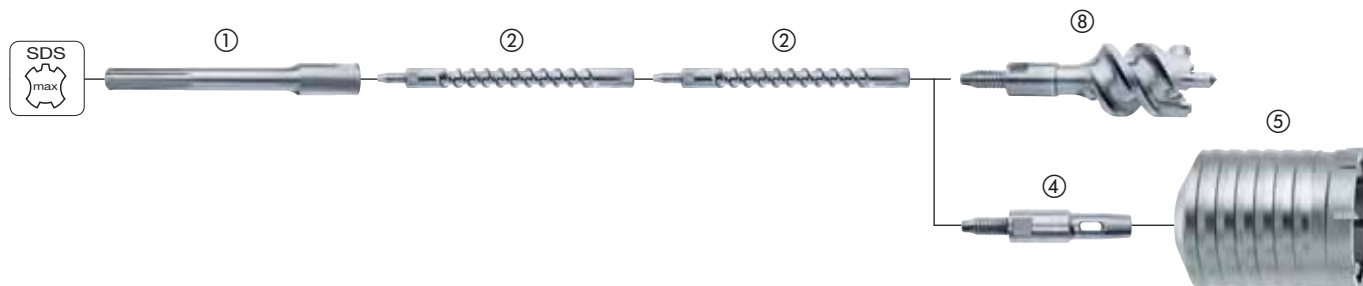
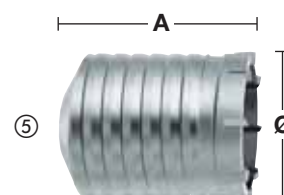
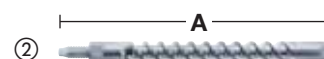
| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | <sup>1</sup> wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 16     | 570                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399560     | 4002395362141 | 213,58                   |
| 18     | 570                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399562     | 4002395362165 | 220,26                   |
| 20     | 570                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399564     | 4002395362189 | 223,59                   |
| 22     | 570                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399566     | 4002395362202 | 235,83                   |
| 25     | 570                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399569     | 4002395363216 | 255,85                   |
| 28     | 570                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399571     | 4002395362257 | 283,66                   |
| 30     | 570                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399572     | 4002395362264 | 327,05                   |
| 32     | 570                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399573     | 4002395362271 | 361,53                   |
| 32     | 1320                     | 1200                   | ✓                                                                     | 1                  | 4932399040*    | 4002395356447 | 998,11                   |
| 35     | 570                      | 400                    | ✓                                                                     | 1                  | 4932399574     | 4002395362288 | 404,84                   |

\* do wyczerpania zapasów

## 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.

| Opis                                                                                | Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① SDS-Max wrzeciono z gwintem wewnętrznym.                                          |        | 195                      | 1                  | 4932430736     | 4002395383979 | 200,05                   |
| ② Vario przedłużacz (razem z gwintowanym trzpieniem)                                | 25     | 280                      | 1                  | 4932430737     | 4002395383986 | 339,59                   |
| ③ Vario gwintowany trzpień                                                          |        |                          | 1                  | 4932430738     | 4002395383993 | 54,60                    |
| ④ Vario gwintowany trzpień ze stożkowym zakończeniem 1:8 do koronek rdzeniowych TCT |        |                          | 1                  | 4932430748     | 4002395384099 | 281,62                   |
| ⑤ Koronka rdzeniowa TCT.                                                            |        |                          |                    |                |               |                          |
|                                                                                     | 40     | 100                      | 1                  | 4932245992     | 4002395307180 | 230,08                   |
|                                                                                     | 50     | 100                      | 1                  | 4932430732     | 4002395383931 | 253,15                   |
|                                                                                     | 60     | 100                      | 1                  | 4932430733     | 4002395383948 | 313,19                   |
|                                                                                     | 65     | 100                      | 1                  | 4932245994     | 4002395307203 | 323,28                   |
|                                                                                     | 68     | 100                      | 1                  | 4932430734     | 4002395383955 | 353,06                   |
|                                                                                     | 80     | 100                      | 1                  | 4932245995     | 4002395307210 | 425,49                   |
|                                                                                     | 90     | 100                      | 1                  | 4932430735     | 4002395383962 | 493,64                   |
|                                                                                     | 100    | 100                      | 1                  | 4932367304     | 4002395336432 | 440,20                   |
|                                                                                     | 125    | 100                      | 1                  | 4932367306     | 4002395336456 | 530,20                   |
|                                                                                     | 150    | 100                      | 1                  | 4932367308     | 4002395336470 | 824,82                   |
| ⑥ Narzędzie wypychające.                                                            |        |                          | 1                  | 4932604214     | 4002395311231 | 21,19                    |
| ⑦ Wiertło prowadzące.                                                               | 11     | 120                      | 1                  | 4932245967     | 4002395307111 | 22,06                    |
| ⑧ Regulowane wiertła rurowe (dostarczane z gwintem)                                 |        |                          |                    |                |               |                          |
|                                                                                     | 30     | 150                      | 1                  | 4932430739     | 4002395384006 | 513,12                   |
|                                                                                     | 35     | 150                      | 1                  | 4932430740     | 4002395384013 | 576,70                   |
|                                                                                     | 40     | 150                      | 1                  | 4932430743     | 4002395384044 | 618,96                   |
|                                                                                     | 45     | 150                      | 1                  | 4932430744     | 4002395384051 | 649,07                   |
|                                                                                     | 55     | 150                      | 1                  | 4932430745     | 4002395384068 | 762,24                   |
|                                                                                     | 60     | 150                      | 1                  | 4932430741     | 4002395384020 | 824,32                   |
|                                                                                     | 68     | 150                      | 1                  | 4932430746     | 4002395384075 | 882,96                   |
|                                                                                     | 80     | 150                      | 1                  | 4932430747     | 4002395384082 | 1124,45                  |
|                                                                                     | 90     | 150                      | 1                  | 4932430742     | 4002395384037 | 1362,22                  |



# Drill Connect (łącznik do wiertła)

Nowatorski i opatentowany system Drill Connect (łącznik do wiertła) 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.

## Uniwersalny:

Przedłużki są oferowane w zakresie długości pasujących do młotów obrotowych zarówno z chwytem SDS-Max, z wielowypustem jak i sześciokątnym 19 mm. Krótsze lub dłuższe – wybór należy do Ciebie!

## Oszczędny:

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



## 100 % Mocy:

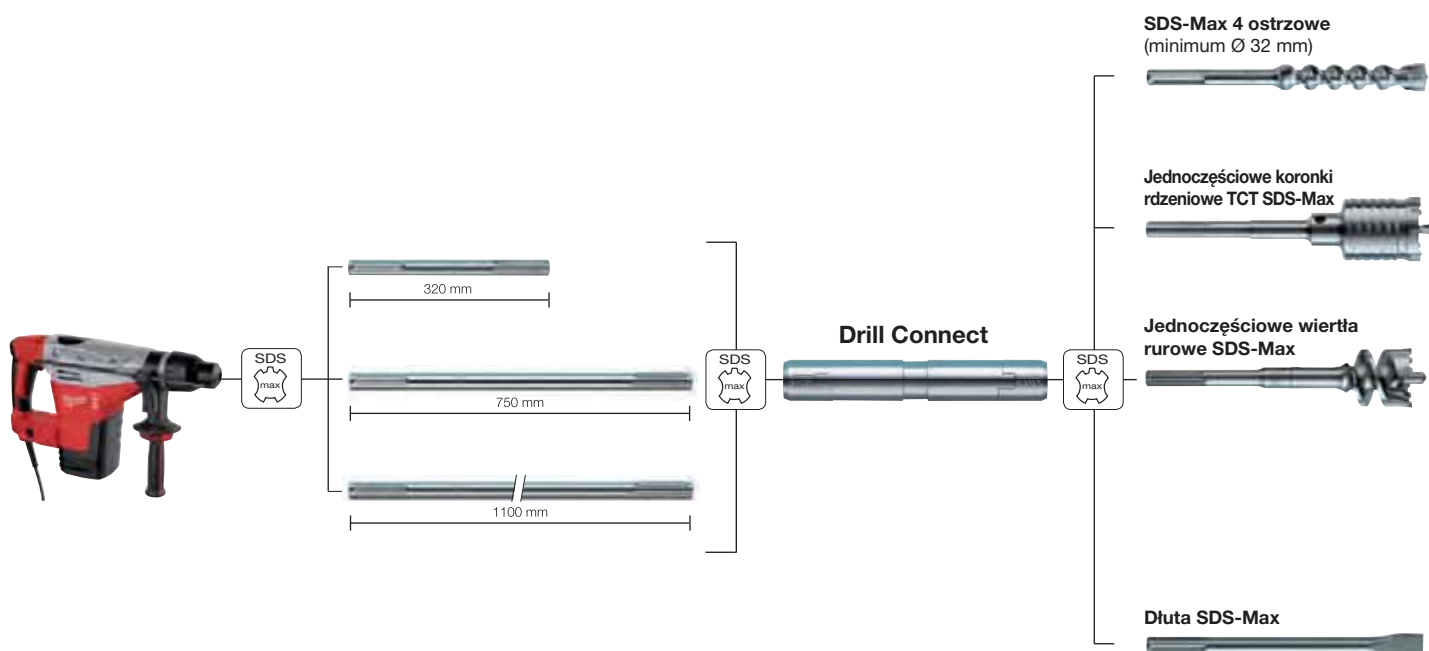
Przystawka Drill Connect zapewnia szybkie i bezpieczne połączenie narzędzia do wiercenia z przedłużką, a zatem zapewnia, że 100 % mocy jest w pełni przenoszona na końcówkę wiertła.



## Mniejszy ciężar:

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

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



## Drill Connect

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 A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Drill Connect (łącznik do wiertel) | SDS-Max          | SDS-Max                       | 190                      | 1                  | 4932399128     | 4002395357321 | 726,05                   |



## Przedłużki

| Opis                | Uchwyt narzędzia | Chwyt od strony Drill Connect | Długość (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------|------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Przedłużka SDS-Max. | SDS-Max          | SDS-Max                       | 320          | 1                  | 4932399242     | 4002395358533 | 94,99                    |
| Przedłużka SDS-Max. | SDS-Max          | SDS-Max                       | 750          | 1                  | 4932399129     | 4002395357338 | 120,10                   |
| Przedłużka SDS-Max. | SDS-Max          | SDS-Max                       | 1100         | 1                  | 4932399243     | 4002395358540 | 161,59                   |



## 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Smar.              | 1                  | 1                     | 4932352273     | 4002395369324 | 17,82                    |
| ② Display 15 x smar. | 15                 | 1                     | 4932352274     | 4002395369331 | 245,37                   |



# Dłuta

Każde dłuto Milwaukee® opiera się na 150-letnim doświadczeniu w produkcji. Wiemy, co jest potrzebne, żeby zrobić najlepsze dłuto. Dłuto wysokiej jakości musi sprostać codziennym zadaniom w zakresie kruszenia i wyburzania w miejscu pracy, co wymaga dłuta o dłuższej żywotności, odpornego na uderzenia, sprężystego, w mniejszym stopniu narażonego na pękanie.

W związku z tym szczególną uwagę poświęcono pozyskaniu odpowiednich surowców i zastosowaniu najnowocześniejszych technik wytwarzania.

Jako materiał podstawowy wybrano specjalną stal stopową. Każde dłuto jest obrabiane w procesie produkcji: kucia, hartowania, odpuszczania i obróbki wykańczającej.

Dłuta są precyzyjnie formowane z zastosowaniem tradycyjnej techniki kucia w połączeniu z wyszukanyymi maszynami odpowiednimi dla specjalnej konstrukcji końcówki.

Proces obróbki cieplnej jest całkowicie zamknięty i sterowany komputerowo zapewniając stałe wyniki i gwarantując zahartowanie dłuta na wskroś do twardości 55 HRC. W operacji odpuszczania na całym dłucie powstaje równomiernie utwardzona powierzchnia, która daje mu odporność na uderzenia, większą odporność na ścieranie i wymaganą sprężystość.

Następnie dłuta są poddawane procesowi obróbki wykańczającej, która zapewnia gładką powierzchnię i obejmuje odpowiednią obróbkę zapewniającą odporność na korozję.

Na końcu, w celu identyfikacji, na dłucie laserowo znakowane jest logo Milwaukee®.

W celu uzyskania długiej trwałości wszystkie nasze dłuta mogą być wielokrotnie ostrzone.

Dłuta Milwaukee® to 100% jakość – Wyprodukowano w Niemczech.



① Końcówka o kącie wypukłym zapewnia lepszą penetrację, mniejsze zakleszczenia i łatwiejsze ostrzenie.

② Mocny, pochłaniający wstrząsy korpus jest wykonany z wysokojakościowej stali stopowej.

③ Chwyt jest obrabiany skrawaniem dla uzyskania dokładnej tolerancji zapewniającej mniejsze zużycie dłuta i elektronarzędzia.

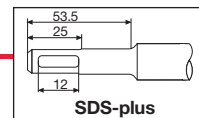
④ Sfazowane końcówki zapobiegają pękaniu i łamaniu.

⑤ Końcówka bijąca jest obrobiona na płasko, dzięki czemu 100% energii uderzenia jest przekazywane na końcówkę narzędzia.

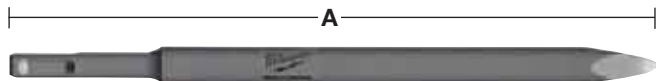
## Wskazówki dotyczące konserwacji

1. Smarować chwyt regularnie (smar Milwaukee®, nr kat. 4932352273).
2. Utrzymywać chwyt wolny od pyłu.
3. Nie wywierać nadmiernego nacisku z boku dłuta. Nie używać jako łomu.
4. Nie przechowywać dłuć na zewnątrz w temperaturze poniżej temperatury zamarzania – w przeciwnym razie dłuta należy ogrzać przed użyciem. Zardzewiałe dłuta łatwiej ulegają pękaniu zmęczeniowemu.

## Dłuta SDS-Plus

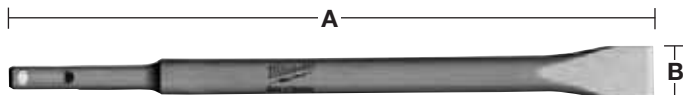


### Dłuto szpiczaste



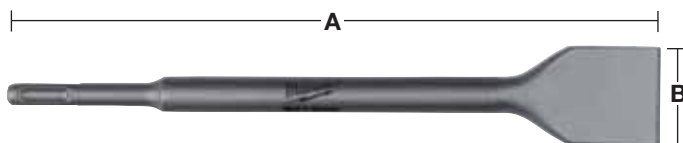
| Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 250                      | -                     | 1                  | 4932339625     | 4002395304813 | 28,84                    |

### Dłuta wąskie



| Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 250                      | 20                    | 1                  | 4932339626     | 4002395304820 | 28,84                    |

### Dłuta szerokie



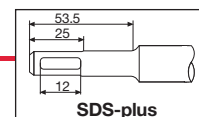
| Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 250                      | 40                    | 1                  | 4932367146     | 4002395334377 | 43,26                    |

### Zestaw dłut SDS-Plus

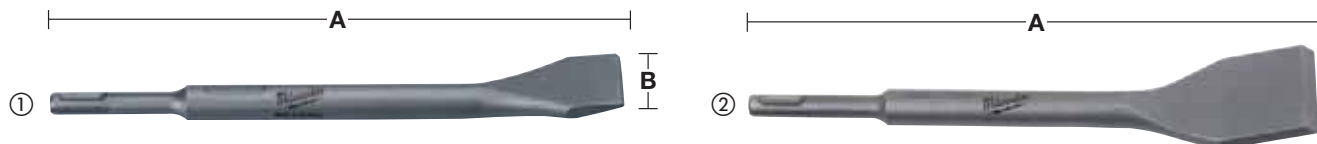


| Opis                                                                                    | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Zestaw dłut 3 szt. (długości 250 mm).<br>1 szpiczak, 1 dłuto płaskie, 1 dłuto szerokie. | 3                  | 1                     | 4932430001     | 4002395376629 | 95,89                    |

## Dłuta SDS-Plus



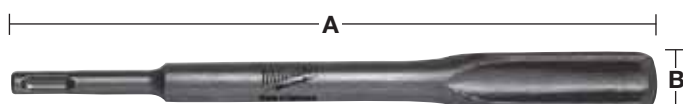
### Dłuto do usuwania płytek



Główka ustawiona pod kątem zapobiega uszkodzeniu ścian podczas usuwania płytek.

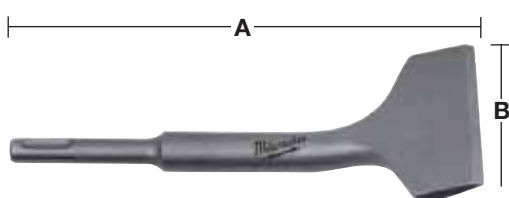
|   | Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① | 250                      | 40                    | 1                  | 4932353424     | 4002395320202 | 56,65                    |
| ② | 250                      | 50                    | 1                  | 4932352343     | 4002395370023 | 71,22                    |

### Żłobak (dłuto wklęsłe)



|  | Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
|  | 250                      | 25                    | 1                  | 4932339627     | 4002395304837 | 61,94                    |

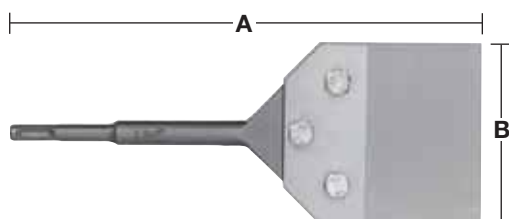
### Dłuto do usuwania tynku SDS-Plus



|  | Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
|  | 165                      | 75                    | 1                  | 4932352344     | 4002395370030 | 84,18                    |

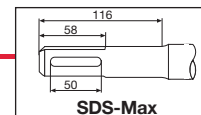
### Skrobak do podłóg i ścian

Do zeszkrobывania klejów, farby, usypisk i miękkiego tynku.



| Opis                                                     | Długość całkowita A (mm) | Szerokość (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Dłuto skrobak                                            | 250                      | 100            | 1                  | 4932352919     | 4002395375776 | 492,00                   |
| Zapasowe ostrze o grubości 1 mm z 3 śrubami/ nakrętkami. |                          |                | 1                  | 4932352920     | 4002395375783 | 139,60                   |

## Dłuta SDS-Max



### Dłuto szpiczaste

Idealne do szerokiego zakresu kruszenia i prac rozbiórkowych betonu lub pustaków żuźlowych.



|   | Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---|--------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① | 280                      | -                     | 1                  | 1                     | 4932343734     | 4002395317509 | 36,77                    |
| ② | 380                      | -                     | 1                  | 1                     | 4932399907     | 4002395365623 | 42,90                    |
| ① | 400                      | -                     | 1                  | 1                     | 4932343735     | 4002395317516 | 48,20                    |
| ① | 400                      | -                     | 20                 | 1                     | 4932399302     | 4002395359165 | 674,82                   |
| ① | 600                      | -                     | 1                  | 1                     | 4932343736     | 4002395317523 | 56,73                    |

### Dłuto wąskie

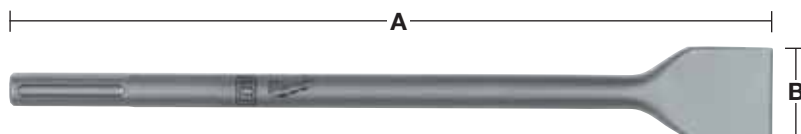
Idealne dla szerokiego zakresu kruszenia i cięcia betonu, jak również do prac wyburzeniowych.



|   | Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---|--------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① | 280                      | 25                    | 1                  | 1                     | 4932343737     | 4002395317530 | 42,20                    |
| ② | 380                      | 30                    | 1                  | 1                     | 4932399908     | 4002395365630 | 47,28                    |
| ① | 400                      | 25                    | 1                  | 1                     | 4932343738     | 4002395317547 | 48,20                    |
| ① | 400                      | 25                    | 20                 | 1                     | 4932399303     | 4002395359172 | 674,82                   |
| ① | 600                      | 25                    | 1                  | 1                     | 4932343739     | 4002395317554 | 60,26                    |

### Dłuto szerokie

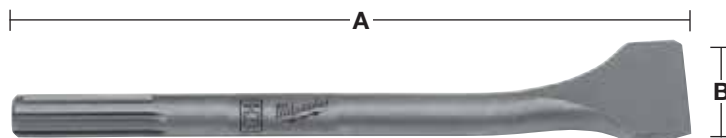
Usuwanie tynku lub płytek ceramicznych ze ścian. Usuwanie grubych osadów rdzy i złożeń metalu.



|  | Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
|  | 400                      | 50                    | 1                  | 4932343743     | 4002395317592 | 75,69                    |
|  | 300                      | 80                    | 1                  | 4932343744     | 4002395317608 | 101,05                   |
|  | 300                      | 115                   | 1                  | 4932343745     | 4002395317615 | 171,73                   |

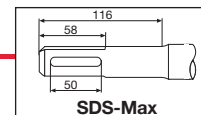
### Dłuto do usuwania płytek ceramicznych

Wygięte – do usuwania tynku lub płytek ceramicznych ze ścian.



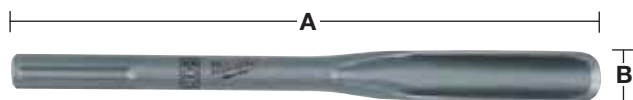
|  | Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
|  | 300                      | 80                    | 1                  | 4932399234     | 4002395358489 | 94,19                    |

## Dłuta SDS-Max



### Żłobak (dłuto wklęsłe)

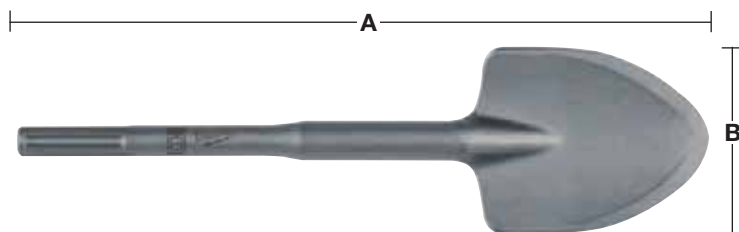
Żłobienie bruzd w ścianie w celu umieszczenia w nich przewodów elektrycznych. Odpowiednie do cegieł, pustaków żużlowych i betonu.



| Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 300                      | 26                    | 1                  | 4932343740     | 4002395317561 | 95,80                    |

### Dłuto łopatkowe

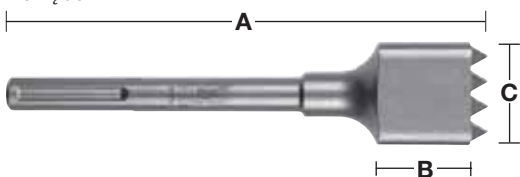
Spiczasta końcówka umożliwia kopanie w twardym podłożu, takim jak kreda, żwir, łupki.



| Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 400                      | 110                   | 1                  | 4932343747     | 4002395317639 | 223,61                   |

### Obróbka powierzchni SDS-Max / narzędzia do groszkowania

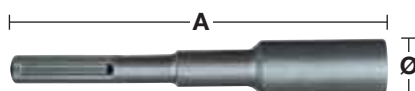
Do szorstkowania betonu przed nałożeniem powłoki, tj. do nierównych lub niejednorodnych posadzek i ścian, które przed nałożeniem nowej warstwy powłoki muszą być szorstkowane. 16 zębów.



| Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Wysokość robocza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 240                      | 50                     | 50                    | 1                  | 4932352918     | 4002395375769 | 393,82                   |

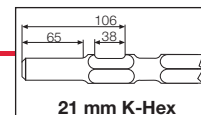
### Dłuto SDS Max do uziomów

Suitable for driving hammering electrode / ground rods. Not suitable for driving rebar or steel rods.



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 13.3   | 220                      | 1                  | 4932451354     | 4002395159031 | 213,18                   |
| 16.6   | 220                      | 1                  | 4932451355     | 4002395159048 | 213,18                   |
| 22.2   | 220                      | 1                  | 4932451356     | 4002395159055 | 304,98                   |

## Dłuta z mocowaniem K-Hex 21 mm



### Dłuto szpiczaste

Idealne do szerokiego zakresu kruszenia i prac rozbiórkowych betonu lub pustaków żużlowych.



| Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 380                      | -                     | 1                  | 4932399251     | 4002395358632 | 48,33                    |
| 450                      | -                     | 1                  | 4932399252     | 4002395358649 | 50,43                    |
| 600                      | -                     | 1                  | 4932399253     | 4002395358656 | 61,99                    |

### Dłuto wąskie

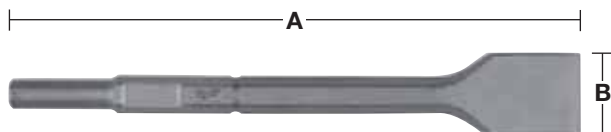
Idealne dla szerokiego zakresu kruszenia i cięcia betonu, jak również do prac wyburzeniowych.



| Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 380                      | 25                    | 1                  | 4932399256     | 4002395358687 | 51,48                    |
| 450                      | 25                    | 1                  | 4932399257     | 4002395358694 | 53,58                    |
| 600                      | 25                    | 1                  | 4932399258     | 4002395358700 | 71,44                    |

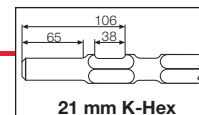
### Dłuto szerokie

Odpowiednie do usuwania tynku lub płytek ceramicznych ze ścian. Usuwanie grubych osadów rdzy i kamienia z metalu.



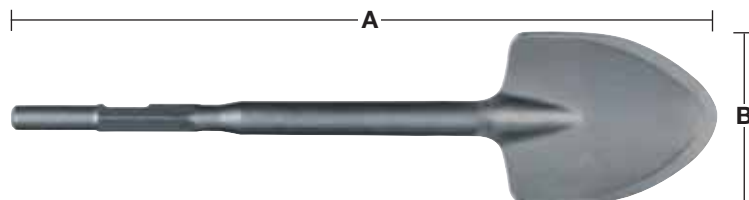
| Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 300                      | 50                    | 1                  | 4932399260     | 4002395358724 | 95,60                    |
| 300                      | 75                    | 1                  | 4932399261     | 4002395358731 | 104,01                   |

## Dłuta z mocowaniem K-Hex 21 mm



### Dłuto łopatkowe

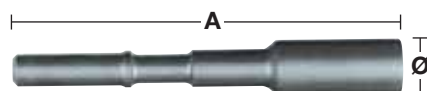
Odpowiednie do kopania we wszystkich rodzajach podłoża: glinie, ziemi, kredzie, żwirze i łupkach. Nadaje się również do kopania w zamrożniętym gruncie. Nie nadaje się do betonu.



| Długość całkowita A (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 533                      | 110                   | 1                  | 4932399264     | 4002395358762 | 296,74                   |

### Wbijaki do uziomów 21 mm K-Hex

Odpowiedni do wbijania uziomów. Nie nadaje się do wbijania prętów zbrojeniowych ani stalowych.



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 12     | 222                      | 1                  | 4932399265     | 4002395358779 | 322,91                   |
| 16     | 222                      | 1                  | 4932399266     | 4002395358786 | 322,91                   |
| 25     | 222                      | 1                  | 4932399269     | 4002395358816 | 335,37                   |

## Ośłona pyłowa

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



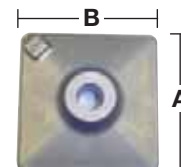
| Opis          | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł        |
|---------------|--------------------|----------------|---------------|---------------------------------|
| Ośłona pyłowa | 1                  | 9170086960     | 4002395565504 | Dostępne w cenniku narzędziowym |

## 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.

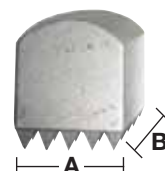
| Opis                     | Szerokość (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|----------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Stopa do ubijania ziemi. | 120            | 120                    | 1                  | 4932399270     | 4002395358823 | 209,96                   |



### Narzędzie do obróbki powierzchni / groszkowania

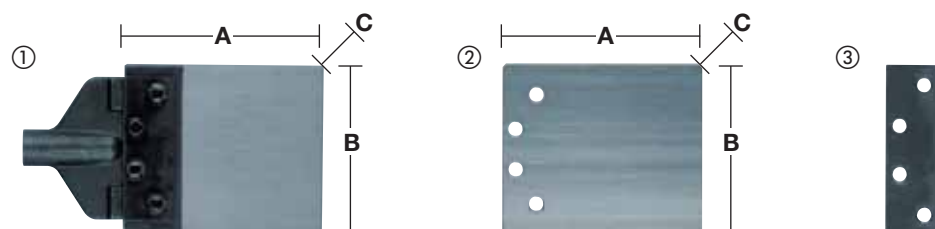
Zastosowanie: Do zdzierania betonu przed pokryciem powierzchni, tj. do posadzek nierównych lub z wadami, które często przed nałożeniem nowej warstwy powłoki muszą być chropowate. Wymaga uniwersalnego chwytu stożkowego.

| Opis                    | Długość (mm) | Szerokość (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------|--------------|----------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Groszkownik promieniowy | 50           | 50             | 1                  | 4932399279     | 4002395358915 | 136,04                   |



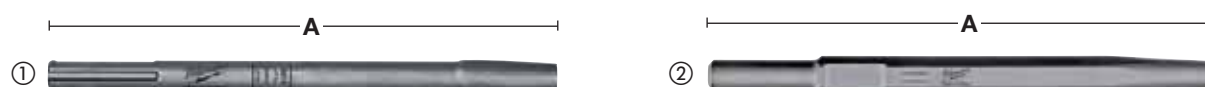
### Narzędzia do czyszczenia posadzek

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



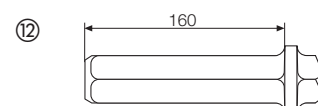
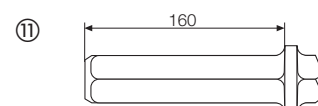
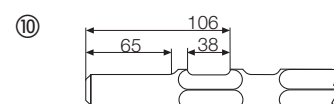
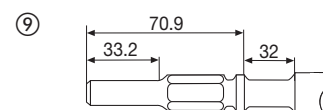
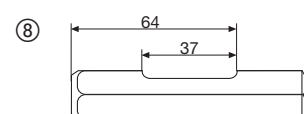
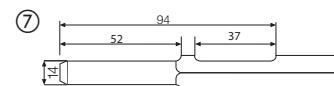
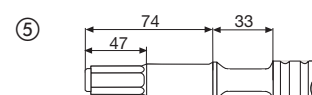
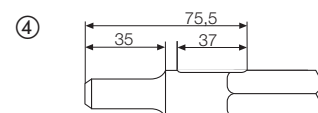
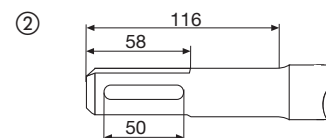
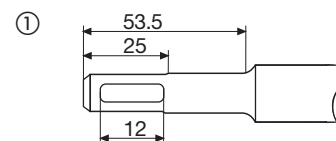
| Opis                                                                                        | Długość ostrza (mm) | Szerokość ostrza (mm) | Grubość (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Narzędzie do czyszczenia posadzek z ostrzem 2 mm. Wymaga uniwersalnego chwytu stożkowego. | 180                 | 150                   | 2            | 1                  | 4932399272     | 4002395358847 | 447,56                   |
| ② Zapasowe ostrze 2 mm.                                                                     | 180                 | 150                   | 2            | 1                  | 4932399273     | 4002395358854 | 77,74                    |
| ③ Wymienny wspornik zaciskowy.                                                              |                     |                       |              | 1                  | 4932399275     | 4002395358878 | 76,69                    |
| Zestaw obsługowy.<br>2 uszczelki, 4 nakrętki, 4 śruby, 8 podkładek                          |                     |                       |              | 18                 | 4932352300     | 4002395369591 | 61,99                    |

### Uniwersalne chwyt stożkowe



| Opis                                           | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Uniwersalny chwyt stożkowy SDS-Max.          | 300                      | 1                  | 4932343771     | 4002395317745 | 115,93                   |
| ② Uniwersalny uchwyt stożkowy 21 mm K-Hexagon. | 300                      | 1                  | 4932399280     | 4002395358922 | 40,97                    |
|                                                | 450                      | 1                  | 4932399281     | 4002395358939 | 47,28                    |

| Nazwa                     |         | Widok z góry | Odpowiednie do                                                           |
|---------------------------|---------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ①<br>SDS-plus             | wiertło |              | AEG, Milwaukee®,<br>Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi  |
| ①<br>SDS-plus             | dluto   |              | AEG, Milwaukee®,<br>Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi  |
| ②<br>SDS-Max              | wiertło |              | AEG, Milwaukee®,<br>Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi  |
| ②<br>SDS-Max              | dluto   |              | AEG, Milwaukee®,<br>Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi  |
| ③<br>Wielowypust wiertło  | wiertło |              | AEG, Milwaukee®,<br>Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo |
| ④<br>Wielowypust skręcony | dluto   |              | AEG, Milwaukee®,<br>Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo |
| ⑤<br>Sześciokąt 13 mm     | wiertło |              | Hitachi, Makita                                                          |
| ⑥<br>Sześciokąt 17 mm     | dluto   |              | Hitachi, Makita                                                          |
| ⑦<br>19 mm K-Hexagon      | dluto   |              | Kango                                                                    |
| ⑧<br>Sześciokąt 19 mm     | dluto   |              | AEG, Milwaukee®,<br>Bosch, Dewalt, Ryobi                                 |
| ⑨<br>21 mm K-Hexagon      | wiertło |              | Hitachi, Kango, Makita, Milwaukee®                                       |
| ⑩<br>21 mm K-Hexagon      | dluto   |              | Hitachi, Kango, Makita, Milwaukee®                                       |
| ⑪<br>Sześciokąt 28 mm     | dluto   |              | AEG, Milwaukee®                                                          |
| ⑫<br>Sześciokąt 32 mm     | dluto   |              | Atlas Copco, Kango, Milwaukee®                                           |

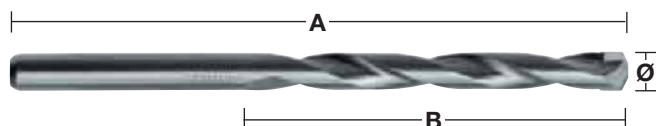


## Wiertła do betonu - uchwyt cylindryczny - DIN 8039

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

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

Wyprodukowano w Niemczech.



| Ø (mm)                               | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 3                                    | 70                       | 40                     | 1                  | 4932363630     | 4002395332007 | 5,15                     |
| 3.5                                  | 80                       | 45                     | 1                  | 4932399916     | 4002395365746 | 6,19                     |
| 4                                    | 85                       | 50                     | 1                  | 4932363631     | 4002395332014 | 4,73                     |
| 4.5                                  | 85                       | 50                     | 1                  | 4932363632     | 4002395332021 | 5,67                     |
| 5                                    | 85                       | 50                     | 1                  | 4932363633     | 4002395332038 | 4,83                     |
| 5                                    | 150                      | 90                     | 1                  | 4932363634     | 4002395332045 | 7,86                     |
| 5.5                                  | 85                       | 50                     | 1                  | 4932363635     | 4002395332052 | 5,46                     |
| 5.5                                  | 150                      | 90                     | 1                  | 4932367035     | 4002395333998 | 8,30                     |
| 6                                    | 100                      | 60                     | 1                  | 4932363636     | 4002395332069 | 4,94                     |
| 6                                    | 150                      | 90                     | 1                  | 4932363637     | 4002395332076 | 8,19                     |
| 6                                    | 200                      | 150                    | 1                  | 4932399383     | 4002395360000 | 10,09                    |
| 6                                    | 400                      | 350                    | 1                  | 4932352505     | 4002395371631 | 24,61                    |
| 6                                    | 600                      | 550                    | 1                  | 4932352506     | 4002395371648 | 32,01                    |
| 6.5                                  | 100                      | 60                     | 1                  | 4932363638     | 4002395332083 | 5,67                     |
| 6.5                                  | 150                      | 90                     | 1                  | 4932367036     | 4002395334605 | 9,14                     |
| 7                                    | 100                      | 60                     | 1                  | 4932363639     | 4002395332090 | 6,83                     |
| 7                                    | 150                      | 90                     | 1                  | 4932367037     | 4002395334612 | 9,98                     |
| 7.5                                  | 100                      | 60                     | 1                  | 4932399917     | 4002395365753 | 8,01                     |
| 8                                    | 120                      | 80                     | 1                  | 4932363640     | 4002395332106 | 7,25                     |
| 8                                    | 200                      | 150                    | 1                  | 4932363641     | 4002395332113 | 13,66                    |
| 8                                    | 400                      | 350                    | 1                  | 4932399384     | 4002395360017 | 24,69                    |
| 8                                    | 600                      | 550                    | 1                  | 4932352507     | 4002395371655 | 37,01                    |
| 8.5                                  | 120                      | 80                     | 1                  | 4932363642     | 4002395332120 | 11,56                    |
| 9                                    | 120                      | 80                     | 1                  | 4932363643     | 4002395332137 | 9,35                     |
| 9.5                                  | 120                      | 80                     | 1                  | 4932399919     | 4002395365777 | 10,85                    |
| 10                                   | 200                      | 150                    | 1                  | 4932363645     | 4002395332151 | 16,81                    |
| 10                                   | 400                      | 350                    | 1                  | 4932399385     | 4002395360024 | 26,97                    |
| 10                                   | 600                      | 550                    | 1                  | 4932352508     | 4002395371662 | 48,08                    |
| 10                                   | 1000                     | 950                    | 1                  | 4932352509*    | 4002395371679 | 110,36                   |
| 11                                   | 150                      | 85                     | 1                  | 4932363646     | 4002395332168 | 12,61                    |
| 12                                   | 150                      | 85                     | 1                  | 4932363647     | 4002395332175 | 12,61                    |
| 12                                   | 200                      | 150                    | 1                  | 4932363648     | 4002395332182 | 21,01                    |
| 12                                   | 400                      | 350                    | 1                  | 4932399386     | 4002395360031 | 27,89                    |
| 12                                   | 600                      | 550                    | 1                  | 4932352510     | 4002395371686 | 59,80                    |
| 13                                   | 150                      | 90                     | 1                  | 4932363649     | 4002395332199 | 17,93                    |
| 13                                   | 400                      | 350                    | 1                  | 4932352512     | 4002395371709 | 39,22                    |
| 14                                   | 150                      | 90                     | 1                  | 4932363650     | 4002395332205 | 19,96                    |
| 14                                   | 400                      | 350                    | 1                  | 4932399387     | 4002395360048 | 31,31                    |
| 14                                   | 600                      | 550                    | 1                  | 4932352513     | 4002395371716 | 43,07                    |
| 15                                   | 160                      | 100                    | 1                  | 4932399380     | 4002395359974 | 23,12                    |
| 16                                   | 160                      | 100                    | 1                  | 4932373914     | 4002395353446 | 23,50                    |
| 16                                   | 400                      | 350                    | 1                  | 4932399388     | 4002395360055 | 41,66                    |
| 16                                   | 600                      | 550                    | 1                  | 4932352514     | 4002395371723 | 44,13                    |
| 18                                   | 160                      | 100                    | 1                  | 4932399229     | 4002395358434 | 28,94                    |
| 18                                   | 400                      | 350                    | 1                  | 4932352515     | 4002395371730 | 49,81                    |
| 20                                   | 160                      | 100                    | 1                  | 4932399230     | 4002395358441 | 35,12                    |
| 20                                   | 400                      | 350                    | 1                  | 4932399389     | 4002395360062 | 64,85                    |
| 20                                   | 600                      | 550                    | 1                  | 4932352516     | 4002395371747 | 74,80                    |
| 22                                   | 400                      | 350                    | 1                  | 4932352517     | 4002395371754 | 78,80                    |
| Zestaw wiertel do betonu (5 sztuk).  |                          |                        | 5                  | 4932352333     | 4002395369928 | 29,54                    |
| Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.             |                          |                        |                    |                |               |                          |
| Zestaw wiertel do betonu (8 sztuk).  |                          |                        | 8                  | 4932352334     | 4002395369935 | 57,78                    |
| Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm. |                          |                        |                    |                |               |                          |

①



②

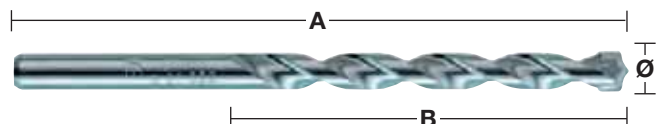


## Wiertła do granitu S-plus - jakość profesjonalna

Te wysokojakościowe wiertła do granitu mają unikalnie ukształtowaną końcówkę centrującą ze spiralnym rowkiem H, co zapewnia maksymalną prędkość wiercenia i długą trwałość przy wierceniu w twardych materiałach, takich jak beton, bloki z gazobetonu, mur, kamień naturalny, kamień sztuczny, płytki ceramiczne, dachowe płyty łupkowe i granit.

Od Ø 12 mm wiertła są wyposażone w trzonek wielopłaszczyznowy w celu zabezpieczenia przed ślizganiem się wiertła w uchwycie.

Wyprodukowano w Niemczech.



| Ø (mm)                                                                   | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 3                                                                        | 70                       | 40                     | 1                  | 4932399394     | 4002395360116 | 6,80                     |
| 4                                                                        | 85                       | 50                     | 1                  | 4932399395     | 4002395360123 | 7,64                     |
| 5                                                                        | 85                       | 50                     | 1                  | 4932399396     | 4002395360130 | 7,35                     |
| 5.5                                                                      | 85                       | 50                     | 1                  | 4932399397     | 4002395360147 | 7,64                     |
| 6                                                                        | 100                      | 60                     | 1                  | 4932399398     | 4002395360154 | 7,64                     |
| 6.5                                                                      | 100                      | 60                     | 1                  | 4932399399     | 4002395360161 | 8,01                     |
| 7                                                                        | 100                      | 60                     | 1                  | 4932399400     | 4002395360178 | 8,92                     |
| 8                                                                        | 120                      | 80                     | 1                  | 4932399401     | 4002395360185 | 9,37                     |
| 9                                                                        | 120                      | 80                     | 1                  | 4932399402     | 4002395360192 | 10,77                    |
| 10                                                                       | 120                      | 80                     | 1                  | 4932399403     | 4002395360208 | 11,41                    |
| 12                                                                       | 150                      | 90*                    | 1                  | 4932399404     | 4002395360215 | 15,26                    |
| 14                                                                       | 150                      | 90*                    | 1                  | 4932399405     | 4002395360222 | 23,03                    |
| 15                                                                       | 160                      | 100*                   | 1                  | 4932399406     | 4002395360239 | 30,58                    |
| 16                                                                       | 160                      | 100*                   | 1                  | 4932399407     | 4002395360246 | 36,51                    |
| 18                                                                       | 160                      | 100*                   | 1                  | 4932399408     | 4002395360253 | 48,83                    |
| 20                                                                       | 160                      | 100*                   | 1                  | 4932399409     | 4002395360260 | 52,90                    |
| Zestaw wiertel do granitu S Plus (5-sztuk). Kaseta z tworzywa sztucznego |                          |                        | 5                  | 4932352336     | 4002395369959 | 46,46                    |
| Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.                                                 |                          |                        |                    |                |               |                          |
| Zestaw wiertel do granitu S Plus (7-sztuk). Kaseta z tworzywa sztucznego |                          |                        | 7                  | 4932352337     | 4002395369966 | 78,48                    |
| Ø 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm.                                       |                          |                        |                    |                |               |                          |

①



②



## Wiertła uniwersalne

Te wiertła z końcówką z węgla wolframu (TCT) mogą być stosowane do wiercenia w metalu, drewnie i kamieniu, ale tylko w trybie wiercenia bez uderu. Trybu uderu nie można stosować przy tych wiertłach. Idealne dla rzemieślników, którzy muszą wiercić w różnych materiałach.

Wyprodukowano w Niemczech.

①

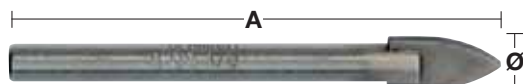


| Ø (mm)                                                                        | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 3                                                                             | 70                       | 40                     | 1                  | 4932430147     | 4002395378081 | 12,86                    |
| 4                                                                             | 85                       | 50                     | 1                  | 4932430148     | 4002395378098 | 12,86                    |
| 5                                                                             | 85                       | 50                     | 1                  | 4932430149     | 4002395378104 | 13,11                    |
| 5.5                                                                           | 85                       | 50                     | 1                  | 4932430150     | 4002395378111 | 13,11                    |
| 5.5                                                                           | 150                      | 90                     | 1                  | 4932430151     | 4002395378128 | 16,39                    |
| 6                                                                             | 100                      | 60                     | 1                  | 4932430152     | 4002395378135 | 13,24                    |
| 6                                                                             | 150                      | 90                     | 1                  | 4932430153     | 4002395378142 | 16,52                    |
| 6                                                                             | 200                      | 150                    | 1                  | 4932430154     | 4002395378159 | 19,92                    |
| 6.5                                                                           | 150                      | 90                     | 1                  | 4932430155     | 4002395378166 | 17,02                    |
| 6.5                                                                           | 200                      | 150                    | 1                  | 4932430156     | 4002395378173 | 22,19                    |
| 7                                                                             | 100                      | 60                     | 1                  | 4932430157     | 4002395378180 | 14,62                    |
| 8                                                                             | 120                      | 80                     | 1                  | 4932430158     | 4002395378197 | 14,37                    |
| 8                                                                             | 250                      | 200                    | 1                  | 4932430159     | 4002395378203 | 22,31                    |
| 10                                                                            | 120                      | 80                     | 1                  | 4932430160     | 4002395378210 | 17,40                    |
| 10                                                                            | 250                      | 200                    | 1                  | 4932430161     | 4002395378227 | 24,58                    |
| 12                                                                            | 150                      | 90                     | 1                  | 4932430162     | 4002395378234 | 24,08                    |
| Zestaw wiertel uniwersalnych (7 sztuk).<br>Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 6 / 8 / 10 mm.   |                          |                        | 7                  | 4932352335     | 4002395369942 | 87,29                    |
| Zestaw wiertel uniwersalnych (7 sztuk).<br>Ø 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm. |                          |                        | 7                  | 4932352836     | 4002395374946 | 97,08                    |

## Wiertła do szkła i płytek ceramicznych

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

Wyprodukowano w Niemczech.



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 3      | 90                       | 1                  | 4932399393     | 4002395360109 | 10,03                    |
| 4      | 90                       | 1                  | 4932363884     | 4002395333585 | 11,21                    |
| 5      | 90                       | 1                  | 4932363885     | 4002395333592 | 11,61                    |
| 6      | 90                       | 1                  | 4932363886     | 4002395333608 | 12,82                    |
| 8      | 95                       | 1                  | 4932363887     | 4002395333615 | 17,62                    |
| 10     | 100                      | 1                  | 4932363888     | 4002395333622 | 20,96                    |

## 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 odblokowało.

Proces specjalnego strefowego hartowania sprawia, że chwyt jest twardy, końcówka wytrzymała a korpus elastyczny.

Nowa geometria głowicy Milwaukee® Through-Center z główną krawędzią skrawającą jest wyosiowana ze środkiem śruby pociągowej.

Zapewnia to wydajne usuwanie wiórów i pozwala na ciągły posuw.

Kąt natarcia 20° głównej krawędzi skrawającej zapewnia szybkie odprowadzanie zwiercin.

Polerowana i pokryta proszkowo spirala tworzy powierzchnię, która nie przywiera do urobku i dzięki temu zwiększa się prędkość usuwania urobku – pozwala to na wiercenie ciągłe, redukuje zapychania spirali. Rowek typu Lewis z dużym, szerokim ujściem, przez które odprowadzane są wióry.

Ostro wyszlifowane krawędzie skrawają gładkie, równe otwory.

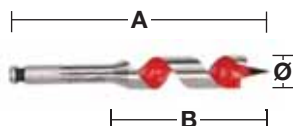
Krawędzie skrawające można ostrzyć.

Z uchwytem 7/16". W celu użycia w kluczach udarowych z kwadratowym napędem 1/2" potrzeby jest adapter 48660061.

Do wiercenia w miękkim i twardym drewnie, mokrym i obrabianym drewnie, sklejce, płytach wiórowych, materiałach kompozytowych, listwach laminowanych, panelach, drewnach egzotycznych, np. bongossi, iroko, teak, buk, dąb, itp.



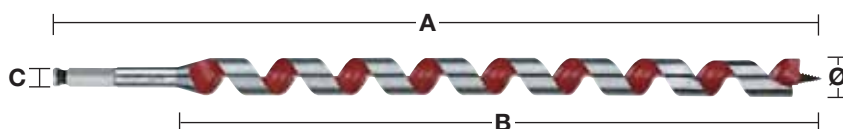
### Wiertła kręte udarowe krótkie



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

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Uchwyt    | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|-----------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 18     | 153                      | 100                    | 7/16" Hex | 1                  | 48130683       | 045242091379 | 44,39                    |
| 20     | 153                      | 100                    | 7/16" Hex | 1                  | 48130813       | 045242091522 | 43,30                    |
| 22     | 153                      | 100                    | 7/16" Hex | 1                  | 48130873       | 045242091638 | 53,39                    |
| 25     | 153                      | 100                    | 7/16" Hex | 1                  | 48131003       | 045242091782 | 62,37                    |
| 28     | 153                      | 100                    | 7/16" Hex | 1                  | 48131123       | 045242091935 | 67,09                    |
| 32     | 153                      | 100                    | 7/16" Hex | 1                  | 48131253       | 045242092031 | 91,84                    |

### Wiertła kręte udarowe długie



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Uchwyt    | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|-----------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 14     | 470                      | 395                    | 7/16" Hex | 1                  | 4932352275     | 4002395369348 | 56,96                    |
| 16     | 470                      | 395                    | 7/16" Hex | 1                  | 4932352276     | 4002395369355 | 60,54                    |
| 18     | 470                      | 395                    | 7/16" Hex | 1                  | 4932352277     | 4002395369362 | 67,66                    |
| 20     | 470                      | 395                    | 7/16" Hex | 1                  | 4932352278     | 4002395369379 | 78,35                    |
| 22     | 470                      | 395                    | 7/16" Hex | 1                  | 4932352279     | 4002395369386 | 85,47                    |
| 24     | 470                      | 395                    | 7/16" Hex | 1                  | 4932352280     | 4002395369393 | 96,15                    |
| 26     | 470                      | 395                    | 7/16" Hex | 1                  | 4932352281     | 4002395369409 | 106,85                   |
| 28     | 470                      | 395                    | 7/16" Hex | 1                  | 4932352282     | 4002395369416 | 128,21                   |
| 30     | 470                      | 395                    | 7/16" Hex | 1                  | 4932352283     | 4002395369423 | 135,34                   |
| 32     | 470                      | 395                    | 7/16" Hex | 1                  | 4932352284     | 4002395369430 | 142,46                   |

① Zestaw 5 sztukowy w torbie.

Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 x 470 mm.

5 4932352285 4002395369447 356,11

## Wyposażenie systemowe

| Opis                                                                                                                       | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Adapter: z 1/2" kwadratowego na 7/16" i sześciokąt. 11 mm. Do 7/16" wiertel samoposuwanych i udarowych wiertel spiralnych. | 1                  | 48660061       | 045242155118 | 83,49                    |

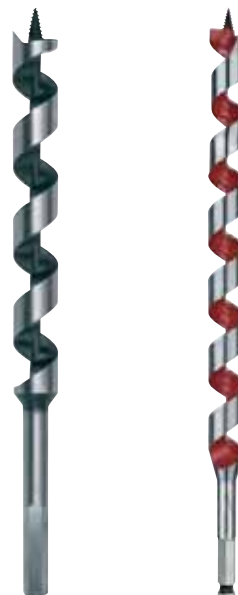
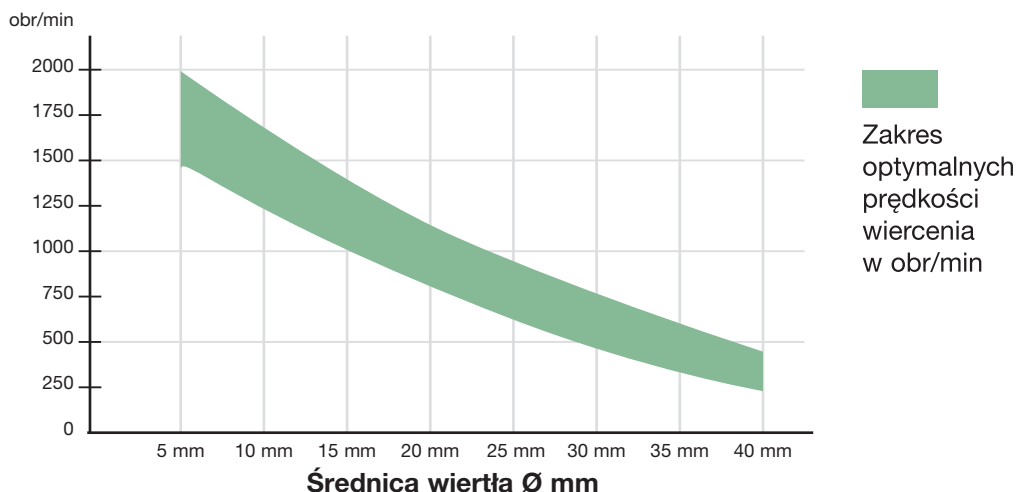


## Prędkość wiercenia w drewnie

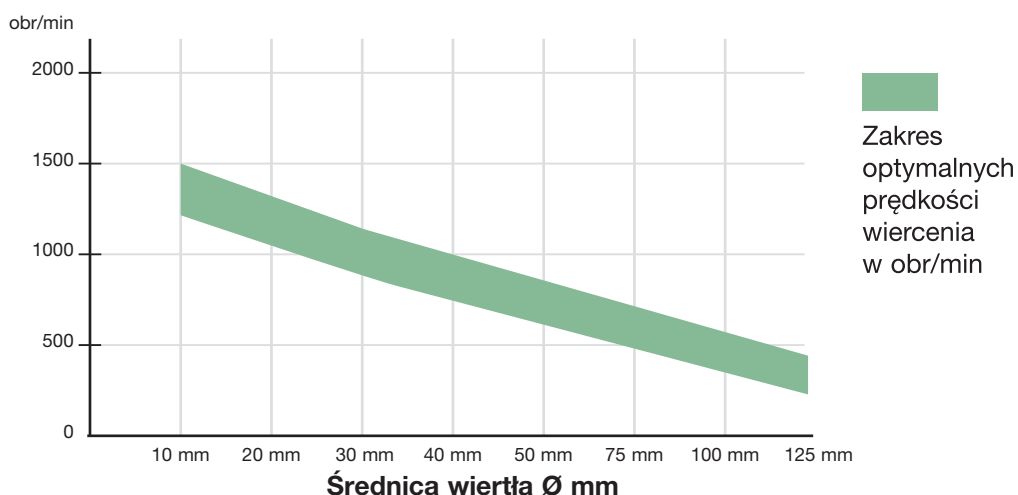
Poniższe tabele podają zalecane prędkości wiercenia zapewniające największą skuteczność skrawania. Tabelę należy traktować wyłącznie jako wskazówkę i są one uzależnione od użytkownika i materiału, w którym się wierci.

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

### Wiertła kręte



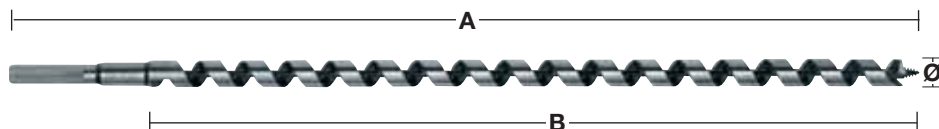
### Sedniki / Wiertła samoposuwne



## 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.

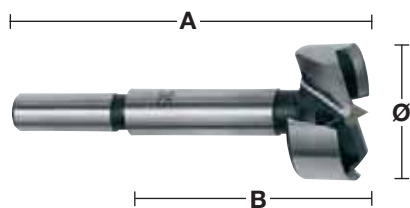


| Ø (mm)                                                                           | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Uchwyt     | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|--------|
| 6                                                                                | 230                      | 155                    | 6.5 mm Hex | 1                  | 4932430175     | 4002395378364 | 16,35                    |        |
| 6                                                                                | 460                      | 385                    | 6.5 mm Hex | 1                  | 4932430176     | 4002395378371 | 22,58                    |        |
| 8                                                                                | 230                      | 155                    | 6.5 mm Hex | 1                  | 4932363681     | 4002395331796 | 14,38                    |        |
| 8                                                                                | 460                      | 385                    | 6.5 mm Hex | 1                  | 4932363688     | 4002395331710 | 21,52                    |        |
| 10                                                                               | 230                      | 155                    | 8.5 mm Hex | 1                  | 4932363682     | 4002395331802 | 17,17                    |        |
| 10                                                                               | 460                      | 385                    | 8.5 mm Hex | 1                  | 4932363689     | 4002395331727 | 22,30                    |        |
| 10                                                                               | 600                      | 530                    | 8.5 mm Hex | 1                  | 4932363696     | 4002395331642 | 37,85                    |        |
| 12                                                                               | 230                      | 155                    | 10 mm Hex  | 1                  | 4932363683     | 4002395331819 | 19,49                    |        |
| 12                                                                               | 460                      | 385                    | 10 mm Hex  | 1                  | 4932363690     | 4002395331734 | 24,87                    |        |
| 12                                                                               | 600                      | 530                    | 10 mm Hex  | 1                  | 4932363697     | 4002395331659 | 45,42                    |        |
| 14                                                                               | 230                      | 155                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363684     | 4002395331826 | 22,71                    |        |
| 14                                                                               | 460                      | 385                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363691     | 4002395331741 | 29,28                    |        |
| 14                                                                               | 600                      | 530                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363698     | 4002395331666 | 52,99                    |        |
| 16                                                                               | 230                      | 155                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363685     | 4002395331833 | 24,87                    |        |
| 16                                                                               | 460                      | 385                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363692     | 4002395331758 | 34,95                    |        |
| 16                                                                               | 600                      | 530                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363699     | 4002395331673 | 58,40                    |        |
| 18                                                                               | 230                      | 155                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363686     | 4002395331840 | 27,04                    |        |
| 18                                                                               | 460                      | 385                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363693     | 4002395331765 | 41,10                    |        |
| 18                                                                               | 600                      | 530                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363700     | 4002395331680 | 63,81                    |        |
| 20                                                                               | 230                      | 155                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363687     | 4002395331857 | 33,86                    |        |
| 20                                                                               | 460                      | 385                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363694     | 4002395331772 | 52,99                    |        |
| 20                                                                               | 600                      | 530                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363701     | 4002395331697 | 72,46                    |        |
| 22                                                                               | 230                      | 155                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932373363     | 4002395347889 | 42,63                    |        |
| 22                                                                               | 460                      | 385                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363695     | 4002395331789 | 54,06                    |        |
| 22                                                                               | 600                      | 530                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932363702     | 4002395331703 | 94,09                    |        |
| 24                                                                               | 230                      | 155                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932373364     | 4002395347896 | 48,17                    |        |
| 24                                                                               | 460                      | 385                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932373370     | 4002395348558 | 85,35                    |        |
| 26                                                                               | 230                      | 155                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932373365     | 4002395348503 | 54,62                    |        |
| 26                                                                               | 460                      | 385                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932373371     | 4002395348565 | 87,71                    |        |
| 28                                                                               | 230                      | 155                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932373366     | 4002395348510 | 64,78                    |        |
| 28                                                                               | 460                      | 385                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932373372     | 4002395348572 | 104,87                   |        |
| 30                                                                               | 230                      | 155                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932373367     | 4002395348527 | 75,60                    |        |
| 30                                                                               | 460                      | 385                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932373373     | 4002395348589 | 122,53                   |        |
| 32                                                                               | 230                      | 155                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932373368     | 4002395348534 | 83,79                    |        |
| 32                                                                               | 460                      | 385                    | 11 mm Hex  | 1                  | 4932373374     | 4002395348596 | 133,53                   |        |
| Wiertła spiralne do drewna 6 szt.<br>① Ø 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 mm x 230 mm. |                          |                        |            | Drewniana walizka  | 6              | 4932373380    | 4002395349258            | 153,57 |



## 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 A (mm) | Długość robocza B (mm) | Uchwyt | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 10                                                        | 90                       | 50                     | 8 mm   | 1                  | 4932363703     | 4002395331468 | 10,76                    |
| 12                                                        | 90                       | 50                     | 8 mm   | 1                  | 4932363704     | 4002395331475 | 11,16                    |
| 14                                                        | 90                       | 50                     | 8 mm   | 1                  | 4932363705     | 4002395331482 | 11,53                    |
| 15                                                        | 90                       | 50                     | 8 mm   | 1                  | 4932363883     | 4002395333738 | 12,46                    |
| 16                                                        | 90                       | 50                     | 8 mm   | 1                  | 4932363706     | 4002395331499 | 13,03                    |
| 18                                                        | 90                       | 50                     | 8 mm   | 1                  | 4932363707     | 4002395331505 | 14,05                    |
| 20                                                        | 90                       | 50                     | 8 mm   | 1                  | 4932363708     | 4002395331512 | 15,41                    |
| 25                                                        | 90                       | 50                     | 8 mm   | 1                  | 4932363711     | 4002395331543 | 18,01                    |
| 26                                                        | 90                       | 50                     | 8 mm   | 1                  | 4932363712     | 4002395331550 | 18,47                    |
| 30                                                        | 90                       | 50                     | 8 mm   | 1                  | 4932363714     | 4002395331574 | 19,94                    |
| 32                                                        | 90                       | 50                     | 10 mm  | 1                  | 4932363715     | 4002395331581 | 20,28                    |
| 35                                                        | 90                       | 50                     | 10 mm  | 1                  | 4932363717     | 4002395331604 | 21,30                    |
| 40                                                        | 90                       | 50                     | 10 mm  | 1                  | 4932363720     | 4002395331635 | 25,40                    |
| 50                                                        | 90                       | 50                     | 10 mm  | 1                  | 4932373923     | 4002395353538 | 36,13                    |
| Zestaw 5 szt. sedników.<br>① Ø 15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm. |                          |                        |        | 5                  | 4932373799     | 4002395349241 | 88,63                    |

## 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 ustalającymi i 1 kluczem imbusowym.



| Ø (mm) | Uchwyt    | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------|-----------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 35     | 7/16" Hex | 1                  | 48255120       | 045242157471 | 82,35                    |
| 38     | 7/16" Hex | 1                  | 48255125       | 045242157488 | 82,13                    |
| 51     | 7/16" Hex | 1                  | 48255135       | 045242157495 | 98,54                    |
| 54     | 7/16" Hex | 1                  | 48255140       | 045242157525 | 112,75                   |
| 57     | 7/16" Hex | 1                  | 48255143       | 045242225903 | 118,12                   |
| 65     | 7/16" Hex | 1                  | 48255150       | 045242157532 | 127,09                   |



## Zestaw SWITCHBLADE™ 5 sztukowy

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| <b>Zestaw SWITCHBLADE™ 5 sztukowy.</b><br><br>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                  | 49225100       | 045242157686 | 424,94                   |



## Zapassowe ostrza SWITCHBLADE™

| Ø (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 35     | 1                  | 48255420       | 045242225842 | 9,44                     |
| 38     | 1                  | 48255425       | 045242225859 | 9,44                     |
| 51     | 1                  | 48255435       | 045242225866 | 9,89                     |
| 54     | 1                  | 48255440       | 045242225873 | 9,89                     |
| 57     | 1                  | 48255443       | 045242225880 | 9,89                     |
| 65     | 1                  | 48255450       | 045242226474 | 9,89                     |

### 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 48255280 045242225934 14,96



## 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 dociskową i 1 kluczem imbusowym

| Ø (mm)                                         | Uchwyt    | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------|-----------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 25                                             | 7/16" Hex | 1                  | 48251002       | 045242119028 | 48,67                    |
| 29                                             | 7/16" Hex | 1                  | 48251122       | 045242119073 | 52,99                    |
| 32                                             | 7/16" Hex | 1                  | 48251252       | 045242119127 | 61,65                    |
| 35                                             | 7/16" Hex | 1                  | 48251372       | 045242119172 | 72,46                    |
| 38                                             | 7/16" Hex | 1                  | 48251502       | 045242119226 | 81,11                    |
| 44                                             | 7/16" Hex | 1                  | 48251752       | 045242119271 | 85,44                    |
| 51                                             | 7/16" Hex | 1                  | 48252002       | 045242119325 | 96,25                    |
| 54                                             | 7/16" Hex | 1                  | 48252122       | 045242119370 | 101,66                   |
| 57                                             | 7/16" Hex | 1                  | 48252252       | 045242119424 | 110,31                   |
| 65                                             | 7/16" Hex | 1                  | 48252562       | 045242119479 | 115,72                   |
| Śruba pociągowa – gwint o dużym skoku 1/4".    |           | 1                  | 48266870       | 045242122707 | 6,80                     |
| Klucz sześciokątny 1/8" do wszystkich trzpień. |           | 1                  | 49960060       | 045242221455 | 1,39                     |
| Śruba ustalająca do wiercenia do 65 mm.        |           | 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 opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł      |
|--------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------|--------------|-------------------------------|
| 76                                               | 3 pow płaskie frezow | 1                  | 48253001       | 045242119509 | 135,19                        |
| 92                                               | 3 pow płaskie frezow | 1                  | 48253621       | 045242119554 | 139,51                        |
| 116                                              | 3 pow płaskie frezow | 1                  | 48254621       | 045242119608 | 219,54                        |
| Wymienny trzpień.                                |                      | 1                  | 48070201       | 045242088904 | 29,20                         |
| Śruba pociągowa – gwint zwykły.                  |                      | 1                  | 48266880       | 045242122806 | 10,27                         |
| Śruba ustalająca do wiercenia głębiej niż 76 mm. |                      | 1                  | 06833150       | -            | Dostępna w cenniku serwisowym |
| Klucz imbusowy 3/8".                             |                      | 1                  | 49960070       | 045242221554 | 1,84                          |



## Zestaw dla instalatorów, 7 sztuk

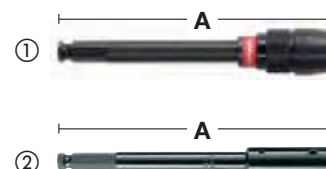
| Opis                                                                                                       | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| <b>Zestaw dla instalatorów, 7 sztuk.</b>                                                                   |                    |                |              |                          |
| Wiertła samoposuwne Ø 25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65 mm, przedłużka o długości 140 mm i śruby pociągowe. | 7                  | 49220130       | 045242180301 | 431,52                   |



## Przedłużki chwytu

Dla wiertel samoposuwnych, wiertel spiralnych, i pił walcowych (o średnicy 25 mm / 1" i większej) z chwytem Hex 3/8".

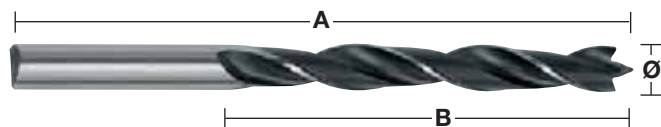
|   | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---|--------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① | 140                      | 1                  | 48281030       | 045242122653 | 54,15                    |
|   | 300                      | 1                  | 48284006       | 045242122516 | 42,18                    |
| ② | 450                      | 1                  | 48284011       | 045242122561 | 61,32                    |
|   | 600                      | 1                  | 48284016       | 045242122615 | 69,16                    |



## Wiertła do drewna - DIN 7487 E

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

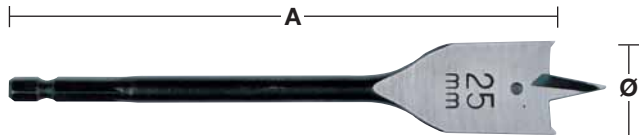
Wyprodukowane zgodnie z DIN 7487 E.



| Ø (mm)                                                                             | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Uchwyt | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 3                                                                                  | 60                       | 33                     | 3 mm   | 1                  | 4932363651     | 4002395331307 | 2,92                     |
| 4                                                                                  | 75                       | 43                     | 4 mm   | 1                  | 4932363652     | 4002395331314 | 3,51                     |
| 5                                                                                  | 86                       | 52                     | 5 mm   | 1                  | 4932363653     | 4002395331321 | 3,51                     |
| 6                                                                                  | 97                       | 60                     | 6 mm   | 1                  | 4932363654     | 4002395331338 | 3,51                     |
| 7                                                                                  | 109                      | 69                     | 7 mm   | 1                  | 4932363655     | 4002395331345 | 3,54                     |
| 8                                                                                  | 117                      | 75                     | 8 mm   | 1                  | 4932363656     | 4002395331352 | 4,06                     |
| 9                                                                                  | 125                      | 80                     | 9 mm   | 1                  | 4932363657     | 4002395331369 | 4,06                     |
| 10                                                                                 | 133                      | 87                     | 10 mm  | 1                  | 4932363658     | 4002395331376 | 4,57                     |
| 11                                                                                 | 142                      | 89                     | 10 mm  | 1                  | 4932363659     | 4002395331383 | 5,62                     |
| 12                                                                                 | 151                      | 96                     | 10 mm  | 1                  | 4932363660     | 4002395331390 | 6,14                     |
| 13                                                                                 | 151                      | 96                     | 10 mm  | 1                  | 4932363661     | 4002395331406 | 7,25                     |
| 14                                                                                 | 151                      | 97                     | 10 mm  | 1                  | 4932363662     | 4002395331413 | 7,89                     |
| 15                                                                                 | 151                      | 97                     | 10 mm  | 1                  | 4932363663     | 4002395331420 | 9,19                     |
| 16                                                                                 | 151                      | 97                     | 10 mm  | 1                  | 4932363664     | 4002395331437 | 10,49                    |
| 18                                                                                 | 180                      | 120                    | 10 mm  | 1                  | 4932363665     | 4002395331444 | 17,74                    |
| 20                                                                                 | 200                      | 130                    | 10 mm  | 1                  | 4932363666     | 4002395331451 | 22,82                    |
| ① Wiertła czołowe do drewna, zestaw 5 szt.<br>Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.             |                          |                        |        | 5                  | 4932352465     | 4002395371242 | 16,01                    |
| ② Wiertła czołowe do drewna, zestaw 8 szt.<br>Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm. |                          |                        |        | 8                  | 4932352466     | 4002395371259 | 22,93                    |

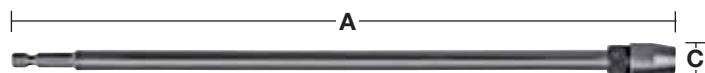
## Wiertła piórowe

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



| Ø (mm)                                                                                          | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 6                                                                                               | 152                      | 1                  | 4932352487     | 4002395371457 | 5,64                     |
| 6                                                                                               | 400                      | 1                  | 4932352488     | 4002395371464 | 18,91                    |
| 8                                                                                               | 152                      | 1                  | 4932363130     | 4002395332618 | 5,95                     |
| 8                                                                                               | 400                      | 1                  | 4932352489     | 4002395371471 | 19,87                    |
| 10                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363131     | 4002395332625 | 5,95                     |
| 10                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352490     | 4002395371488 | 20,43                    |
| 12                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363132     | 4002395332632 | 6,60                     |
| 12                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352491     | 4002395371495 | 21,93                    |
| 13                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363133     | 4002395332649 | 6,60                     |
| 13                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352492     | 4002395371501 | 22,99                    |
| 14                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363134     | 4002395332656 | 7,23                     |
| 14                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352493     | 4002395371518 | 22,99                    |
| 16                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363135     | 4002395332663 | 7,79                     |
| 16                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352494     | 4002395371525 | 23,24                    |
| 18                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363136     | 4002395332670 | 7,79                     |
| 18                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352495     | 4002395371532 | 23,99                    |
| 19                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363137     | 4002395332687 | 8,33                     |
| 19                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352496     | 4002395371549 | 23,99                    |
| 20                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363138     | 4002395332694 | 8,33                     |
| 20                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352497     | 4002395371556 | 25,23                    |
| 22                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363139     | 4002395332700 | 8,33                     |
| 22                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352498     | 4002395371563 | 26,60                    |
| 24                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363140     | 4002395332717 | 8,98                     |
| 25                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363141     | 4002395332724 | 10,11                    |
| 25                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352499     | 4002395371570 | 31,57                    |
| 26                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363142     | 4002395332731 | 10,11                    |
| 28                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363143     | 4002395332748 | 10,82                    |
| 28                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352500     | 4002395371587 | 35,43                    |
| 30                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363144     | 4002395332755 | 11,30                    |
| 30                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352501     | 4002395371594 | 36,57                    |
| 32                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363145     | 4002395332762 | 11,95                    |
| 32                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352502     | 4002395371600 | 38,29                    |
| 35                                                                                              | 400                      | 1                  | 4932352503     | 4002395371617 | 45,33                    |
| 36                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363146     | 4002395332779 | 14,92                    |
| 38                                                                                              | 152                      | 1                  | 4932363147     | 4002395332786 | 14,92                    |
| Komplet 8 szt. wiertel piórowych.<br>Ø 12 / 16 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28 / 32 x 152 mm długości. |                          | 8                  | 4932352504     | 4002395371624 | 83,32                    |

## Przedłużka



| Opis        | Długość całkowita A (mm) | Uchwyt   | Uchwyt narzędzia | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------|--------------------------|----------|------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Przedłużka. | 305                      | 1/4" Hex | 1/4" Hex         | 1                  | 4932363148     | 4002395332793 | 27,47                    |

## Wiertła do drewna SPEED FEED<sup>™</sup>

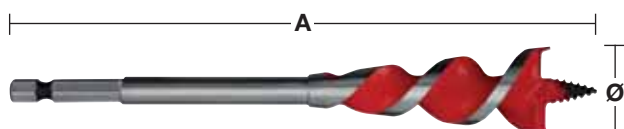
Przejdź wyżej od wiertła płaskiego do jakości i wydajności – szybsze wiercenie, dłuższa żywotność i mniej zakleszczania!

Podwójna krawędź skrawająca wiertła zapewnia szybkie i dynamiczne wiercenie – do 10 razy szybsze wiercenie niż wiertłami płaskimi.

Stożkowa konstrukcja dla zmniejszenia zapychania opiłkami, mniejszego tarcia i rzadszego zakleszczanie się w trudnych zastosowaniach, prowadzi do mniejszej liczby złamań wiertła.

Śruba pociągowa z gwintem o dużym skoku zwiększa samoposuw we wszystkich rodzajach drewna – miękkiego i twardego, mokrego i obrabianego.

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



| Ø (mm)                                   | Ø (inch) | Długość całkowita A (mm) | Uchwyt | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------|----------|--------------------------|--------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 13                                       | ½"       | 165                      | ¼" Hex | 1                  | 48130048       | 045242224807 | 19,14                    |
| 16                                       | ⅝"       | 165                      | ¼" Hex | 1                  | 48130058       | 045242224814 | 20,67                    |
| 20                                       | ¾"       | 165                      | ¼" Hex | 1                  | 48130068       | 045242224821 | 22,71                    |
| 22                                       | ⅞"       | 165                      | ¼" Hex | 1                  | 48130078       | 045242224838 | 25,95                    |
| 25                                       | 1"       | 165                      | ¼" Hex | 1                  | 48130088       | 045242224845 | 28,45                    |
| 32                                       | 1 ¼"     | 165                      | ¼" Hex | 1                  | 48130108       | 045242224852 | 36,34                    |
| zestaw 4 szt.<br>Ø 13 / 16 / 20 / 25 mm. |          |                          |        | 4                  | 48130400       | 045242234448 | 86,42                    |



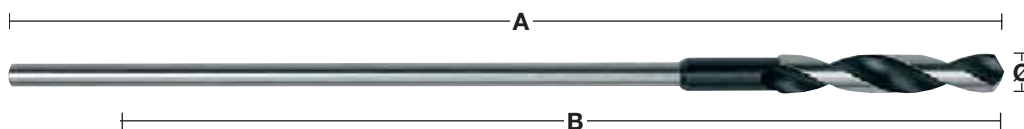
Podwójne krawędzie tnące



Stożkowa konstrukcja

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



| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Uchwyt | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 6      | 400                      | 300                    | 5 mm   | 1                  | 4932399672     | 4002395363223 | 25,09                    |
| 6      | 600                      | 500                    | 5 mm   | 1                  | 4932399675     | 4002395363254 | 26,71                    |
| 8      | 400                      | 300                    | 6 mm   | 1                  | 4932363667     | 4002395331932 | 25,09                    |
| 8      | 600                      | 500                    | 6 mm   | 1                  | 4932363674     | 4002395331864 | 26,82                    |
| 10     | 400                      | 300                    | 8 mm   | 1                  | 4932363668     | 4002395331949 | 29,31                    |
| 10     | 600                      | 500                    | 8 mm   | 1                  | 4932363675     | 4002395331871 | 31,36                    |
| 12     | 400                      | 300                    | 8 mm   | 1                  | 4932363669     | 4002395331956 | 37,53                    |
| 12     | 600                      | 500                    | 8 mm   | 1                  | 4932363676     | 4002395331888 | 39,58                    |
| 14     | 400                      | 300                    | 8 mm   | 1                  | 4932363670     | 4002395331963 | 45,42                    |
| 14     | 600                      | 500                    | 8 mm   | 1                  | 4932363677     | 4002395331895 | 47,37                    |
| 16     | 400                      | 300                    | 10 mm  | 1                  | 4932363671     | 4002395331970 | 53,64                    |
| 16     | 600                      | 500                    | 10 mm  | 1                  | 4932363678     | 4002395331901 | 57,32                    |
| 18     | 400                      | 300                    | 10 mm  | 1                  | 4932363672     | 4002395331987 | 63,81                    |
| 18     | 600                      | 500                    | 10 mm  | 1                  | 4932363679     | 4002395331918 | 67,38                    |
| 20     | 400                      | 300                    | 10 mm  | 1                  | 4932363673     | 4002395331994 | 81,65                    |
| 20     | 600                      | 500                    | 10 mm  | 1                  | 4932363680     | 4002395331925 | 84,90                    |
| 22     | 400                      | 300                    | 10 mm  | 1                  | 4932399673     | 4002395363230 | 110,31                   |
| 22     | 600                      | 500                    | 10 mm  | 1                  | 4932399676     | 4002395363261 | 115,18                   |
| 24     | 400                      | 300                    | 11 mm  | 1                  | 4932399674*    | 4002395363247 | 128,70                   |
| 24     | 600                      | 500                    | 11 mm  | 1                  | 4932399677*    | 4002395363278 | 129,78                   |

\* do wyczerpania zapasów

## BIG HAWG™

NOWOŚĆ

- Szybkie cięcie: agresywna geometria zęba, do 10x szybsze cięcie w porównaniu do pił walcowych.
- Trwałość: do 600 otworów w drewnie bez konieczności ostrzenia.
- Szybkie odprowadzanie wiórów.
- Super ostre: zęby z możliwością ostrzenia.

Zastosowanie: drewno miękkie, płyta wiórowa, płyta pilśniowa średniej gęstości (MDF), płyta OSB.



### Piły walcowe BIG HAWG™

| Ø (mm) | Maks. głębokość cięcia (mm) | Ilość zębów | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------|-----------------------------|-------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 35     | 60                          | 3           | 1                  | 49568995       | 045242225378 | 69,00                    |
| 54     | 60                          | 3           | 1                  | 49569000       | 045242200467 | 76,00                    |
| 57     | 60                          | 3           | 1                  | 49569005       | 045242200474 | 76,00                    |
| 65     | 60                          | 3           | 1                  | 49569010       | 045242200481 | 78,00                    |
| 76     | 60                          | 3           | 1                  | 49569020       | 045242200504 | 97,00                    |
| 86     | 60                          | 3           | 1                  | 49569025       | 045242225385 | 103,00                   |
| 92     | 60                          | 3           | 1                  | 49569030       | 045242200511 | 106,00                   |
| 108    | 60                          | 3           | 1                  | 49569045       | 045242200535 | 125,00                   |
| 110    | 60                          | 3           | 1                  | 49569047       | 045242225392 | 136,00                   |
| 117    | 60                          | 3           | 1                  | 49569050       | 045242200542 | 150,00                   |
| 133    | 60                          | 3           | 1                  | 49569055       | 045242225408 | 160,00                   |
| 159    | 60                          | 3           | 1                  | 49569065       | 045242200559 | 190,00                   |



### Zestaw pił walcowych BIG HAWG™ - 7 szt.

| Opis                                                                           | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Zestaw pił walcowych BIG HAWG™ - 7 sztuk                                       |                    |                |              |                          |
| Piły walcowe BIG HAWG™: 54, 65, 92 mm. Trzpień, 2 x wiertło prowadzące, klucz. | 7                  | 49569075       | 045242200566 | 380,00                   |



### Wposażenie systemowe BIG HAWG™

| Opis                                 | Uchwyt    | Długość (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Trzpień z wiertłem pilotującym       | 11 mm Hex | 75           | 1                  | 49569105       | 045242200573 | 54,00                    |
| Wiertło pilotujące 3/8"              |           | 110          | 1                  | 48271401       | 045242121397 | 10,00                    |
| Pilnik diamentowy do ostrzenia zębów |           |              | 1                  | 48095055       | 045242089369 | 14,00                    |

## Zestaw wiertel i bitów Heavy Duty 50 sztukowy

| Opis                                                                 | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------|--------------------------|
| <b>Zestaw wiertel i bitów Heavy Duty 50 sztukowy</b>                 |                    |                |         |                          |
| Zawartość:                                                           |                    |                |         |                          |
| Wiertła THUNDERWEB:                                                  |                    |                |         |                          |
| 1 x 2,0 mm, 2 x 2,5 mm, 2 x 3,0 mm, 2 x 3,5 mm, 2 x 4,0 mm,          |                    |                |         |                          |
| 2 x 4,5 mm, 2 x 5,0 mm, 1 x 6,0 mm                                   |                    |                |         |                          |
| Wiertła do betonu:                                                   |                    |                |         |                          |
| 1 x 4,0 mm, 1 x 5,0 mm, 1 x 5,5 mm, 2 x 6,0 mm, 1 x 7,0 mm,          |                    |                |         |                          |
| 2 x 8,0 mm, 1 x 9,0 mm, 1 x 10,0 mm                                  |                    |                |         |                          |
| Bity SHOCKWAVE:                                                      |                    |                |         |                          |
| Długość 25 mm 1 x PH1, 2 x PH2, 1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3, 2 x TX15, |                    |                |         |                          |
| 2 x TX20, 2 x TX25, 1 x TX30, 1 x TX40, 1 x TX50, 1 x Hex 4 mm,      |                    |                |         |                          |
| 1 x Hex 5 mm                                                         |                    |                |         |                          |
| Długość 50 mm 1 x PH2, 1 x PZ2, 1 x TX20                             |                    |                |         |                          |
| Nasadki magnetyczne SHOCKWAVE:                                       |                    |                |         |                          |
| 1 x Hex 7 mm, 1 x Hex 8 mm, 1 x Hex 10 mm                            |                    |                |         |                          |
| 1 x uchwyt magnetyczny SHOCKWAVE długość 60 mm                       |                    |                |         |                          |
| 1 x przedłużka 1" Hex QUIK-LOK długość 150 mm                        |                    |                |         |                          |

50

4932352863

4002395375219

194,63



## Zestaw wiertel i bitów Profi Set 100 sztukowy

| Opis                                                                  | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------|--------------------------|
| <b>Zestaw wiertel i bitów Profi Set 100 sztukowy</b>                  |                    |                |         |                          |
| Zawartość:                                                            |                    |                |         |                          |
| Wiertła HSS-R:                                                        |                    |                |         |                          |
| 1 x 2,0 mm, 2 x 2,5 mm, 2 x 3,0 mm, 2 x 3,5 mm, 2 x 4,0 mm,           |                    |                |         |                          |
| 2 x 4,5 mm, 2 x 5,0 mm, 1 x 6,0 mm                                    |                    |                |         |                          |
| Wiertła do betonu:                                                    |                    |                |         |                          |
| 1 x 4,0 mm, 1 x 5,0 mm, 1 x 5,5 mm, 2 x 6,0 mm, 1 x 7,0 mm,           |                    |                |         |                          |
| 2 x 8,0 mm, 1 x 9,0 mm, 1 x 10,0 mm                                   |                    |                |         |                          |
| Bity:                                                                 |                    |                |         |                          |
| Długość 25 mm 2 x PH1, 4 x PH2, 2 x PZ1, 4 x PZ2, 3 x PZ3, 1 x TX7,   |                    |                |         |                          |
| 1 x TX8, 1 x TX9, 3 x TX10, 4 x TX15, 4 x TX20, 4 x TX25, 2 x TX30,   |                    |                |         |                          |
| 2 x Hex 3 mm, 2 x Hex 4 mm, 2 x Hex 5 mm, 2 x Hex 6 mm,               |                    |                |         |                          |
| 3 x SL 0,6 x 4,5 mm, 3 x SL 0,8 x 5,5 mm, 3 x SL 1,0 x 5,5 mm,        |                    |                |         |                          |
| 3 x SL 1,2 x 6,5 mm                                                   |                    |                |         |                          |
| Długość 50 mm 1 x PH1, 1 x PH2, 1 x PZ1, 1 x PZ2, 1 x TX10, 1 x TX15, |                    |                |         |                          |
| 1 x TX20, 1 x TX25                                                    |                    |                |         |                          |
| Nasadki: 1 x Hex 6 mm, 1 x 5/16"                                      |                    |                |         |                          |
| 1 x Hex 7 mm, 1 x Hex 8 mm, 1 x Hex 10 mm, 1 x Hex 13 mm              |                    |                |         |                          |
| Wiertła do drewna:                                                    |                    |                |         |                          |
| 1 x 3,0 mm, 1 x 4,0 mm, 1 x 5,0 mm, 1 x 6,0 mm, 1 x 7,0 mm            |                    |                |         |                          |
| 1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm                                  |                    |                |         |                          |
| 1 x adapter 1/4" Hex → 1/4" kwadrat                                   |                    |                |         |                          |
| 1 x pogłębiacz stożkowy                                               |                    |                |         |                          |

100

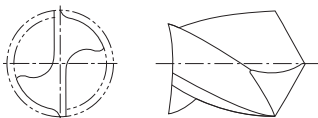
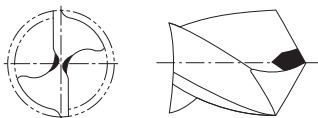
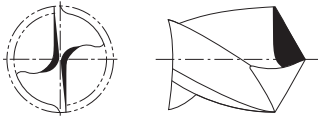
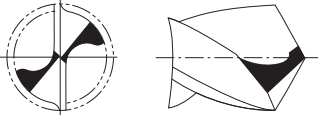
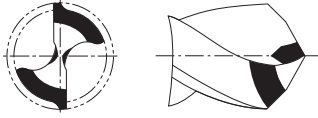
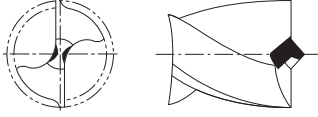
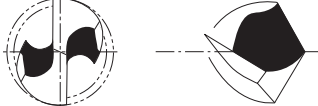
4932352864

4002395375226

194,63



## Geometria końcówki wiertła HSS

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

## Instrukcja stosowania wiertel HSS

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

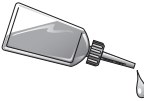
|                 |          |                               |                                       |                           | Średnica otworu Ø mm – obr/min |       |        |         |         |                                      |
|-----------------|----------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------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

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

Posuw: 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 <sup>2</sup> | Twardość według Rockwella | HSS-R DIN 338                                                                     | HSS-G Thunderweb DIN 338 DIN 340 DIN 1897 Podwójna końcówka                        | HSS-G Cobalt DIN 338                                                                | Wierćta stopniowane                                                                 | Wierćta stożkowe HSS-G z chwytem sześciokątnym 1/4"                                 | Chłodziwo                                                                           |
| Stal            | Stal stopowa, stal niestopowa | < 400                                             | < HRB 69                  |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | Emulsja do wiercenia, olej do cięcia                                                |
|                 |                               | 400–800                                           | < HRC 21                  | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     |
|                 | Blacha stalowa                | < 800                                             | < HRC 21                  |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | Emulsja do wiercenia, olej estrowy                                                  |
|                 | Stal niestopowa               | < 800                                             | < HRC 21                  | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | Emulsja do wiercenia, olej estrowy                                                  |
|                 | Stal stopowa                  | < 800                                             | < HRC 21                  |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | Emulsja do wiercenia, olej estrowy                                                  |
|                 |                               | > 800                                             | > HRC 21                  |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ▲                                                                                   | ▲                                                                                   |                                                                                     |
|                 | Stal stopowa i złagodzona     | < 1200                                            | < HRC 37                  |                                                                                   |                                                                                    | ●                                                                                   | ▲                                                                                   | ▲                                                                                   | Emulsja do wiercenia, olej estrowy                                                  |
|                 |                               | > 1200                                            | > HRC 38                  |                                                                                   |                                                                                    | ●                                                                                   | ▲                                                                                   | ▲                                                                                   |                                                                                     |
| Stal nierdzewna | Stal nierdzewna               | < 1000                                            | < HRC 30                  |                                                                                   | ▲                                                                                  | ●                                                                                   | ▲                                                                                   | ▲                                                                                   | Olej rzepakowy, olej do cięcia                                                      |
|                 | Stal nierdzewna               | 1000–1200                                         | HRC 30–37                 |                                                                                   |                                                                                    | ●                                                                                   | ▲                                                                                   | ▲                                                                                   |                                                                                     |
| Żeliwo          | Żeliwo ciągliwe               | 750                                               | HRB 99                    | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | Na sucho                                                                            |
|                 | Miękki                        | 450                                               | HRB 75                    | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | Emulsja do wiercenia, olej do cięcia                                                |
|                 | Ciężki                        | 700                                               | HRB 96                    | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   |                                                                                     |
| Aluminium       |                               | < 350                                             | < HRC 59                  |                                                                                   | ▲                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | Emulsja do wiercenia, olej estrowy                                                  |
| Miedź           |                               |                                                   |                           |                                                                                   | ▲                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | Emulsja do wiercenia, olej estrowy                                                  |
| Brąz            |                               |                                                   |                           | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | Na sucho                                                                            |
| Mosiądz         |                               |                                                   |                           | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | Emulsja do wiercenia                                                                |
| Magnez          |                               |                                                   |                           |                                                                                   |                                                                                    | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | Na sucho                                                                            |
| Plastik         | PVC, poliamid, termoplasty    |                                                   |                           |                                                                                   | ●                                                                                  | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | Woda                                                                                |
| Drewno          |                               |                                                   |                           | ●                                                                                 | ●                                                                                  | ●                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | Suchy                                                                               |

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

## Wiertła do metalu HSS, walcowane - DIN 338 - podtaczane

Wiertła do metalu ze stali szybko tnącej walcowanej produkowane zgodnie z DIN 338.

Powłoka tlenkowa umożliwia szybkie usuwanie opiłków.

Ostrze skrawające o kącie 118° ze zwykłą końcówką.

Normalny kąt rowka typu N.

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

Kolor: czarny.

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

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 13.5   | 160                      | 108                    | 1                  | 4932373318     | 4002395348435 | 14,85                    |
| 14.0   | 160                      | 108                    | 1                  | 4932373319     | 4002395348442 | 14,85                    |
| 14.5   | 169                      | 108                    | 1                  | 4932373320     | 4002395348459 | 17,95                    |
| 15.0   | 169                      | 114                    | 1                  | 4932373321     | 4002395348466 | 17,95                    |
| 15.5   | 178                      | 120                    | 1                  | 4932373322     | 4002395348473 | 22,29                    |
| 16.0   | 178                      | 120                    | 1                  | 4932373323     | 4002395348480 | 22,29                    |
| 16.5   | 184                      | 125                    | 1                  | 4932373324     | 4002395348497 | 28,33                    |
| 17.0   | 184                      | 125                    | 1                  | 4932373325     | 4002395349104 | 28,33                    |
| 17.5   | 191                      | 130                    | 1                  | 4932373326     | 4002395349111 | 31,72                    |
| 18.0   | 191                      | 130                    | 1                  | 4932373327     | 4002395349128 | 32,29                    |
| 18.5   | 198                      | 135                    | 1                  | 4932373328     | 4002395349135 | 36,26                    |
| 19.0   | 198                      | 135                    | 1                  | 4932373329     | 4002395349142 | 36,26                    |
| 19.5   | 205                      | 140                    | 1                  | 4932373330     | 4002395349159 | 38,52                    |
| 20.0   | 205                      | 140                    | 1                  | 4932373331     | 4002395349166 | 38,52                    |



## Wiertła do metalu HSS, walcowane - DIN 338 - kasety

| Opis                                                                                                                                     | Opakowanie      | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| <b>Wiertła HSS-R (19 sztuk).</b>                                                                                                         |                 |                    |                |               |                          |
| ① Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm.                                     | Kaseta metalowa | 19                 | 4932352468     | 4002395371273 | 57,08                    |
| <b>Wiertła HSS-R (25 sztuk).</b>                                                                                                         |                 |                    |                |               |                          |
| ② Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm. | Kaseta metalowa | 25                 | 4932352469     | 4002395371280 | 115,29                   |



## 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/mm<sup>2</sup>.

Kolor: czarny.

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 1.0    | 34                       | 12                     | 10                 | 4932363444     | 4002395329458 | 8,36                     |
| 1.5    | 40                       | 18                     | 10                 | 4932363449     | 4002395329502 | 8,90                     |
| 2.0    | 49                       | 24                     | 10                 | 4932363454     | 4002395329557 | 8,77                     |
| 2.5    | 57                       | 30                     | 10                 | 4932363459     | 4002395329601 | 9,19                     |
| 3.0    | 61                       | 33                     | 10                 | 4932363464     | 4002395329656 | 9,84                     |
| 3.2    | 65                       | 36                     | 10                 | 4932363466     | 4002395329670 | 11,60                    |
| 3.5    | 70                       | 39                     | 10                 | 4932363469     | 4002395329700 | 11,68                    |
| 4.0    | 75                       | 43                     | 10                 | 4932363474     | 4002395329755 | 12,48                    |
| 4.2    | 75                       | 43                     | 10                 | 4932363476     | 4002395329779 | 15,24                    |
| 4.5    | 80                       | 47                     | 10                 | 4932363479     | 4002395329809 | 15,68                    |
| 4.8    | 86                       | 52                     | 10                 | 4932363482     | 4002395329830 | 16,66                    |
| 5.0    | 86                       | 52                     | 10                 | 4932363484     | 4002395329854 | 16,33                    |
| 5.5    | 93                       | 57                     | 10                 | 4932363489     | 4002395329908 | 18,69                    |
| 6.0    | 93                       | 57                     | 10                 | 4932363494     | 4002395329953 | 19,49                    |
| 6.5    | 101                      | 63                     | 10                 | 4932363499     | 4002395330003 | 23,28                    |
| 6.8    | 109                      | 69                     | 10                 | 4932363502     | 4002395330034 | 29,04                    |
| 7.0    | 109                      | 69                     | 10                 | 4932363504     | 4002395330058 | 29,04                    |
| 7.5    | 109                      | 69                     | 10                 | 4932363509     | 4002395330102 | 32,47                    |
| 8.0    | 117                      | 75                     | 10                 | 4932363514     | 4002395330157 | 39,05                    |
| 8.5    | 117                      | 75                     | 10                 | 4932363519     | 4002395330201 | 43,26                    |
| 9.0    | 125                      | 81                     | 10                 | 4932363524     | 4002395330256 | 51,42                    |
| 9.5    | 125                      | 81                     | 10                 | 4932363529     | 4002395330300 | 56,40                    |
| 10.0   | 133                      | 87                     | 10                 | 4932363534     | 4002395330355 | 56,40                    |
| 10.5   | 133                      | 87                     | 5                  | 4932363539     | 4002395330409 | 35,02                    |
| 11.0   | 142                      | 94                     | 5                  | 4932363544     | 4002395330454 | 38,91                    |
| 11.5   | 142                      | 94                     | 5                  | 4932363549     | 4002395330508 | 41,88                    |
| 12.0   | 151                      | 101                    | 5                  | 4932363554     | 4002395330553 | 47,23                    |
| 12.5   | 151                      | 101                    | 5                  | 4932363559     | 4002395330607 | 51,61                    |
| 13.0   | 151                      | 101                    | 5                  | 4932363564     | 4002395330652 | 55,31                    |



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

| Ø (mm)                                                             | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Metalowa kaseta z wiertłami do metalu HSS, walcowanymi (345 szt.). |                          |                        | 345                | 1                     | 4932352674     | 4002395373321 | 928,85                   |
| 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                  |                       |                |               |                          |

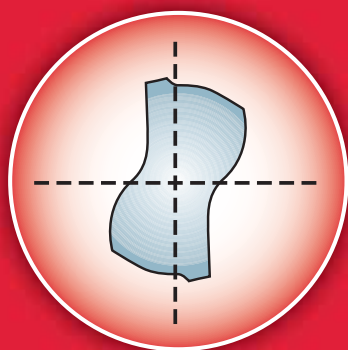


# THUNDERWEB

Wiertła do metalu HSS-G-DIN 338



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



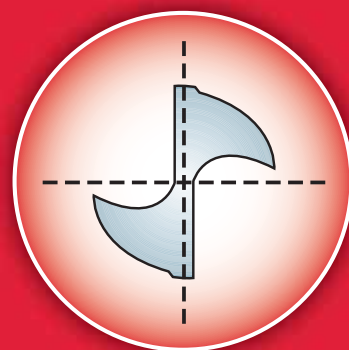
## Paraboliczny typ sekcji rdzenia

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

# V S

## Wiertło standardowe

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



## Konwencjonalny typ sekcji rdzenia

## THUNDERWEB SPECYFIKACJA

### GEOMETRIA SPIRALI

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

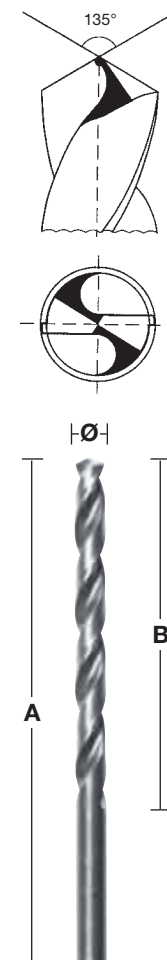
### KĄT NATARCIA 135°

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



## THUNDERWEB - Wiertła do metalu ze stali HSS - DIN338

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 1.0    | 34                       | 12                     | 2                  | 4932352345     | 4002395370047 | 3,39                     |
| 1.5    | 40                       | 18                     | 2                  | 4932352346     | 4002395370054 | 3,68                     |
| 2.0    | 49                       | 24                     | 2                  | 4932352347     | 4002395370061 | 3,88                     |
| 2.5    | 57                       | 30                     | 2                  | 4932352348     | 4002395370078 | 4,14                     |
| 3.0    | 61                       | 33                     | 2                  | 4932352349     | 4002395370085 | 4,88                     |
| 3.2    | 65                       | 36                     | 2                  | 4932352350     | 4002395370092 | 5,49                     |
| 3.5    | 70                       | 39                     | 2                  | 4932352351     | 4002395370108 | 5,52                     |
| 4.0    | 75                       | 43                     | 2                  | 4932352352     | 4002395370115 | 5,79                     |
| 4.2    | 75                       | 43                     | 1                  | 4932352353     | 4002395370122 | 4,14                     |
| 4.5    | 80                       | 47                     | 1                  | 4932352354     | 4002395370139 | 4,16                     |
| 4.8    | 86                       | 52                     | 1                  | 4932352355     | 4002395370146 | 4,62                     |
| 5.0    | 86                       | 52                     | 1                  | 4932352356     | 4002395370153 | 4,62                     |
| 5.5    | 93                       | 57                     | 1                  | 4932352357     | 4002395370160 | 5,93                     |
| 6.0    | 93                       | 57                     | 1                  | 4932352358     | 4002395370177 | 6,46                     |
| 6.5    | 101                      | 63                     | 1                  | 4932352359     | 4002395370184 | 7,06                     |
| 6.8    | 109                      | 69                     | 1                  | 4932352360     | 4002395370191 | 8,09                     |
| 7.0    | 109                      | 69                     | 1                  | 4932352361     | 4002395370207 | 8,23                     |
| 7.5    | 109                      | 69                     | 1                  | 4932352362     | 4002395370214 | 9,40                     |
| 8.0    | 117                      | 75                     | 1                  | 4932352363     | 4002395370221 | 11,63                    |
| 8.5    | 117                      | 75                     | 1                  | 4932352364     | 4002395370238 | 12,38                    |
| 9.0    | 125                      | 81                     | 1                  | 4932352365     | 4002395370245 | 14,55                    |
| 9.5    | 125                      | 81                     | 1                  | 4932352366     | 4002395370252 | 15,71                    |
| 10.0   | 133                      | 87                     | 1                  | 4932352367     | 4002395370269 | 18,36                    |
| 10.5   | 133                      | 87                     | 1                  | 4932352368     | 4002395370276 | 19,91                    |
| 11.0   | 142                      | 94                     | 1                  | 4932352369     | 4002395370283 | 22,83                    |
| 11.5   | 142                      | 94                     | 1                  | 4932352370     | 4002395370290 | 24,87                    |
| 12.0   | 151                      | 101                    | 1                  | 4932352371     | 4002395370306 | 28,27                    |
| 12.5   | 151                      | 101                    | 1                  | 4932352372     | 4002395370313 | 30,66                    |
| 13.0   | 151                      | 101                    | 1                  | 4932352373     | 4002395370320 | 32,96                    |



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

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 1.0    | 34                       | 12                     | 10                 | 4932352377     | 4002395370368 | 12,73                    |
| 1.5    | 40                       | 18                     | 10                 | 4932352378     | 4002395370375 | 13,67                    |
| 2.0    | 49                       | 24                     | 10                 | 4932352379     | 4002395370382 | 15,04                    |
| 2.4    | 57                       | 30                     | 10                 | 4932430569     | 4002395382309 | 16,38                    |
| 2.5    | 57                       | 30                     | 10                 | 4932352380     | 4002395370399 | 16,38                    |
| 3.0    | 61                       | 33                     | 10                 | 4932352381     | 4002395370405 | 20,47                    |
| 3.2    | 65                       | 36                     | 10                 | 4932352382     | 4002395370412 | 23,33                    |
| 3.5    | 70                       | 39                     | 10                 | 4932352383     | 4002395370429 | 23,53                    |
| 3.8    | 75                       | 43                     | 10                 | 4932430547     | 4002395382088 | 24,94                    |
| 4.0    | 75                       | 43                     | 10                 | 4932352384     | 4002395370436 | 24,94                    |
| 4.2    | 75                       | 43                     | 10                 | 4932352385     | 4002395370443 | 30,20                    |
| 4.5    | 80                       | 47                     | 10                 | 4932352386     | 4002395370450 | 30,95                    |
| 4.8    | 86                       | 52                     | 10                 | 4932352387     | 4002395370467 | 35,68                    |
| 5.0    | 86                       | 52                     | 10                 | 4932352388     | 4002395370474 | 35,83                    |
| 5.2    | 86                       | 52                     | 10                 | 4932430548     | 4002395382095 | 44,84                    |
| 5.5    | 93                       | 57                     | 10                 | 4932352389     | 4002395370481 | 47,51                    |
| 5.6    | 93                       | 57                     | 10                 | 4932430570     | 4002395382316 | 49,61                    |
| 5.8    | 93                       | 57                     | 10                 | 4932430549     | 4002395382101 | 49,75                    |
| 6.0    | 93                       | 57                     | 10                 | 4932352390     | 4002395370498 | 53,11                    |
| 6.2    | 101                      | 63                     | 10                 | 4932430550     | 4002395382118 | 52,99                    |
| 6.4    | 101                      | 63                     | 10                 | 4932430571     | 4002395382323 | 56,24                    |
| 6.5    | 101                      | 63                     | 10                 | 4932352391     | 4002395370504 | 59,77                    |
| 6.8    | 109                      | 69                     | 5                  | 4932352392     | 4002395370511 | 37,53                    |
| 7.0    | 109                      | 69                     | 5                  | 4932352393     | 4002395370528 | 37,67                    |
| 7.2    | 109                      | 69                     | 5                  | 4932430551     | 4002395382125 | 43,04                    |



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

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 7.5    | 109                      | 69                     | 5                  | 4932352394     | 4002395370535 | 43,04                    |
| 8.0    | 117                      | 75                     | 5                  | 4932352395     | 4002395370542 | 54,26                    |
| 8.2    | 117                      | 75                     | 5                  | 4932430552     | 4002395382132 | 56,24                    |
| 8.4    | 117                      | 75                     | 5                  | 4932430553     | 4002395382149 | 56,24                    |
| 8.5    | 117                      | 75                     | 5                  | 4932352396     | 4002395370559 | 57,94                    |
| 9.0    | 125                      | 81                     | 5                  | 4932352397     | 4002395370566 | 67,95                    |
| 9.5    | 125                      | 81                     | 5                  | 4932352398     | 4002395370573 | 73,76                    |
| 10.0   | 133                      | 87                     | 5                  | 4932352399     | 4002395370580 | 86,14                    |
| 10.5   | 133                      | 87                     | 5                  | 4932352400     | 4002395370597 | 94,37                    |
| 11.0   | 142                      | 94                     | 5                  | 4932352401     | 4002395370603 | 108,57                   |
| 11.5   | 142                      | 94                     | 5                  | 4932352402     | 4002395370610 | 118,09                   |
| 12.0   | 151                      | 101                    | 5                  | 4932352403     | 4002395370627 | 134,96                   |
| 12.5   | 151                      | 101                    | 5                  | 4932352404     | 4002395370634 | 146,24                   |
| 13.0   | 151                      | 101                    | 5                  | 4932352405     | 4002395370641 | 157,27                   |



## Wiertła do metalu THUNDERWEB - DIN 338 - kasety

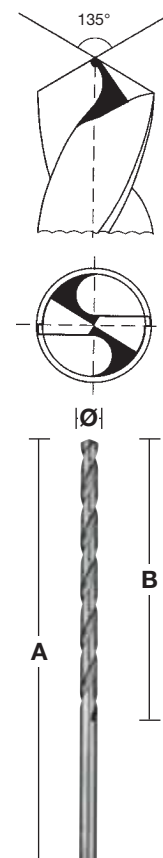
| Opis                                                                                     | Opakowanie        | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| <b>Zestaw THUNDERWEB HSS-G (19 szt.).</b>                                                |                   |                    |                       |                |               |                          |
| ① Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 mm.                         | Kaseta plastikowa | 19                 | 1                     | 4932352374     | 4002395370337 | 127,14                   |
| <b>Zestaw THUNDERWEB HSS-G (25 szt.).</b>                                                |                   |                    |                       |                |               |                          |
| ② Display z zestawem 6 x 19 sztuk wiertel HSS-G 4932352374.                              | -                 | 6                  | 1                     | 4932352375     | 4002395370344 | 693,47                   |
| 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 | 261,76                   |



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

Jakość wiertła: Stal szybko tnąca wysokojakościowa. Geometria końcówki: Końcówka dwuścińska DIN 1412 C. Kąt natarcia: 135°. Tolerancja: h8. Spirala / Kąt Helix: Spirala typu N i kąt normalny 20 – 30°. Prawoskrętna krawędź cięcia. Powierzchnia / Kolor: Polerowane/srebrny. Końcówka wiertła ukształtowana zgodnie z DIN 1412 C o kącie wierzchołkowym 135° zapewnia lepsze centrowanie. Redukuje ślizganie dla wydajnej pracy na powierzchniach nieregularnych. Polerowany rowek typu N z prawoskrętną krawędzią tnącą wyklucza zakleszczenie i zapewnia szybkie usuwanie wiórów i szybsze wiercenie przy mniejszym wysiłku. Najbardziej nadają się do wiercenia głębokich otworów lub profili zamkniętych. Zastosowanie: Najbardziej nadają się do wiercenia cienkich arkuszy blach i do cienkościennych materiałów. 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 A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 2.0    | 85                       | 56                     | 10                 | 4932430328     | 4002395379897 | 19,31                    |
| 2.5    | 95                       | 62                     | 10                 | 4932430329     | 4002395379903 | 24,34                    |
| 3.0    | 100                      | 66                     | 10                 | 4932430330     | 4002395379910 | 32,77                    |
| 3.5    | 112                      | 73                     | 10                 | 4932430331     | 4002395379927 | 44,59                    |
| 4.0    | 119                      | 78                     | 10                 | 4932430332     | 4002395379934 | 52,34                    |
| 4.5    | 126                      | 82                     | 10                 | 4932430333     | 4002395379941 | 60,23                    |
| 5.0    | 132                      | 87                     | 10                 | 4932430334     | 4002395379958 | 71,51                    |
| 5.5    | 139                      | 91                     | 10                 | 4932430335     | 4002395379965 | 91,91                    |
| 6.0    | 139                      | 91                     | 10                 | 4932430336     | 4002395379972 | 101,15                   |
| 6.5    | 148                      | 97                     | 10                 | 4932430337     | 4002395379989 | 119,37                   |
| 7.0    | 156                      | 102                    | 10                 | 4932430338     | 4002395379996 | 144,12                   |
| 8.0    | 165                      | 109                    | 10                 | 4932430339     | 4002395380008 | 200,54                   |
| 9.0    | 175                      | 115                    | 10                 | 4932430340     | 4002395380015 | 262,27                   |
| 10.0   | 184                      | 121                    | 10                 | 4932430341     | 4002395380022 | 330,65                   |
| 11.0   | 195                      | 128                    | 5                  | 4932430342     | 4002395380039 | 215,36                   |
| 12.0   | 205                      | 134                    | 5                  | 4932430343     | 4002395380046 | 259,39                   |
| 13.0   | 205                      | 134                    | 5                  | 4932430344     | 4002395380053 | 302,92                   |



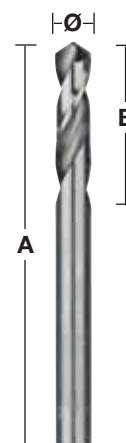
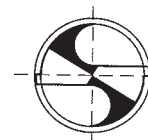
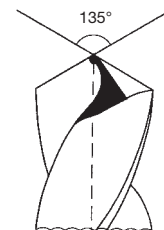
## Wiertła do metalu HSS-G, krótkie - DIN 1897 - opakowanie po 5 i 10 szt.

Jakość wiertła: Wysokiej jakości stal szybko tnąca. Geometria końcówki Dwuścinowa 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 cienkościennych. Nadają się do wiercenia w blaszce stalowej, cienkich materiałach stopowych i niestopowych do 900 N/mm<sup>2</sup>. Odpowiednie również do drewna i tworzyw sztucznych.

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 2.0    | 38                       | 12                     | 10                 | 4932352200     | 4002395368532 | 13,52                    |
| 2.5    | 43                       | 14                     | 10                 | 4932352201     | 4002395368549 | 14,74                    |
| 3.0    | 46                       | 16                     | 10                 | 4932352202     | 4002395368556 | 26,22                    |
| 3.2    | 49                       | 18                     | 10                 | 4932352203     | 4002395368563 | 30,25                    |
| 3.3    | 49                       | 18                     | 10                 | 4932352204     | 4002395368570 | 30,25                    |
| 3.5    | 52                       | 20                     | 10                 | 4932352205     | 4002395368587 | 30,48                    |
| 3.7    | 52                       | 20                     | 10                 | 4932352206     | 4002395368594 | 31,91                    |
| 4.0    | 55                       | 22                     | 10                 | 4932352207     | 4002395368600 | 32,86                    |
| 4.2    | 55                       | 22                     | 10                 | 4932352208     | 4002395368617 | 39,16                    |
| 4.5    | 58                       | 24                     | 10                 | 4932352209     | 4002395368624 | 40,11                    |
| 4.8    | 62                       | 26                     | 10                 | 4932352210     | 4002395368631 | 46,59                    |
| 5.0    | 62                       | 26                     | 10                 | 4932352211     | 4002395368648 | 46,59                    |
| 5.2    | 62                       | 26                     | 10                 | 4932352212     | 4002395368655 | 61,88                    |
| 5.5    | 66                       | 28                     | 10                 | 4932352213     | 4002395368662 | 61,88                    |
| 6.0    | 66                       | 28                     | 10                 | 4932352214     | 4002395368679 | 69,17                    |
| 6.5    | 70                       | 31                     | 10                 | 4932352215     | 4002395368686 | 76,42                    |
| 7.0    | 74                       | 34                     | 10                 | 4932352216     | 4002395368693 | 90,67                    |
| 7.5    | 74                       | 34                     | 5                  | 4932352217     | 4002395368709 | 54,85                    |
| 8.0    | 79                       | 37                     | 5                  | 4932352218     | 4002395368716 | 69,23                    |
| 8.5    | 79                       | 37                     | 5                  | 4932352219     | 4002395368723 | 73,94                    |
| 9.0    | 84                       | 40                     | 5                  | 4932352220     | 4002395368730 | 87,24                    |
| 10.0   | 89                       | 43                     | 5                  | 4932352221     | 4002395368747 | 111,26                   |



## Wiertła do metalu HSS-G - Dwustronne

Jakość wiertła: Wysokiej jakości stal szybko tnąca. Geometria końcówki: Dwuścinowa 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 dwuścinowa zapewnia dobre centrowanie. Można używać obu końców.

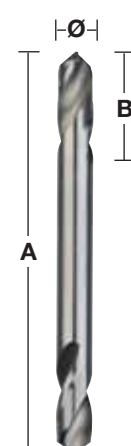
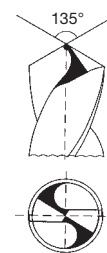
Ze względu na jego małą długość może być używane przy dużym nacisku posuwu bez ryzyka złamania.

Doskonała współśrodkowość. 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 A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 2.5    | 43                       | 10                     | 10                 | 4932352222     | 4002395368754 | 26,53                    |
| 3.0    | 46                       | 11                     | 10                 | 4932352223     | 4002395368761 | 30,56                    |
| 3.2    | 49                       | 12                     | 10                 | 4932352224     | 4002395368778 | 35,34                    |
| 3.3    | 49                       | 12                     | 10                 | 4932352225     | 4002395368785 | 35,34                    |
| 3.5    | 52                       | 14                     | 10                 | 4932352226     | 4002395368792 | 35,69                    |
| 4.0    | 55                       | 14                     | 10                 | 4932352227     | 4002395368808 | 37,23                    |
| 4.1    | 55                       | 14                     | 10                 | 4932352228     | 4002395368815 | 45,94                    |
| 4.2    | 55                       | 14                     | 10                 | 4932352229     | 4002395368822 | 46,34                    |
| 4.5    | 58                       | 16                     | 10                 | 4932352230     | 4002395368839 | 46,86                    |
| 4.8    | 62                       | 18                     | 10                 | 4932352231     | 4002395368846 | 54,54                    |
| 5.0    | 62                       | 18                     | 10                 | 4932352232     | 4002395368853 | 55,52                    |
| 5.5    | 66                       | 19                     | 10                 | 4932352233     | 4002395368860 | 72,81                    |
| 6.0    | 66                       | 19                     | 10                 | 4932352234     | 4002395368877 | 81,41                    |

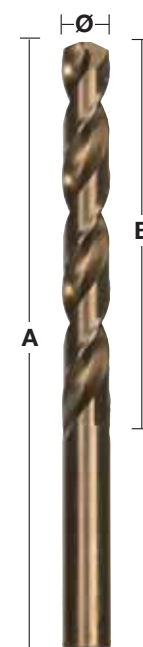
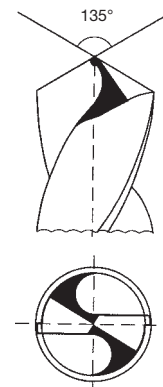


## Wiertła do metalu HSS-G Cobalt - DIN 338

Wiertła do metalu szlifowane z twardej, bardzo odpornej na temperaturę, szybko tnącej stali z domieszką kobaltu, produkowanej zgodnie z DIN 338. Polerowanie wykańczające. Dwuścińowa końcówka skrawająca z kątem 135° poprawia centrowanie - nie jest wymagane zaznaczanie punktem. 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/mm<sup>2</sup>, takich jak stale kwasoodporne i stal nierdzewna. Kolor: brąz.

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 1.0    | 34                       | 12                     | 2                  | 4932363248     | 4002395333080 | 9,97                     |
| 1.5    | 40                       | 18                     | 2                  | 4932363249     | 4002395333097 | 9,97                     |
| 2.0    | 49                       | 24                     | 2                  | 4932363250     | 4002395333103 | 9,97                     |
| 2.5    | 57                       | 30                     | 2                  | 4932363251     | 4002395333110 | 9,97                     |
| 3.0    | 61                       | 33                     | 2                  | 4932363253     | 4002395333134 | 9,74                     |
| 3.2    | 65                       | 36                     | 2                  | 4932363254     | 4002395333141 | 11,56                    |
| 3.5    | 70                       | 39                     | 2                  | 4932363256     | 4002395333165 | 11,44                    |
| 4.0    | 75                       | 43                     | 2                  | 4932363258     | 4002395333189 | 12,24                    |
| 4.2    | 75                       | 43                     | 1                  | 4932363260     | 4002395333202 | 7,25                     |
| 4.5    | 80                       | 47                     | 1                  | 4932363262     | 4002395333226 | 7,59                     |
| 4.8    | 86                       | 52                     | 1                  | 4932363263     | 4002395333233 | 8,50                     |
| 5.0    | 86                       | 52                     | 1                  | 4932363264     | 4002395333240 | 7,93                     |
| 5.5    | 93                       | 57                     | 1                  | 4932363267     | 4002395333271 | 9,63                     |
| 6.0    | 93                       | 57                     | 1                  | 4932363268     | 4002395333288 | 10,08                    |
| 6.5    | 101                      | 63                     | 1                  | 4932363269     | 4002395333295 | 11,90                    |
| 6.8    | 109                      | 69                     | 1                  | 4932363270     | 4002395333301 | 14,72                    |
| 7.0    | 109                      | 69                     | 1                  | 4932363271     | 4002395333318 | 13,60                    |
| 7.5    | 109                      | 69                     | 1                  | 4932363272     | 4002395333325 | 14,67                    |
| 8.0    | 117                      | 75                     | 1                  | 4932363274     | 4002395333349 | 15,98                    |
| 8.5    | 117                      | 75                     | 1                  | 4932363276     | 4002395333363 | 16,97                    |
| 9.0    | 125                      | 81                     | 1                  | 4932363277     | 4002395333370 | 20,79                    |
| 9.5    | 125                      | 81                     | 1                  | 4932363278     | 4002395333387 | 22,03                    |
| 10.0   | 133                      | 87                     | 1                  | 4932363279     | 4002395333394 | 23,57                    |
| 10.5   | 133                      | 87                     | 1                  | 4932363281     | 4002395333417 | 35,39                    |
| 11.0   | 142                      | 94                     | 1                  | 4932363282     | 4002395333424 | 36,26                    |
| 11.5   | 142                      | 94                     | 1                  | 4932363283     | 4002395333431 | 43,05                    |
| 12.0   | 151                      | 101                    | 1                  | 4932363284     | 4002395333448 | 46,00                    |
| 12.5   | 151                      | 101                    | 1                  | 4932363285     | 4002395333455 | 58,35                    |
| 13.0   | 151                      | 101                    | 1                  | 4932363286     | 4002395333462 | 58,58                    |



## Wiertła do metalu HSS-G Cobalt - DIN 338 - kasety

| Opis                                                                                                                                     | Opakowanie        | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| <b>Wiertła HSS-G Co (19 sztuk).</b>                                                                                                      |                   |                    |                |               |                          |
| ① Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm.                                     | Kaseta plastikowa | 19                 | 4932352470     | 4002395371297 | 232,22                   |
| <b>Wiertła HSS-G Co (25 sztuk).</b>                                                                                                      |                   |                    |                |               |                          |
| ② Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm. | Kaseta plastikowa | 25                 | 4932352471     | 4002395371303 | 504,84                   |



## Wiertła do metalu HSS-G Cobalt - DIN 338 - opakowanie po 5 i 10 szt.

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

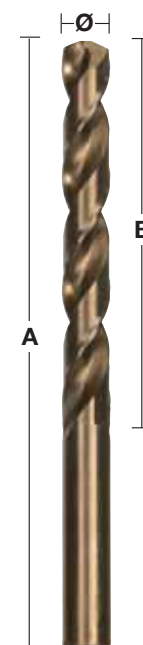
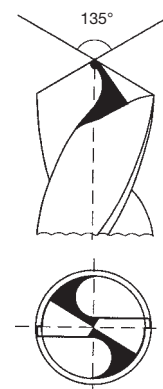
Polerowanie wykończające. Dwuścińowa końcówka skrawająca z kątem 135° poprawia centrowanie - nie jest wymagane zaznaczanie punktakiem.

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/mm<sup>2</sup>, takich jak stale kwasoodporne i stal nierdzewna.

Kolor: brąz.

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 1.0    | 34                       | 12                     | 10                 | 4932373332     | 4002395349173 | 47,36                    |
| 1.5    | 40                       | 18                     | 10                 | 4932373333     | 4002395349180 | 47,36                    |
| 2.0    | 49                       | 24                     | 10                 | 4932373334     | 4002395349197 | 47,36                    |
| 2.5    | 57                       | 30                     | 10                 | 4932373335     | 4002395349807 | 47,36                    |
| 3.0    | 61                       | 33                     | 10                 | 4932373336     | 4002395349814 | 45,60                    |
| 3.2    | 65                       | 36                     | 10                 | 4932373337     | 4002395349821 | 54,89                    |
| 3.5    | 70                       | 39                     | 10                 | 4932373338     | 4002395349838 | 54,36                    |
| 4.0    | 75                       | 43                     | 10                 | 4932373339     | 4002395349845 | 58,12                    |
| 4.2    | 75                       | 43                     | 10                 | 4932373340     | 4002395349852 | 69,00                    |
| 4.5    | 80                       | 47                     | 10                 | 4932373341     | 4002395349869 | 72,12                    |
| 4.8    | 86                       | 52                     | 10                 | 4932373342     | 4002395349876 | 80,73                    |
| 5.0    | 86                       | 52                     | 10                 | 4932373343     | 4002395349883 | 75,34                    |
| 5.5    | 93                       | 57                     | 10                 | 4932373344     | 4002395349890 | 91,49                    |
| 6.0    | 93                       | 57                     | 10                 | 4932373345     | 4002395347100 | 95,80                    |
| 6.5    | 101                      | 63                     | 10                 | 4932373346     | 4002395347117 | 113,19                   |
| 6.8    | 109                      | 69                     | 5                  | 4932373347     | 4002395347124 | 71,15                    |
| 7.0    | 109                      | 69                     | 5                  | 4932373348     | 4002395347131 | 64,58                    |
| 7.5    | 109                      | 69                     | 5                  | 4932373349     | 4002395347148 | 69,91                    |
| 8.0    | 117                      | 75                     | 5                  | 4932373350     | 4002395347155 | 75,89                    |
| 8.5    | 117                      | 75                     | 5                  | 4932373351     | 4002395347162 | 81,75                    |
| 9.0    | 125                      | 81                     | 5                  | 4932373352     | 4002395347179 | 98,75                    |
| 9.5    | 125                      | 81                     | 5                  | 4932373353     | 4002395347186 | 104,62                   |
| 10.0   | 133                      | 87                     | 5                  | 4932373354     | 4002395347193 | 111,94                   |
| 10.5   | 133                      | 87                     | 5                  | 4932373355     | 4002395347803 | 168,25                   |
| 11.0   | 142                      | 94                     | 5                  | 4932373356     | 4002395347810 | 172,22                   |
| 11.5   | 142                      | 94                     | 5                  | 4932373357     | 4002395347827 | 204,51                   |
| 12.0   | 151                      | 101                    | 5                  | 4932373358     | 4002395347834 | 218,50                   |
| 12.5   | 151                      | 101                    | 5                  | 4932373359     | 4002395347841 | 277,17                   |
| 13.0   | 151                      | 101                    | 5                  | 4932373360     | 4002395347858 | 278,24                   |



## Wiertła stopniowe

**NOWOŚĆ**

- 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.



DO  
**2x**  
**SZYBSZE**

DO  
**4x**  
**DŁUŻSZA**  
**ŻYWOTNOŚĆ**

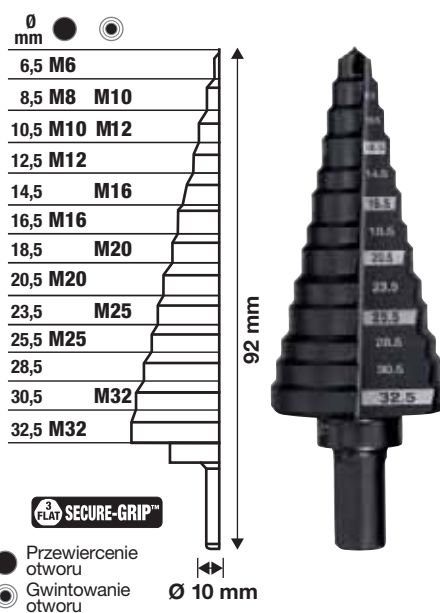
DO  
**25%**  
**WIĘCEJ OTWORÓW**  
**NA JEDNYM ŁADOWANIU**

|   | Opis                                              | Średnica chwytu (mm) | Całkowita długość (mm) | Liczba kroków | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---|---------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① | PG 7 - PG 21                                      | 10                   | 68                     | 9             | 1                  | 48899321       | 045242364060 | 329,00                   |
| ② | M 6 - M 32                                        | 10                   | 92                     | 13            | 1                  | 48899332       | 045242344437 | 329,00                   |
| ③ | 4 - 12 mm / 1"                                    | 6                    | 65                     | 9             | 1                  | 48899301       | 045242342532 | 129,00                   |
| ④ | 4 - 12 mm / 2"                                    | 6                    | 65                     | 5             | 1                  | 48899302       | 045242342549 | 129,00                   |
| ⑤ | 4 - 20 mm                                         | 8                    | 65                     | 9             | 1                  | 48899320       | 045242344406 | 179,00                   |
| ⑥ | 6 - 35 mm                                         | 10                   | 90                     | 14            | 1                  | 48899335       | 045242344413 | 299,00                   |
| ⑦ | Zestaw 3 wiertel stopniowych, wiertła nr 3, 5, 6. |                      |                        |               | 3                  | 48899399       | 045242344420 | 549,00                   |

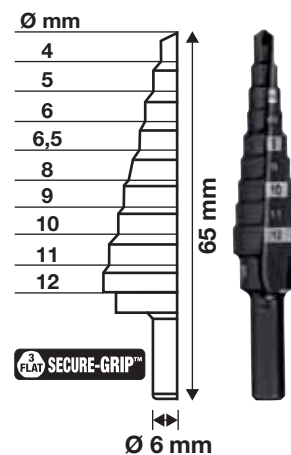
①



②



③



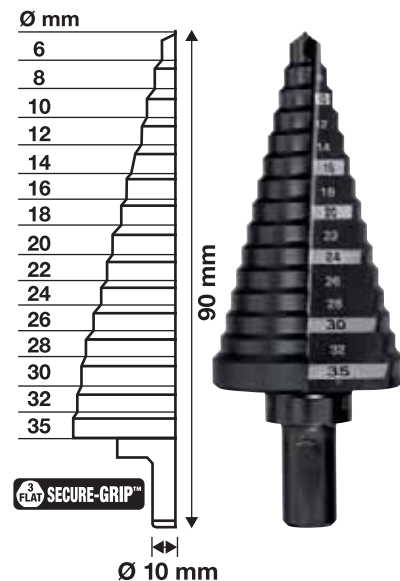
④



⑤



⑥



⑦



# Wiercenie magnetyczne



## 100 % szybsze

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

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

## 30% większa produktywność

Ponieważ frez pierścieniowy tylko na krawędzi otworu tnie materiał.

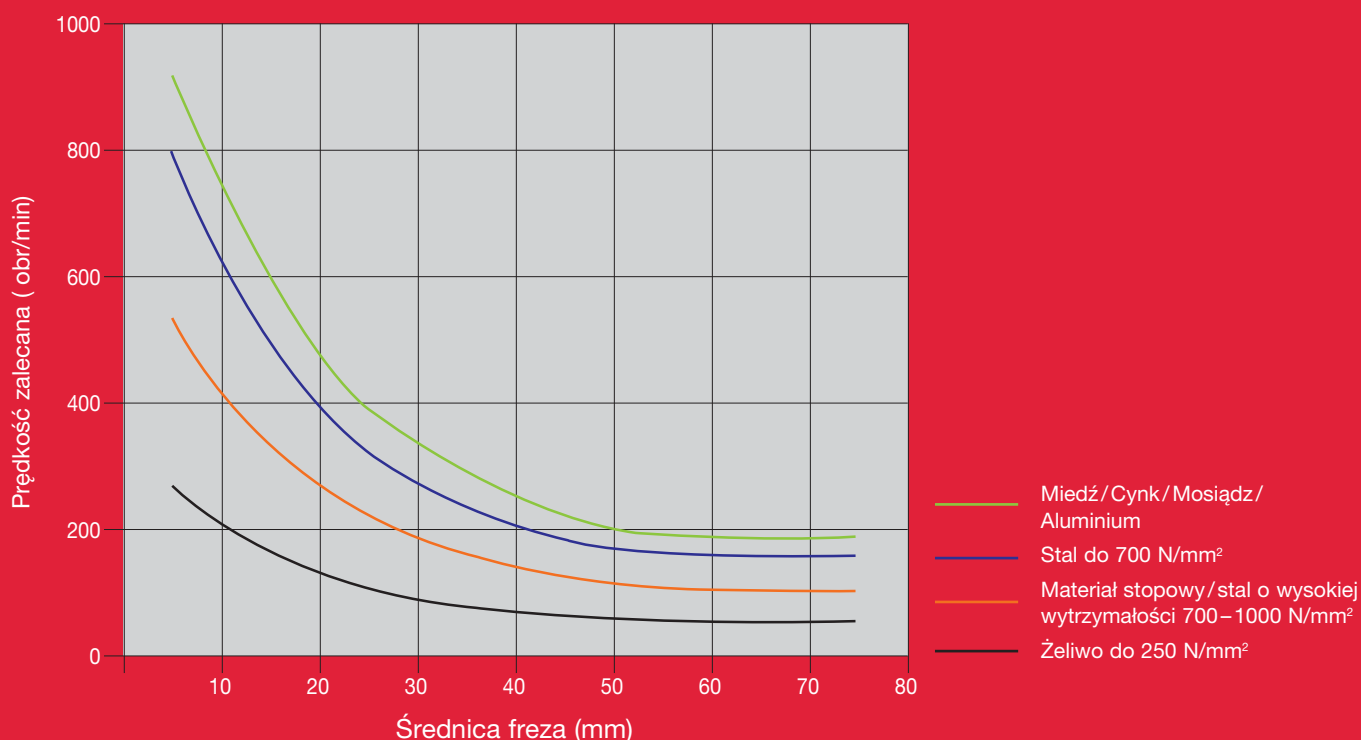
Wymagana jest mniejsza energia silnika i moc napędowa.

Im większa średnica wiertła, tym większa oszczędności energii.

## Dłuższa żywotność

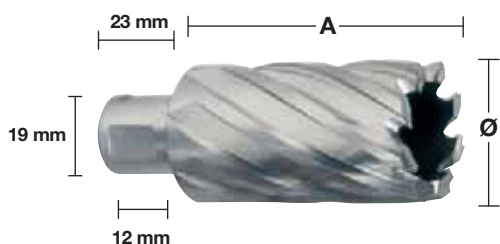
Krawędź skrawająca frezów pierścieniowych pracuje mniej niż wiertło kręte wierząc więcej otworów. 6 mm gruby korpus razem z specjalną geometrią zębów zapewnia większą stabilność i redukuje uszkodzenia spowodowane przeciążeniem.

## Prędkość obrotowa



## Frezy obwodowe HSS

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



### 30 mm

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 12     | 30                       | 1                  | 4932371740     | 4002395344161 | 84,98                    |
| 13     | 30                       | 1                  | 4932371741     | 4002395344178 | 84,98                    |
| 14     | 30                       | 1                  | 4932343270     | 4002395315130 | 84,98                    |
| 15     | 30                       | 1                  | 4932343271     | 4002395315147 | 88,37                    |
| 16     | 30                       | 1                  | 4932343272     | 4002395315154 | 89,51                    |
| 17     | 30                       | 1                  | 4932343273     | 4002395315161 | 97,44                    |
| 18     | 30                       | 1                  | 4932343274     | 4002395315178 | 100,84                   |
| 19     | 30                       | 1                  | 4932343275     | 4002395315185 | 104,24                   |
| 20     | 30                       | 1                  | 4932343276     | 4002395315192 | 108,77                   |
| 21     | 30                       | 1                  | 4932343277     | 4002395315208 | 111,03                   |
| 22     | 30                       | 1                  | 4932343278     | 4002395315215 | 116,70                   |
| 23     | 30                       | 1                  | 4932343279     | 4002395315222 | 118,97                   |
| 24     | 30                       | 1                  | 4932343280     | 4002395315239 | 124,63                   |
| 25     | 30                       | 1                  | 4932343281     | 4002395315246 | 139,36                   |
| 26     | 30                       | 1                  | 4932343282     | 4002395315253 | 139,36                   |
| 27     | 30                       | 1                  | 4932343283     | 4002395315260 | 146,16                   |
| 28     | 30                       | 1                  | 4932343284     | 4002395315277 | 160,89                   |
| 29     | 30                       | 1                  | 4932343285     | 4002395315284 | 167,68                   |
| 30     | 30                       | 1                  | 4932343286     | 4002395315291 | 175,62                   |
| 31     | 30                       | 1                  | 4932343287     | 4002395315307 | 197,14                   |
| 32     | 30                       | 1                  | 4932343288     | 4002395315314 | 201,67                   |
| 33     | 30                       | 1                  | 4932371742     | 4002395344185 | 202,81                   |
| 34     | 30                       | 1                  | 4932371743     | 4002395344192 | 225,47                   |
| 35     | 30                       | 1                  | 4932371744     | 4002395344208 | 225,47                   |
| 36     | 30                       | 1                  | 4932371745     | 4002395344215 | 240,20                   |
| 37     | 30                       | 1                  | 4932371746     | 4002395344222 | 240,20                   |
| 38     | 30                       | 1                  | 4932371747     | 4002395344239 | 254,93                   |
| 39     | 30                       | 1                  | 4932371748     | 4002395344246 | 260,59                   |
| 40     | 30                       | 1                  | 4932371749     | 4002395344253 | 283,25                   |
| 41     | 30                       | 1                  | 4932371750     | 4002395344260 | 303,64                   |
| 42     | 30                       | 1                  | 4932371751     | 4002395344277 | 308,18                   |
| 43     | 30                       | 1                  | 4932371752     | 4002395344284 | 325,17                   |
| 44     | 30                       | 1                  | 4932371753     | 4002395344291 | 334,24                   |
| 45     | 30                       | 1                  | 4932371754     | 4002395344307 | 334,24                   |
| 46     | 30                       | 1                  | 4932371755     | 4002395344314 | 355,76                   |
| 47     | 30                       | 1                  | 4932371756     | 4002395344321 | 361,43                   |
| 48     | 30                       | 1                  | 4932371757     | 4002395344338 | 364,83                   |
| 49     | 30                       | 1                  | 4932371758     | 4002395344345 | 407,88                   |
| 50     | 30                       | 1                  | 4932371759     | 4002395344352 | 415,81                   |

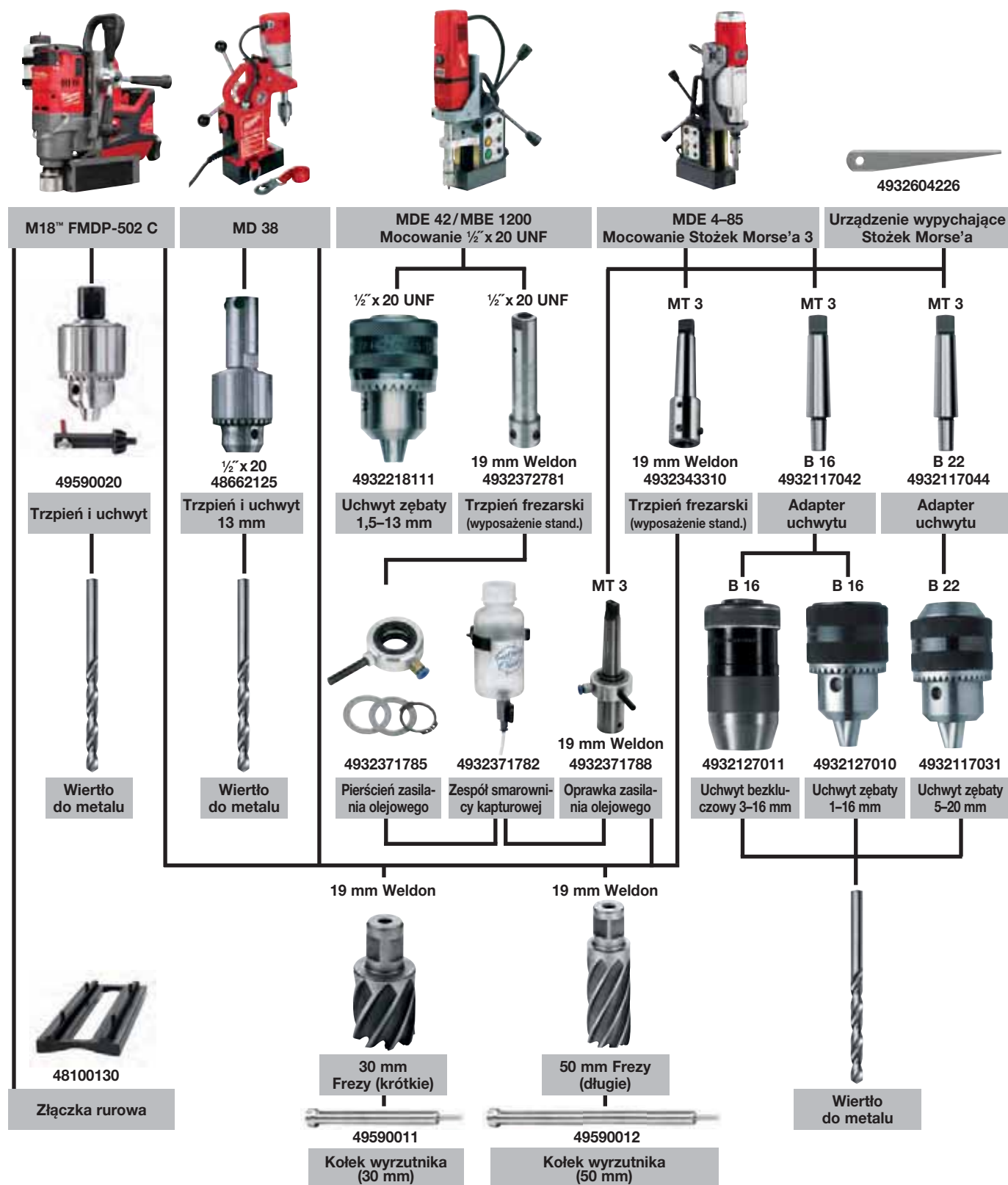


### 50 mm

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 14     | 50                       | 1                  | 4932343289     | 4002395315352 | 134,83                   |
| 15     | 50                       | 1                  | 4932343290     | 4002395315369 | 134,83                   |
| 16     | 50                       | 1                  | 4932343291     | 4002395315376 | 141,63                   |
| 17     | 50                       | 1                  | 4932343292     | 4002395315383 | 146,16                   |
| 18     | 50                       | 1                  | 4932343293     | 4002395315390 | 151,82                   |
| 19     | 50                       | 1                  | 4932343294     | 4002395315406 | 157,49                   |
| 20     | 50                       | 1                  | 4932343295     | 4002395315413 | 164,29                   |
| 21     | 50                       | 1                  | 4932343296     | 4002395315420 | 172,22                   |
| 22     | 50                       | 1                  | 4932343297     | 4002395315437 | 190,34                   |
| 23     | 50                       | 1                  | 4932343298     | 4002395315444 | 194,88                   |
| 24     | 50                       | 1                  | 4932343299     | 4002395315451 | 206,21                   |
| 25     | 50                       | 1                  | 4932343300     | 4002395315468 | 224,33                   |
| 26     | 50                       | 1                  | 4932343301     | 4002395315475 | 236,80                   |
| 27     | 50                       | 1                  | 4932343302     | 4002395315482 | 236,80                   |
| 28     | 50                       | 1                  | 4932343303     | 4002395315499 | 259,46                   |
| 29     | 50                       | 1                  | 4932343304     | 4002395315505 | 262,86                   |
| 30     | 50                       | 1                  | 4932343305     | 4002395315512 | 270,79                   |
| 31     | 50                       | 1                  | 4932343306     | 4002395315529 | 282,12                   |
| 32     | 50                       | 1                  | 4932343307     | 4002395315536 | 292,31                   |
| 33     | 50                       | 1                  | 4932371760     | 4002395344369 | 300,25                   |
| 34     | 50                       | 1                  | 4932371761     | 4002395344376 | 316,11                   |
| 35     | 50                       | 1                  | 4932371762     | 4002395344383 | 338,77                   |
| 36     | 50                       | 1                  | 4932371763     | 4002395344390 | 350,10                   |
| 37     | 50                       | 1                  | 4932371764     | 4002395344406 | 370,49                   |
| 38     | 50                       | 1                  | 4932371765     | 4002395344413 | 379,56                   |
| 39     | 50                       | 1                  | 4932371766     | 4002395344420 | 386,35                   |
| 40     | 50                       | 1                  | 4932371767     | 4002395344437 | 407,88                   |
| 41     | 50                       | 1                  | 4932371768     | 4002395344444 | 426,01                   |
| 42     | 50                       | 1                  | 4932371769     | 4002395344451 | 440,25                   |
| 43     | 50                       | 1                  | 4932371770     | 4002395344468 | 450,72                   |
| 44     | 50                       | 1                  | 4932371771     | 4002395344475 | 462,54                   |
| 45     | 50                       | 1                  | 4932371772     | 4002395344482 | 478,59                   |
| 46     | 50                       | 1                  | 4932371773     | 4002395344499 | 495,35                   |
| 47     | 50                       | 1                  | 4932371774     | 4002395344505 | 519,73                   |
| 48     | 50                       | 1                  | 4932371775     | 4002395344512 | 530,81                   |
| 49     | 50                       | 1                  | 4932371776     | 4002395344529 | 542,02                   |
| 50     | 50                       | 1                  | 4932371777     | 4002395344536 | 558,70                   |

| Opis                                                                                           | Opakowanie                    | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Teleskopowy sworzeń wypychacza do wiertnic 30 mm.                                              |                               | 2                  | 49590011       | 045242364039  | 84,00                    |
| Teleskopowy sworzeń wypychacza do wiertnic 50 mm.                                              |                               | 2                  | 49590012       | 045242364046  | 99,00                    |
| Zestaw 6 szt. HSS frez obwodowy, chwyt Weldon 19 mm i kolek wypychający, seria krótka – 30 mm. | Walizka z tworzywa sztucznego | 6                  | 4932372533     | 4002395345236 | 606,16                   |
| Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm.                                                              |                               |                    |                |               |                          |

## Akcesoria do wiertnic magnetycznych



# Wysokojakościowe bimetaleowe piły walcowe

## HOLE DOZER™

Nowe bimetaleowe kobaltowe piły walcowe Milwaukee® *Hole Dozer*™, zapewniają doskonałe osiągi, nawet w najcięższych zastosowaniach.



Ø 19-37 mm



Ø 38-152 mm



Ø 152-210 mm



- Limitowana dożywotnia gwarancja żywotności zębów
- Specjalna ochrona geometrii zębów zapewnia trwałość i maksymalny czas użytkowania

## PLUG JACK™



- Otwory ułatwiające usunięcie urobku (na zasadzie dźwigni):
  - grubych materiałów
  - cienkich materiałów
- Minimalizowanie przestoju pomiędzy cięciami



## Projekt zęba

Projekt ze zmienną ilością zębów  $\frac{1}{8}$  na cal z dodatkowym kątem zęba  $10^\circ$  zapewnia następujące korzyści:

- Szybsze i bardziej agresywne cięcie.
- 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/mm<sup>2</sup>
  - Stal nierdzewna i stal kwasoodporna
  - Metale nieżelazne
  - Żeliwo
  - Aluminium
  - Drewno
  - Płyta pilśniowa o pośredniej gęstości (MDF)
  - Okładzina tynkowa
  - Materiały wielowarstwowe
  - PCV

## Materiał zębów

- 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.



## Trzpienie FIXTEC

- ① **Do bimetalowych pił walcowych o średnicy Ø 14–30 mm**  
Trzpień FIXTEC "twist release" do szybkiej wymiany koronek. Kompatybilny ze wszystkimi koronkami Ø 14–30 mm.
- ② **Do bimetalowych pił walcowych o średnicy Ø 32–210 mm**  
Nakrętka ustalająca zabezpiecza i blokuje tarczę zabierakową trzpienia na tylnej stronie piły, mocując ją stabilnie, dzięki czemu eliminuje się bicie osiowe i drgania piły walcowej. Dzięki stabilnej konstrukcji uzyskano doskonałą współśrodkowość.



①



②

## Bimetalowe, kobaltowe piły walcowe Hole Dozer™

| Ø<br>mm | Ø<br>cale | Metal | Żeliwo | Stal<br>nie-<br>rdzewna | Metale<br>nieżela-<br>zne | Alu-<br>minium | Drewno | MDF |
|---------|-----------|-------|--------|-------------------------|---------------------------|----------------|--------|-----|
| 14      | 9/16      | 580   | 400    | 300                     | 790                       | 900            | 1500   | 750 |
| 16      | 5/8       | 550   | 365    | 275                     | 730                       | 825            | 1500   | 750 |
| 17      | 11/16     | 500   | 330    | 250                     | 665                       | 750            | 1500   | 750 |
| 19      | 3/4       | 460   | 300    | 230                     | 600                       | 690            | 1500   | 750 |
| 20      | 25/32     | 425   | 280    | 210                     | 560                       | 635            | 1500   | 750 |
| 21      | 13/16     | 425   | 280    | 210                     | 560                       | 635            | 1500   | 750 |
| 22      | 7/8       | 390   | 260    | 195                     | 520                       | 585            | 1500   | 750 |
| 23      | 29/32     | 370   | 250    | 185                     | 500                       | 550            | 1500   | 750 |
| 25      | 1         | 350   | 235    | 175                     | 470                       | 525            | 1500   | 750 |
| 27      | 1 1/16    | 325   | 215    | 160                     | 435                       | 480            | 1400   | 700 |
| 29      | 1 1/8     | 300   | 200    | 150                     | 400                       | 450            | 1400   | 700 |
| 30      | 1 3/16    | 285   | 190    | 145                     | 380                       | 425            | 1400   | 700 |
| 32      | 1 1/4     | 275   | 180    | 140                     | 380                       | 410            | 1400   | 700 |
| 33      | 1 5/16    | 260   | 175    | 135                     | 345                       | 390            | 1400   | 700 |
| 35      | 1 3/8     | 250   | 165    | 125                     | 330                       | 375            | 1400   | 700 |
| 37      | 1 7/16    | 240   | 160    | 120                     | 315                       | 360            | 1400   | 700 |
| 38      | 1 1/2     | 230   | 150    | 115                     | 300                       | 345            | 1400   | 700 |
| 40      | 1 9/16    | 220   | 145    | 110                     | 290                       | 330            | 1200   | 600 |
| 41      | 1 5/8     | 210   | 140    | 105                     | 280                       | 315            | 1200   | 600 |
| 43      | 1 11/16   | 205   | 135    | 100                     | 270                       | 305            | 1200   | 600 |
| 44      | 1 3/4     | 195   | 130    | 95                      | 260                       | 295            | 1200   | 600 |
| 46      | 1 13/16   | 190   | 125    | 95                      | 250                       | 285            | 1200   | 600 |
| 48      | 1 7/8     | 180   | 120    | 90                      | 240                       | 270            | 1200   | 600 |
| 50      | 1 31/32   | 175   | 120    | 85                      | 230                       | 260            | 1200   | 600 |
| 51      | 2         | 170   | 115    | 85                      | 230                       | 255            | 1200   | 600 |
| 52      | 2 1/16    | 165   | 110    | 80                      | 220                       | 245            | 1200   | 600 |
| 57      | 2 1/4     | 150   | 100    | 75                      | 200                       | 225            | 1000   | 500 |
| 58      | 2 19/32   | 145   | 100    | 75                      | 195                       | 225            | 1000   | 500 |
| 59      | 2 5/8     | 145   | 100    | 75                      | 195                       | 225            | 1000   | 500 |
| 60      | 2 3/8     | 140   | 95     | 70                      | 190                       | 220            | 1000   | 500 |
| 63      | 2 31/64   | 135   | 90     | 65                      | 180                       | 205            | 900    | 450 |
| 64      | 2 1/2     | 135   | 90     | 65                      | 180                       | 205            | 900    | 450 |
| 65      | 2 9/16    | 130   | 85     | 65                      | 175                       | 200            | 800    | 400 |
| 68      | 2 11/16   | 125   | 80     | 60                      | 160                       | 185            | 800    | 400 |
| 73      | 2 7/8     | 120   | 80     | 60                      | 160                       | 180            | 800    | 400 |
| 76      | 3         | 115   | 75     | 55                      | 150                       | 170            | 700    | 350 |
| 79      | 3 1/8     | 110   | 70     | 55                      | 140                       | 165            | 700    | 350 |
| 83      | 3 1/4     | 105   | 50     | 40                      | 140                       | 155            | 700    | 350 |
| 86      | 3 3/8     | 100   | 45     | 30                      | 130                       | 150            | 500    | 250 |
| 89      | 3 1/2     | 95    | 45     | 30                      | 130                       | 145            | 500    | 250 |
| 92      | 3 5/8     | 95    | 60     | 45                      | 120                       | 140            | 500    | 250 |
| 95      | 3 3/4     | 90    | 60     | 45                      | 120                       | 135            | 500    | 250 |
| 98      | 3 7/8     | 90    | 60     | 45                      | 120                       | 135            | 500    | 250 |
| 102     | 4         | 85    | 55     | 40                      | 110                       | 130            | 400    | 200 |
| 105     | 4 1/8     | 80    | 55     | 40                      | 110                       | 120            | 400    | 200 |
| 111     | 4 3/8     | 80    | 50     | 40                      | 100                       | 120            | 300    | 150 |
| 114     | 4 1/2     | 75    | 50     | 35                      | 100                       | 105            | 300    | 150 |
| 121     | 4 3/4     | 75    | 50     | 35                      | 95                        | 95             | 300    | 150 |
| 127     | 5         | 65    | 45     | 30                      | 90                        | 90             | 200    | 100 |
| 133     | 5 1/4     | 60    | 40     | 25                      | 85                        | 85             | 200    | 100 |
| 140     | 5 1/2     | 60    | 40     | 25                      | 85                        | 85             | 200    | 100 |
| 146     | 5 3/4     | 55    | 35     | 25                      | 75                        | 75             | 200    | 100 |
| 152     | 6         | 55    | 35     | 25                      | 75                        | 75             | 200    | 100 |
| 160     | 6 5/16    | 50    | 30     | 25                      | 60                        | 60             | 150    | 75  |
| 168     | 6 5/8     | 50    | 30     | 25                      | 55                        | 55             | 150    | 75  |
| 177     | 6 31/32   | 45    | 25     | 25                      | 55                        | 55             | 150    | 75  |
| 200     | 7 7/8     | 40    | 25     | 25                      | 50                        | 50             | 100    | 50  |
| 210     | 8 9/32    | 40    | 20     | 25                      | 50                        | 50             | 100    | 50  |



— Ciecz chłodząco-smaruj. Na sucho Ciecz chłodząco-smaruj. Ciecz chłodząco-smaruj. Olej terpentynowy Na sucho Na sucho



### Prędkość zabija!

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



### Nacisk przy posuwie:

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

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



### Ciecz chłodząco-smarująca:

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

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

## Bimetalowe, kobaltowe piły walcowe Hole Dozer™

| Ø (mm) | Ø (inch) | Maks. głębokość cięcia (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------|-----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 14     | 9/16     | 41                          | 1                  | 49560002       | 045242271061  | 41,72                    |
| 16     | 5/8      | 41                          | 1                  | 49560012       | 045242192922  | 32,86                    |
| 17     | 1 1/16   | 41                          | 1                  | 49560014       | 045242193639  | 41,51                    |
| 19     | 3/4      | 41                          | 1                  | 49560023       | 045242192632  | 30,25                    |
| 20     | 25/32    | 41                          | 1                  | 49560024       | 045242271016  | 36,96                    |
| 21     | 13/16    | 41                          | 1                  | 49560027       | 045242192649  | 35,12                    |
| 22     | 7/8      | 41                          | 1                  | 49560032       | 045242192878  | 29,46                    |
| 24     | 15/16    | 41                          | 1                  | 49560037       | 045242192885  | 37,39                    |
| 25     | 1        | 41                          | 1                  | 49560043       | 045242192526  | 33,42                    |
| 27     | 1 1/16   | 41                          | 1                  | 49560047       | 045242192892  | 39,66                    |
| 29     | 1 1/8    | 41                          | 1                  | 49560052       | 045242192839  | 32,86                    |
| 30     | 1 3/16   | 41                          | 1                  | 49560057       | 045242192946  | 40,79                    |
| 32     | 1 1/4    | 41                          | 1                  | 49560062       | 045242192977  | 35,69                    |
| 33     | 1 5/16   | 41                          | 1                  | 49560067       | 045242192984  | 45,73                    |
| 35     | 1 3/8    | 41                          | 1                  | 49560072       | 045242192991  | 37,39                    |
| 37     | 1 7/16   | 41                          | 1                  | 49560077       | 045242193028  | 48,95                    |
| 38     | 1 1/2    | 41                          | 1                  | 49560082       | 045242193035  | 35,12                    |
| 40     | 1 9/16   | 41                          | 1                  | 49560087       | 045242193042  | 37,84                    |
| 41     | 1 5/8    | 41                          | 1                  | 49560092       | 045242193073  | 38,86                    |
| 43     | 1 11/16  | 41                          | 1                  | 49560097       | 045242193080  | 38,52                    |
| 44     | 1 3/4    | 41                          | 1                  | 49560102       | 045242193097  | 37,96                    |
| 46     | 1 13/16  | 41                          | 1                  | 49560107       | 045242193127  | 39,66                    |
| 48     | 1 7/8    | 41                          | 1                  | 49560112       | 045242193134  | 43,51                    |
| 50     | 1 31/32  | 41                          | 1                  | 49560113       | 045242271023  | 56,20                    |
| 51     | 2        | 41                          | 1                  | 49560117       | 045242193141  | 32,86                    |
| 52     | 2 1/16   | 41                          | 1                  | 49560122       | 045242193172  | 36,96                    |
| 54     | 2 1/8    | 41                          | 1                  | 49560127       | 045242193189  | 36,26                    |
| 57     | 2 1/4    | 41                          | 1                  | 49560132       | 045242193196  | 37,39                    |
| 59     | 2 5/16   | 41                          | 1                  | 49560137       | 045242193226  | 39,20                    |
| 60     | 2 3/8    | 41                          | 1                  | 49560142       | 045242193233  | 40,11                    |
| 64     | 2 1/2    | 41                          | 1                  | 49560147       | 045242193240  | 39,66                    |
| 65     | 2 9/16   | 41                          | 1                  | 49560153       | 045242193271  | 40,79                    |
| 67     | 2 3/8    | 41                          | 1                  | 49560158       | 045242193288  | 41,92                    |
| 68     | 2 11/16  | 41                          | 1                  | 49560159       | 045242271030  | 48,56                    |
| 70     | 2 3/4    | 41                          | 1                  | 49560163       | 045242193295  | 44,19                    |
| 73     | 2 7/8    | 41                          | 1                  | 49560167       | 045242193325  | 44,75                    |
| 76     | 3        | 41                          | 1                  | 49560173       | 045242193332  | 45,89                    |
| 79     | 3 1/8    | 41                          | 1                  | 49560177       | 045242193349  | 47,59                    |
| 83     | 3 1/4    | 41                          | 1                  | 49560183       | 045242193370  | 48,72                    |
| 86     | 3 3/8    | 41                          | 1                  | 49560187       | 045242193387  | 49,85                    |
| 89     | 3 1/2    | 41                          | 1                  | 49560193       | 045242193394  | 49,85                    |
| 92     | 3 5/8    | 41                          | 1                  | 49560197       | 045242193431  | 51,55                    |
| 95     | 3 3/4    | 41                          | 1                  | 49560203       | 045242193448  | 57,78                    |
| 98     | 3 7/8    | 41                          | 1                  | 49560207       | 045242193479  | 57,78                    |
| 102    | 4        | 41                          | 1                  | 49560213       | 045242193486  | 56,65                    |
| 105    | 4 1/8    | 41                          | 1                  | 49560217       | 045242193493  | 57,78                    |
| 111    | 4 3/8    | 41                          | 1                  | 49560227       | 045242193530  | 69,11                    |
| 114    | 4 1/2    | 41                          | 1                  | 49560233       | 045242193547  | 69,11                    |
| 121    | 4 3/4    | 41                          | 1                  | 49560237       | 045242193578  | 78,18                    |
| 127    | 5        | 41                          | 1                  | 49560243       | 045242193585  | 80,44                    |
| 133    | 5 1/4    | 41                          | 1                  | 49560244       | 045242271078  | 100,84                   |
| 140    | 5 1/2    | 41                          | 1                  | 49560247       | 045242193592  | 96,31                    |
| 152    | 6        | 41                          | 1                  | 49560253       | 045242193622  | 107,64                   |
| 160    | 6 5/16   | 38                          | 1                  | 4932399885     | 4002395365395 | 204,01                   |
| 168    | 6 3/8    | 38                          | 1                  | 4932399886     | 4002395365401 | 239,29                   |
| 177    | 6 31/32  | 38                          | 1                  | 4932399887     | 4002395365418 | 203,12                   |
| 200    | 7 7/8    | 38                          | 1                  | 4932399888     | 4002395365425 | 270,15                   |
| 210    | 8 3/32   | 38                          | 1                  | 4932399889     | 4002395365432 | 287,28                   |



## Zestawy pił walcowych Hole Dozer™

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| <b>Zestaw bimetalowych pił walcowych 7 sztukowy</b><br>Zawartość: 7 szt.<br>Piły walcowe: 19, 22, 25, 29, 38 mm<br>Trzpień do pił walcowych o średnicy 14 – 30 mm (Nr art. 49567010)<br>1/8" klucz sześciokątny                                                                                                                                  | 7                  | 49224083       | 045242310760  | 215,06                   |
| <b>Zestaw bimetalowych pił walcowych 10 sztukowy</b><br>Zawartość: 10 szt.<br>Piły walcowe: 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm.<br>Trzpień do pił walcowych o średnicy 14 – 30 mm (Nr art. 49567010)<br>Trzpień do pił walcowych o średnicy 32 – 152 mm (Nr art. 49569100)<br>2 x wiertło prowadzące, 1/8" klucz sześciokątny                             | 10                 | 49224201       | 045242348091  | 408,71                   |
| <b>Zestaw bimetalowych pił walcowych 14 sztukowy</b><br>Zawartość: 14 szt.<br>Piły walcowe: 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm.<br>Trzpień do pił walcowych o średnicy 14 – 30 mm (Nr art. 49567010)<br>Trzpień do pił walcowych o średnicy 32 – 152 mm (Nr art. 49569100)<br>2 x wiertło prowadzące, 1/8" klucz sześciokątny             | 14                 | 49224152       | 045242271047  | 447,28                   |
| <b>Zestaw bimetalowych pił walcowych 17 sztukowy</b><br>Zawartość: 17 szt.<br>Piły walcowe: 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 mm.<br>Trzpień do pił walcowych o średnicy 14 – 30 mm (Nr art. 49567010)<br>Trzpień do pił walcowych o średnicy 32 – 152 mm (Nr art. 49569100)<br>2 x wiertło prowadzące, 1/8" klucz sześciokątny | 17                 | 49224102       | 045242271054  | 635,51                   |
| <b>Skrzynka do pił walcowych</b><br>Zawartość:<br>Trzpień (49567010)<br>Trzpień (49569100)<br>2 x wiertło prowadzące<br>1/8" klucz sześciokątny (49960060)                                                                                                                                                                                       | 1                  | 4932430327     | 4002395379880 | 124,54                   |

①



②



③



④



⑤



## Akcesoria do bimetalowych pił walcowych Hole Dozer™

| Opis                                                                       | Dla pił o średnicy w mm | Uchwyt     | Uchwyt koronki lub otwornicy | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł      |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|------------------------------|--------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| ① Trzpień FIXTEC „Twist release” do szybkiej wymiany koronek.              | Ø 14-30 mm              | 9.5 mm Hex | 1/2" x 20                    | 1                  | 49567210       | 045242225774  | 78,18                         |
| ② Trzpień.                                                                 | Ø 14-30 mm              | 9.5 mm Hex | 1/2" x 20                    | 1                  | 49567010       | 045242200177  | 18,31                         |
| ③ Trzpień.                                                                 | Ø 32-210 mm             | 9.5 mm Hex | 3/4" x 18                    | 1                  | 49567250       | 045242225798  | 33,57                         |
| ④ Trzpień.                                                                 | Ø 32-210 mm             | 11 mm Hex  | 3/4" x 18                    | 1                  | 49569100       | 045242200832  | 33,57                         |
| ⑤ Przedłużka - długość 300 mm.                                             | -                       | 9.5 mm Hex | -                            | 1                  | 48284008       | 045242225811  | 31,88                         |
| ⑥ Przedłużka - długość 300 mm.                                             | -                       | 11 mm Hex  | -                            | 1                  | 48284006       | 045242122516  | 42,18                         |
| ⑦ Wiertło prowadzące pasuje do wszystkich trzpień Ø 6 mm i długości 89 mm. |                         |            |                              | 1                  | 49568010       | 045242200450  | 8,57                          |
| Wiertło prowadzące pasuje do wszystkich trzpień Ø 6 mm i długości 100 mm.  |                         |            |                              | 1                  | 49568000       | 045242200351  | 15,00                         |
| Klucz sześciokątny 1/4" do wszystkich trzpień.                             |                         |            |                              | 1                  | 49960060       | 045242221455  | 1,39                          |
| Śruba do wszystkich trzpień.                                               |                         |            |                              | 1                  | 06832712       | 4002395874354 | Dostępna w cenniku serwisowym |



## Otwornica nastawna

**NOWOŚĆ**

Do wycinania otworów o dużej średnicy na przewody klimatyzacyjne, wentylatory, świetliki i głośniki sufitowe. Osłona przeciwpylowa zbierająca 100% pyłu podczas wiercenia w suficie.

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

Laserowo oznakowane średnice 51 - 178 mm. Nadaje się do pracy z systemem suchej zabudowy (gr. do 25 mm) i płytami sufitowymi. Nie nadaje się do obróbki płyt OSB.

| Opis                                                                | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| <b>Otwornica nastawna</b>                                           |                    |                |              |                          |
| ① Wiertło pilotujące, 2 ostrza, wrzeciono QL, osłona przeciwpylowa. | 1                  | 49560260       | 045242350261 | 159,00                   |
| ② Wrzeciono QL o 1/4" z uchwytem sześciokątnym. Dł. 75 mm.          | 1                  | 48281000       | 045242122622 | 47,00                    |
| <b>Zestaw: ostrze zamienne i wiertło pilotujące</b>                 |                    |                |              |                          |
| ③ Wiertło pilotujące, 2 ostrza i klucz imbusowy.                    | 1                  | 49560290       | 045242346370 | 45,00                    |



## Wiertła i piły walcowe Diamond Plus™ do stosowania na mokro i na sucho

Wiertła i piły walcowe z ostrzami diamentowymi zostały opracowane specjalnie dla profesjonalistów, którzy muszą wiercić w wyjątkowo twardych materiałach, takich jak porcelana / gres / płytki kamienne, żeliwo lub włókno szklane, w których bardzo trudno wiercić 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 wody. 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: wierci 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 dla największej trwałości.

Trwałość: korpus z odpornego stopu, którego nie da się łatwo zgąć 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 opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 5      | 1/4" Hex | 1                  | 49560503       | 045242223732 | 55,69                    |
| 6      | 1/4" Hex | 1                  | 49560505       | 045242223749 | 56,35                    |
| 8      | 1/4" Hex | 1                  | 49560507       | 045242223756 | 57,22                    |
| 10     | 1/4" Hex | 1                  | 49560509       | 045242223763 | 58,02                    |
| 12     | 1/4" Hex | 1                  | 49560511       | 045242223770 | 72,74                    |
| 15     | 1/4" Hex | 1                  | 49560513       | 045242223787 | 82,83                    |
| 20     | 1/4" Hex | 1                  | 49560515       | 045242223794 | 89,29                    |
| 25     | 1/4" Hex | 1                  | 49560517       | 045242223800 | 95,50                    |

| Ø (mm) | Uchwyt    | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------|-----------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 22     | 1/2" x 20 | 1                  | 49565605       | 045242308439 | 47,43                    |
| 29     | 1/2" x 20 | 1                  | 49565615       | 045242308446 | 56,48                    |
| 32     | 3/8" x 18 | 1                  | 49565620       | 045242308453 | 59,44                    |
| 35     | 3/8" x 18 | 1                  | 49565625       | 045242308460 | 62,82                    |
| 38     | 3/8" x 18 | 1                  | 49565630       | 045242308477 | 67,70                    |
| 44     | 3/8" x 18 | 1                  | 49565640       | 045242308491 | 78,20                    |
| 51     | 3/8" x 18 | 1                  | 49565645       | 045242308507 | 79,61                    |
| 68     | 3/8" x 18 | 1                  | 49565664       | 045242337835 | 99,63                    |

### Zakres zastosowania

**Płytki ceramiczne** – wszystkie rodzaje, twarde i miękkie:

Porcelana / gres / granit / płytki kamienne / lastryko / kamień syntetyczny / terakota / spiek / wyroby ceramiczne szklione

**Żeliwo**

**Włókno szklane / GRP**

(tworzywo wzmocnione włóknami szklanymi) / plexiglas



| Opis                | Dla pił o średnicy w mm | Uchwyt     | Uchwyt koronki lub otworownicy | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Trzpień.            | Ø 14-30 mm              | 9.5 mm Hex | 1/2" x 20                      | 1                  | 49567010       | 045242200177  | 18,31                    |
| Trzpień.            | Ø 32-210 mm             | 9.5 mm Hex | 3/8" x 18                      | 1                  | 49567250       | 045242225798  | 33,57                    |
| Adapter szlifierki. | Ø 22-29mm               | M14        | 1/2" x 20                      | 1                  | 4932430464     | 4002395381258 | 41,23                    |
| Adapter szlifierki. | Ø 32-68mm               | M14        | 3/8" x 18                      | 1                  | 4932430465     | 4002395381265 | 41,23                    |

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 płycie. Kiedy piłka walcowa 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.

- System zasilania wodą z regulatorem przepływu wody do sterowania jej przepływem.
- Łatwe mocowanie i zdejmowanie z powierzchni dzięki mocowaniu próżniowemu.

| Opis                                                                          | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| <b>Profesjonalny system chłodzenia wodą.</b>                                  |                    |                |               |                          |
| ① Ciśnieniowa butla na wodę o pojemności 1 litra, wąż wodny i regulator wody. | 3                  | 4932352330*    | 4002395369898 | 52,53                    |
| ② Prowadnica do wiercenia diamentową piłą walcową.                            | 1                  | 4932352332     | 4002395369911 | 154,09                   |



\* do wyczerpania zapasów

## UDAROWE PIŁY WALCOWE



Zoptymalizowane do pracy z narzędziami bezprzewodowymi



- ① Uzębienie
  - 8 TPI = gładkie otwory bez zadziorów
  - grubość 0,6 mm = mniejszy opór
  - do 40% szybciej
- 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

**NOWOŚĆ**

|   | Ø (mm)                                                                  | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
|   | 19                                                                      | 1                  | 49569805       | 045242321094  | 59,07                    |
|   | 22                                                                      | 1                  | 49569810       | 045242321100  | 57,14                    |
|   | 25                                                                      | 1                  | 49569815       | 045242321117  | 58,12                    |
| ① | 29                                                                      | 1                  | 49569820       | 045242321124  | 59,38                    |
|   | 32                                                                      | 1                  | 49569825       | 045242321131  | 60,47                    |
|   | 35                                                                      | 1                  | 49569830       | 045242321148  | 61,59                    |
|   | 38                                                                      | 1                  | 49569835       | 045242321155  | 62,58                    |
| ② | Zestaw udarowych pił walcowych Shockwave 3 sztuki<br>Ø 22 / 29 / 35 mm. |                    | 49224800       | 045242321162  | 161,38                   |
|   | Sprężyna wyrzutowa i wkręt bez łoża                                     |                    | 4932430466     | 4002395381272 | 2,27                     |
|   | Wiertło prowadzące z trzpieniem.                                        |                    | 4932430477     | 4002395381388 | 19,04                    |



## Dodatki do systemu wyciągu pyłu M12 / M 18

| Opis                                                                                                                                     | Pasuje do układów pochłaniania pyłu Milwaukee | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Dysza wiertnicza.                                                                                                                      | M18 CDEX / M18/28 CPDEX, M12 DE               | 2                  | 49902301       | 045242337279  | 60,18                    |
| ② Filtr.                                                                                                                                 | M18 CDEX / M18/28 CPDEX, M12 DE               | 3                  | 49902306       | 045242299454  | 74,00                    |
| ③ Dysza odkurzacza.                                                                                                                      | M12 DE                                        | 1                  | 49902325*      | 045242297603  | 31,36                    |
| ④ Zestaw skrzynki pyłowej<br>Pudełko na filtry, filtr, pokrywka.                                                                         | M12 DE                                        | 3                  | 49902340       | 045242299461  | 69,59                    |
| ⑤ M18 i M28 Zbiornik na pył z pojemnikiem na pył, filtr                                                                                  | M18 CDEX / M18/28 CPDEX                       | 1                  | 49902342       | 045242341948  | 70,38                    |
| ⑥ M12DEAC - skrzynka przelotowa pyłu<br>Pojemnik przelotowy do podłączenia niezależnego urządzenia odsysającego / odpylającego do M12DE. |                                               | 1                  | 4932430479     | 4002395381401 | 29,60                    |



**NOWOŚĆ**



**NOWOŚĆ**

## Uchwyty boczne

| Opis                                                                                                                         | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Boczny uchwyt z głębokościomierzem do wszystkich wiertarek i wiertarek udarowych z szyjką o średnicy 43 mm.                | 1                  | 4932373725     | 4002395352647 | 37,82                    |
| ② Boczny uchwyt z głębokościomierzem do wszystkich wiertarek i wiertarek udarowych z krótką (13 mm) szyjką o średnicy 43 mm. | 1                  | 4932364149     | 4002395342198 | 55,16                    |



## Kable QUIK-LOK

| Długość kabla (m)                | Wersja dla kraju | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu          | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł      |
|----------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------|---------------|-------------------------------|
| 4                                | EU               | 1                  | 4932373502              | 4002395351725 | 59,20                         |
| 10                               | EU               | 1                  | 4932373503              | 4002395351732 | 95,45                         |
| 4                                | CH               | 1                  | 4932373504              | 4002395351749 | Niedostępny w Polsce          |
| 4                                | AUS              | 1                  | 4932373506              | 4002395351763 | Niedostępny w Polsce          |
| 4                                | GB               | 1                  | 4932373508              | 4002395351787 | Niedostępny w Polsce          |
| 4                                | GB               | 1                  | 4932373510              | 4002395351800 | Niedostępny w Polsce          |
| 6                                | EU               | 1                  | 4932364483 <sup>1</sup> | 4002395337620 | 99,07                         |
| Zestaw naprawczy kabli QUIK-LOK. |                  | 1                  | 4931380758              | 4002395714551 | Dostępny w cenniku serwisowym |



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

\* do wyczerpania zapasów

## Odpylanie

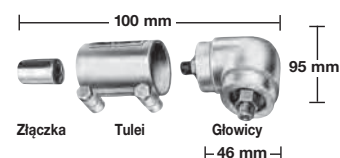
| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Pierścień do gromadzenia pyłu w czasie wiercenia nad głową. Pasuje do Ø 5 – 8 mm.                                                                                                                                                                                                               | 1                  | 4932265320     | 4002395302741 | 22,06                    |
| Worek pyłowy, ściereczka. Do użytku z systemem odpylania Clean Line 345547.                                                                                                                                                                                                                       | 1                  | 4932346182     | 4002395313273 | 148,28                   |
| ② Xtractor. 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).                                                                                                           | 1                  | 4932430446     | 4002395381074 | 53,58                    |
| 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. | 1                  | 4932430480     | 4002395381418 | 202,98                   |
| DE16 - uniwersalny odpylacz próżniowy                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                |               |                          |
| ④ 1 x uchwyt boczny i 3 x kołnierze - można zamontować na wiertarki z króćcem przekładni od Ø 43 - 59 mm. 2 x dysze do wiercenia (49902301).                                                                                                                                                      | 1                  | 4932430835     | 4002395384976 | 288,56                   |



## 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 opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Prostokątna przystawka wiertarki. | 1                  | 48062871       | 045242088812 | 443,25                   |



Możliwość dwumiejscowego obracania głowicy o 360°.

## 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<br>A (mm) | Ilość w<br>opakowaniu | Min. ilość<br>zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana<br>cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|
|    | PH 1  | 25                          | 25                    | 1                        | 4932399586     | 4002395362363 | 30,74                       |
|                                                                                     | PH 2  | 25                          | 25                    | 1                        | 4932399587     | 4002395362370 | 30,74                       |
|                                                                                     | PH 3  | 25                          | 25                    | 1                        | 4932399588     | 4002395362387 | 30,74                       |
|                                                                                     |       |                             |                       |                          |                |               |                             |
|   | PZ 1  | 25                          | 25                    | 1                        | 4932399589     | 4002395362394 | 29,97                       |
|                                                                                     | PZ 2  | 25                          | 25                    | 1                        | 4932399590     | 4002395362400 | 30,74                       |
|                                                                                     | PZ 3  | 25                          | 25                    | 1                        | 4932399591     | 4002395362417 | 30,74                       |
|                                                                                     |       |                             |                       |                          |                |               |                             |
|  | TX 10 | 25                          | 25                    | 1                        | 4932399594     | 4002395362448 | 34,76                       |
|                                                                                     | TX 15 | 25                          | 25                    | 1                        | 4932399595     | 4002395362455 | 34,76                       |
|                                                                                     | TX 20 | 25                          | 25                    | 1                        | 4932399596     | 4002395362462 | 34,76                       |
|                                                                                     | TX 25 | 25                          | 25                    | 1                        | 4932399597     | 4002395362479 | 34,76                       |
|                                                                                     | TX 30 | 25                          | 25                    | 1                        | 4932399599     | 4002395362493 | 34,76                       |
|                                                                                     | TX 40 | 25                          | 25                    | 1                        | 4932399600     | 4002395362509 | 34,76                       |
|                                                                                     |       |                             |                       |                          |                |               |                             |

## Kasety z końcówkami wkrętakowymi

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ilość w<br>opakowaniu | Min. ilość<br>zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana<br>cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|
| <b>Zestaw końcówek wkrętakowych.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |                |               |                             |
| ① 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                    | 1                        | 4932352068     | 4002395367214 | 50,71                       |
| <b>Display.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                          |                |               |                             |
| ② 6 x zestaw bitów - 35 sztuk 4932352068.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6                     | 1                        | 4932352063     | 4002395366699 | 268,04                      |



## Magnetyczne uchwyty końcówek

| Opis                                                                                  | Ilość w<br>opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana<br>cena netto zł |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------|-----------------------------|
| ① Uchwyt magnetyczny bita z blokadą do szybkiego zwalniania. Długość całkowita 58 mm. | 1                     | 4932373483     | 4002395351060 | 24,65                       |
| ② Uchwyt magnetyczny bita do muru suchego.                                            | 1                     | 4932430179     | 4002395378401 | 47,59                       |



## 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 zatraskowy – łatwe otwieranie i bezpieczne zamykanie.
- Dodatkowa komora boczna na końcówki wkrętakowe 50 mm lub wiertła.
- Okienko z przodu zabezpiecza końcówki przed pyłem.
- Wysokiej jakości końcówki wkrętakowe o twardości 60 HRC i z chwytem sześciokątnym 1/4". Końcówki 25 mm wykonane zgodnie z DIN 3126 – C 6.3. Końcówki 50 mm wykonane zgodnie z DIN 3126 – E 6.3.
- Metalowe końcówki wkrętakowe HSS-G wykonane z jednego kawałka stali szybko tnącej zgodnie z DIN 1412 C. Ostrze skrawające dwuscinowe z kątem wierzchołkowym 135° zapewnia lepsze centrowanie. Rowek typu N zapewnia szybkie usuwanie wiórów. Chwyt wykonany zgodnie z DIN 3126 – E 6.3. Nadają się do wiercenia w stali, żeliwie, materiałach stopowych i niestopowych do 900 N/mm<sup>2</sup>.
- Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania.

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| <b>Komplet 12 szt. końcówek wkrętakowych.</b><br>25 mm: SL 0,8 x 5,5 mm x 1<br>25 mm: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1<br>25 mm: PZ1 x 1 / PZ2 x 2 / PZ3 x 1<br>50 mm: PH2 x 1<br>50 mm: PZ2 x 1<br>Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania.                                               | 12                 | 1                     | 4932399513     | 4002395361601 | 62,17                    |
| <b>Komplet 12 szt. końcówek wkrętakowych z powłoką tytanową</b><br>25 mm: PH2 x 1<br>25 mm: PZ1 x 1 / PZ2 x 1 / PZ3 x 1<br>25 mm: TX15 x 1 / TX20 x 1 / TX25 x 1 / TX30 x 1 / TX40 x 1<br>Wiertło do metalu HSS-G 3,0 mm x 1 / 5,0 mm x 1<br>Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania. | 12                 | 1                     | 4932399514     | 4002395361618 | 87,64                    |
| <b>Komplet 12 szt. końcówek wkrętakowych.</b><br>25 mm: SL 0,8 x 5,5 mm x 1<br>25 mm: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1<br>25 mm: TX10 x 1 / TX15 x 1 / TX20 x 1 / TX25 x 1<br>Wiertło do metalu HSS-G 3,3 mm x 1 / 4,2 mm x 1<br>Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania.                  | 12                 | 1                     | 4932399516     | 4002395361632 | 74,13                    |
| <b>Komplet 27 szt. końcówek wkrętakowych</b><br>Mocna i kompaktowa obudowa z dużym zatraskiem.<br>PH1 x 2 / PH2 x 2 / PH3 x 1<br>PZ1 x 2 / PZ2 x 4 / PZ3 x 2<br>TX10 x 2 / TX15 x 3 / TX20 x 3<br>TX25 x 3 / TX30 x 1 / TX40 x 1<br>Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania           | 27                 | 1                     | 4932352747     | 4002395374052 | 92,04                    |

①



②



③



④



# SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

## Końcówki wkrętakowe Shockwave Impact Duty™

# IMPACT

Shockwave Impact Duty™ to linia akcesoriów nie tylko idealna do ciężkich zastosowań uderowych, 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 udary i pozwala aby bit zginał się podobnie jak sprężyna.

Kuta i prasowana główka bita 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

|  | Typ  | Długość całkowita A (mm) | Opakowanie | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--|------|--------------------------|------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
|  | PH 1 | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430850     | 4002395385126 | 6,00                     |
|  |      | 90                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430851     | 4002395385133 | 6,30                     |
|  | PH 2 | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430852     | 4002395385140 | 6,00                     |
|  |      | 25                       | ②          | 25                 | 10                    | 4932430853     | 4002395385157 | 45,00                    |
|  |      | 50                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430854     | 4002395385164 | 5,24                     |
|  |      | 50                       | ②          | 10                 | 10                    | 4932430855     | 4002395385171 | 37,00                    |
|  |      | 90                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430856     | 4002395385188 | 6,29                     |
|  | PH 3 | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430857     | 4002395385195 | 6,00                     |
|  |      | 50                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430858     | 4002395385201 | 5,24                     |
|  |      | 90                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430859     | 4002395385218 | 6,29                     |
|  | PZ 1 | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430860     | 4002395385225 | 6,00                     |
|  |      | 25                       | ②          | 25                 | 10                    | 4932430861     | 4002395385232 | 45,00                    |
|  |      | 90                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430862     | 4002395385249 | 6,29                     |
|  | PZ 2 | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430863     | 4002395385256 | 6,00                     |
|  |      | 25                       | ②          | 25                 | 10                    | 4932430864     | 4002395385263 | 45,00                    |
|  |      | 50                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430865     | 4002395385270 | 5,24                     |
|  |      | 50                       | ②          | 10                 | 10                    | 4932430866     | 4002395385287 | 37,00                    |
|  |      | 90                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430867     | 4002395385294 | 6,29                     |
|  | PZ 3 | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430868     | 4002395385300 | 6,00                     |
|  |      | 25                       | ②          | 25                 | 10                    | 4932430869     | 4002395385317 | 45,00                    |
|  |      | 50                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430870     | 4002395385324 | 5,24                     |

Przy zamówieniu mniejszym niż wymagane minimum produkt dostarczany jest bez kartonowego ekspozytora.

### ① Blister



### ② Opakowanie z tworzywa sztucznego



### Display



Przy zamówieniu 10 szt. opakowań ② - dodawany jest display



|                   | Typ          | Długość całkowita A (mm) | Opakowanie | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------|--------------|--------------------------|------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| <b>Torx</b><br>   | TX 10        | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430871     | 4002395385331 | 6,00                     |
|                   |              | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430872     | 4002395385348 | 6,00                     |
|                   |              | 50                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932451286     | 4002395157440 | 5,24                     |
|                   | TX 15        | 25                       | ②          | 25                 | 10                    | 4932430873     | 4002395385355 | 45,00                    |
|                   |              | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430874     | 4002395385362 | 6,00                     |
|                   |              | 25                       | ②          | 25                 | 10                    | 4932430875     | 4002395385379 | 45,00                    |
|                   | TX 20        | 50                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430876     | 4002395385386 | 5,24                     |
|                   |              | 50                       | ②          | 10                 | 10                    | 4932430877     | 4002395385393 | 37,00                    |
|                   |              | 90                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430878     | 4002395385409 | 6,29                     |
|                   | TX 25        | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430879     | 4002395385416 | 6,00                     |
|                   |              | 25                       | ②          | 25                 | 10                    | 4932430880     | 4002395385423 | 45,00                    |
|                   |              | 50                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430881     | 4002395385430 | 5,24                     |
|                   |              | 50                       | ②          | 10                 | 10                    | 4932430882     | 4002395385447 | 37,00                    |
|                   |              | 90                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430883     | 4002395385454 | 6,29                     |
|                   | TX 27        | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430884     | 4002395385461 | 6,00                     |
|                   | TX 30        | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430885     | 4002395385478 | 6,00                     |
|                   |              | 25                       | ②          | 25                 | 10                    | 4932430886     | 4002395385485 | 45,00                    |
|                   |              | 50                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430887     | 4002395385492 | 5,24                     |
|                   | TX 40        | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430888     | 4002395385508 | 6,00                     |
|                   |              | 25                       | ②          | 25                 | 10                    | 4932430889     | 4002395385515 | 45,00                    |
|                   |              | 50                       | ①          | 1                  | 1                     | 4932430890     | 4002395385522 | 5,24                     |
|                   | TX 50        | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430891     | 4002395385539 | 6,00                     |
|                   |              | 25                       | ②          | 25                 | 10                    | 4932430892     | 4002395385546 | 45,00                    |
| <b>Hex</b><br>    | Hex 2.5 mm   | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430893     | 4002395385553 | 6,00                     |
|                   | Hex 3 mm     | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430894     | 4002395385560 | 6,00                     |
|                   | Hex 4 mm     | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430895     | 4002395385577 | 6,00                     |
|                   | Hex 5 mm     | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430896     | 4002395385584 | 6,00                     |
|                   | Hex 6 mm     | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430897     | 4002395385591 | 7,00                     |
|                   | Hex 8 mm     | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430898     | 4002395385607 | 8,00                     |
|                   | Hex 10 mm    | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430899     | 4002395385614 | 10,00                    |
|                   | Hex 12 mm    | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430900     | 4002395385621 | 12,00                    |
| <b>Płaski</b><br> | SL 0.6 x 4.5 | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430901     | 4002395385638 | 6,00                     |
|                   | SL 0.8 x 5.5 | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430902     | 4002395385645 | 6,00                     |
|                   | SL 1.2 x 6.5 | 25                       | ①          | 2                  | 1                     | 4932430903     | 4002395385652 | 6,00                     |

Przy zamówieniu mniejszym niż wymagane minimum produkt dostarczany jest bez kartonowego ekspozytora.

### ① Blister



### ② Opakowanie z tworzywa sztucznego



### Display



Przy zamówieniu 10 szt -  
dodawany jest display

# SHOCKWAVE IMPACT DUTY



TM

## Zestawy Shockwave Impact Duty™

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Zestaw 15 sztuk w krążkach Shockwave. Dostępny tylko jako display.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                       |                |               |                          |
| <p>①</p> <p>Długość 15 x 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 magnetyczny uchwyt bitów o długości 60 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | 15                 | 10                    | 4932430904     | 4002395385669 | 45,00                    |
| Zestaw bitów do wkrętarci i końcówek nasadowych Shockwave - 33 elementy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                       |                |               |                          |
| <p>Shockwave Impact Duty™ bity do wkrętarci:<br/>24 x 25 mm dł. 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. 5 x 50 mm dł. 1 x PH2 / 1 x PZ2, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25.<br/>3 x Shockwave Impact Duty™ magnetyczne końcówki nasadowe: 48 mm dł. 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm. 1 x uchwyt magnetyczny do końcówek 60 mm dł.</p> | 33                 | 1                     | 4932430905     | 4002395385676 | 99,00                    |

①



**NOWOŚĆ**

②



### Zestawy Shockwave Impact Duty™

**NOWOŚĆ**

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| <b>Zestaw wiertel i bitów - 48szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                       |                |               |                          |
| Zawartość:<br>Bity Shockwave Impact Duty™:<br>Długość 25 mm 2 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3<br>2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3<br>3 x TX10 / 3 x TX15 / 3 x TX20 /<br>3 x TX25 / 3 x TX30 / 1 x TX40<br>1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                       |                |               |                          |
| ① 1 x SL 0,6 x 4,5 / 1 x SL 0,8 x 5,5 /<br>1 x SL 1,2 x 6,5<br>Długość 50 mm 1 x PH1 / 1 x PH2<br>1 x PZ1<br>1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 /<br>1 x TX 25 / 1 x TX30<br>Długość 90 mm 1 x PZ2<br>1 x TX20 / 1 x TX25<br>1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm<br>Wiertła Shockwave Impact Duty ¼" Hex<br>Ø 3 / 4 / 5 / 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 48                 | 6                     | 4932430906     | 4002395385683 | 119,00                   |
| <b>Zestaw bitów - 56 szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                       |                |               |                          |
| Zawartość:<br>Bity Shockwave Impact Duty™:<br>Długość 25 mm 2 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3<br>3 x PZ1 / 4 x PZ2 / 2 x PZ3<br>3 x TX10 / 3 x TX15 / 4 x TX20 /<br>4 x TX25 / 4 x TX30 / 3 x TX40 /<br>2 x TX50<br>2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm<br>2 x SL 0,6 x 4,5 / 2 x SL 0,8 x 5,5 /<br>2 x SL 1,2 x 6,5<br>Długość 50 mm 1 x PH2<br>1 x PZ1 / 1 x PZ2<br>1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 /<br>1 x TX 25<br>1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                       |                |               |                          |
| ② 2 x TX50<br>2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm<br>2 x SL 0,6 x 4,5 / 2 x SL 0,8 x 5,5 /<br>2 x SL 1,2 x 6,5<br>Długość 50 mm 1 x PH2<br>1 x PZ1 / 1 x PZ2<br>1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 /<br>1 x TX 25<br>1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 56                 | 6                     | 4932430907     | 4002395385690 | 104,00                   |
| <b>Zestaw wiertel, nasadek i bitów - 40szt.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                       |                |               |                          |
| Zawartość:<br>Bity Shockwave Impact Duty™:<br>Długość 25 mm 1 x PH1 / 2 x PH2<br>1 x PZ1 / 3 x PZ2<br>2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 /<br>2 x TX25 / 2 x TX30 /<br>1 x TX40 / 1 x TX50<br>1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm<br>1 x SL 0,6 x 4,5 / 1 x SL 0,8 x 5,5 /<br>1 x SL 1,2 x 6,5<br>Długość 50 mm 1 x PH2<br>1 x PZ1 / 1 x PZ2<br>1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 /<br>1 x TX 25 / 1 x TX30<br>1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm<br>1 x uchwyt magnetyczny długość 152 mm<br>Wiertła Shockwave Impact Duty™ ¼" :<br>Ø 3 / 4 / 5 mm<br>Nasadki Shockwave Impact Duty<br>Długość 48 mm 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm<br>6 6 430582 382439 110,52<br>Minimalna zamawiana ilość = 6 szt. Zamówienia<br>> 6 szt. |                    |                       |                |               |                          |
| ③ Długość 50 mm 1 x PH2<br>1 x PZ1 / 1 x PZ2<br>1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 /<br>1 x TX 25 / 1 x TX30<br>1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm<br>1 x uchwyt magnetyczny długość 152 mm<br>Wiertła Shockwave Impact Duty™ ¼" :<br>Ø 3 / 4 / 5 mm<br>Nasadki Shockwave Impact Duty<br>Długość 48 mm 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm<br>6 6 430582 382439 110,52<br>Minimalna zamawiana ilość = 6 szt. Zamówienia<br>> 6 szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40                 | 6                     | 4932430908     | 4002395385706 | 133,00                   |



①



②



③



# SHOCKWAVE IMPACT DUTY



TM

## Kasety bitów Drive Guide Shockwave Impact Duty™

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



| Opis | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN | Sugerowana cena netto zł |
|------|--------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------|--------------------------|
|------|--------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------|--------------------------|

Display.

|   |                                                                                                                                                                          |    |    |    |            |               |       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------------|---------------|-------|
| ① | 1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX20 / 1 x TX25, 1 x SL 0.6 x 4,5 mm / 1 x SL 0,8 x 5.5 mm, 1 x Hex 4 / 1 x Hex 5, 1 x uchwyt bitów „drive guide” o dł. 76 mm. | 25 | 12 | 10 | 4932430909 | 4002395385713 | 54,00 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------------|---------------|-------|

①



Display.

|   |                                                                                                                                         |    |    |    |            |               |       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------------|---------------|-------|
| ② | 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” o dł. 76 mm. | 25 | 12 | 10 | 4932430910 | 4002395385720 | 54,00 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------------|---------------|-------|

②



Display

|   |                                                                                                              |    |    |    |            |               |       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------------|---------------|-------|
| ③ | 2 x TX10 / 3 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 1 x TX30 / 1 x TX40, 1 x uchwyt bitów „drive guide” o dł. 76 mm. | 25 | 12 | 10 | 4932430911 | 4002395385737 | 54,00 |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------------|---------------|-------|

③





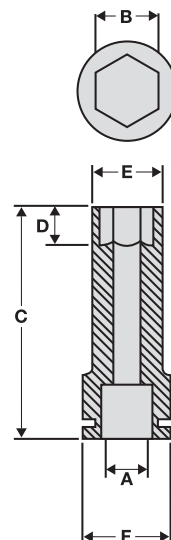
## Nasadki 1/2"

- 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) | F (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 1/2" kwadratowy | 8      | 78     | 12     | 15     | 21.8   | 1                  | 4932352847     | 4002395375059 | 25,15                    |
| 1/2" kwadratowy | 10     | 78     | 12     | 17     | 21.8   | 1                  | 4932352848     | 4002395375066 | 25,15                    |
| 1/2" kwadratowy | 11     | 78     | 12     | 18     | 21.8   | 1                  | 4932352849     | 4002395375073 | 25,15                    |
| 1/2" kwadratowy | 12     | 78     | 12     | 19     | 21.8   | 1                  | 4932352850     | 4002395375080 | 25,15                    |
| 1/2" kwadratowy | 13     | 78     | 12     | 20     | 23.8   | 1                  | 4932352851     | 4002395375097 | 27,53                    |
| 1/2" kwadratowy | 14     | 78     | 15     | 22     | 23.8   | 1                  | 4932352852     | 4002395375103 | 27,53                    |
| 1/2" kwadratowy | 16     | 78     | 15     | 23.8   | 23.8   | 1                  | 4932352853     | 4002395375110 | 27,53                    |
| 1/2" kwadratowy | 17     | 78     | 18     | 25.8   | 25.8   | 1                  | 4932352854     | 4002395375127 | 27,53                    |
| 1/2" kwadratowy | 19     | 78     | 21     | 27.8   | 27.8   | 1                  | 4932352855     | 4002395375134 | 29,94                    |
| 1/2" kwadratowy | 21     | 78     | 24     | 29.8   | 29.8   | 1                  | 4932352856     | 4002395375141 | 29,94                    |
| 1/2" kwadratowy | 24     | 78     | 24     | 33.8   | 33.8   | 1                  | 4932352857     | 4002395375158 | 37,11                    |
| 1/2" kwadratowy | 27     | 78     | 24     | 37.8   | 37.8   | 1                  | 4932352858     | 4002395375165 | 43,11                    |
| 1/2" kwadratowy | 30     | 78     | 24     | 41.8   | 38     | 1                  | 4932352859     | 4002395375172 | 49,10                    |
| 1/2" kwadratowy | 32     | 78     | 24     | 43.8   | 38     | 1                  | 4932352860     | 4002395375189 | 53,86                    |

Zestaw nasadek 1/2" 10 sztukowy Shockwave Impact Duty™.

|   |                                                             |    |            |               |        |
|---|-------------------------------------------------------------|----|------------|---------------|--------|
| 1 | Zawiera: 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21 mm. | 10 | 4932352861 | 4002395375196 | 282,80 |
|---|-------------------------------------------------------------|----|------------|---------------|--------|



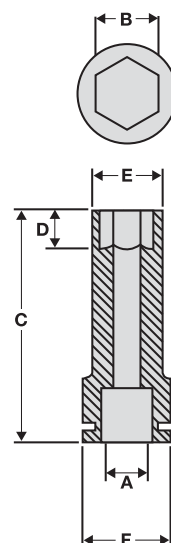
## Zestawy nasadek 1/4"

| Opis | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN | Sugerowana cena netto zł |
|------|--------------------|----------------|---------|--------------------------|
|------|--------------------|----------------|---------|--------------------------|

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |            |               |        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------|--------|
| 1 | 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. | 20 | 4932352862 | 4002395375202 | 282,80 |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------|--------|

| A    | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1/4" | 4      | 50     | 3      | 7.7    | 12.8   |
| 1/4" | 4.5    | 50     | 3.5    | 8      | 12.8   |
| 1/4" | 5      | 50     | 4      | 8.8    | 12.8   |
| 1/4" | 5.5    | 50     | 4.5    | 9.5    | 12.8   |
| 1/4" | 6      | 50     | 6      | 9.8    | 12.8   |
| 1/4" | 7      | 50     | 6      | 11.4   | 12.8   |
| 1/4" | 8      | 50     | 7.5    | 12.5   | 12.8   |
| 1/4" | 9      | 50     | 7.5    | 13.8   | 13.8   |
| 1/4" | 10     | 50     | 9      | 14.3   | 14.3   |
| 1/4" | 11     | 50     | 11     | 16.8   | 16.8   |
| 1/4" | 12     | 50     | 12     | 17.8   | 17.8   |
| 1/4" | 13     | 50     | 12     | 18.8   | 18.8   |



# SHOCKWAVE IMPACT DUTY



## Magnetyczny uchwyt końcówek

Specjalnie opracowana stal oraz obróbka cieplna dla maksymalnej wytrzymałości i elastyczności. Solidna konstrukcja wytrzymuje przeciążenia w zastosowaniach uderowych. Mocny magnes końcówki dla pewnego chwytu.

| Opis                                                                                                                                                                                     | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Uchwyt magnetyczny bity z chwytem sześciokątnym 1/4" (DIN 3126 - E 6.3).                                                                                                               | 60                       | 1                  | 1                     | 4932352406     | 4002395370658 | 18,59                    |
| ② Shockwave Magnetyczny uchwyt bity Hex 1/4" 60 mm - opakowanie 100 szt. Minimalna zamawiana ilość = 100 szt. Zamówienia > 100 szt. muszą stanowić wielokrotność 10 (tzn. 100, 200, 300) | 60                       | 100                | 1                     | 4932430478     | 4002395381395 | 9,83                     |
| ③ Uchwyt magnetyczny bity - seria o długości 152 mm z uchwytem magnetycznym Hex 1/4" (DIN 3126 - E 6.3).                                                                                 | 152                      | 1                  | 1                     | 48324511       | 045242301980  | 20,36                    |
| ④ Uchwyt magnetyczny bity - seria o długości 305 mm z uchwytem magnetycznym Hex 1/4" (DIN 3126 - E 6.3).                                                                                 | 305                      | 1                  | 1                     | 48324512       | 045242301997  | 24,95                    |



②

## 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). Bardzo odpowiedni do zastosowań o wysokim momencie obrotowym oraz z uderem.

| Rozmiar AF (klucza) (mm)                                                                   | Gwint wrzeciona | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 5.5                                                                                        | M3              | 65                       | 1                  | 4932352536     | 4002395371945 | 27,61                    |
| 6.0                                                                                        | M3.5            | 65                       | 1                  | 4932352537     | 4002395371952 | 27,61                    |
| 1/4"                                                                                       | -               | 65                       | 1                  | 4932352538     | 4002395371969 | 27,61                    |
| 7.0                                                                                        | M4              | 65                       | 1                  | 4932352539     | 4002395371976 | 29,72                    |
| 5/16"                                                                                      | -               | 65                       | 1                  | 4932352540     | 4002395371983 | 29,72                    |
| 8.0                                                                                        | M5              | 65                       | 1                  | 4932352541     | 4002395371990 | 29,72                    |
| 3/8"                                                                                       | -               | 65                       | 1                  | 4932352542     | 4002395372003 | 29,72                    |
| 10.0                                                                                       | M6              | 65                       | 1                  | 4932352543     | 4002395372010 | 29,72                    |
| 12.0                                                                                       | M7              | 65                       | 1                  | 4932352544     | 4002395372027 | 35,54                    |
| 13.0                                                                                       | M8              | 65                       | 1                  | 4932352545     | 4002395372034 | 35,54                    |
| 17.0                                                                                       | M10             | 65                       | 1                  | 4932352546     | 4002395372041 | 47,31                    |
| ① Zestaw nasadek magnetycznych Shockwave Impact Duty™, 5 sztuk. Ø 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm. |                 |                          | 5                  | 4932352822     | 4002395374809 | 152,23                   |



①



## Adaptory nasadek i bitów

| Opis                                                                           | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① Adapter gniazda: z 1/4" Hex - na 1/4" kwadrat. DIN 3126 - E 6.3.             | 50                       | 1                  | 48325030       | 045242195039 | 7,93                     |
| ② Adapter gniazda: z 1/4" Hex - na 1/2" kwadrat. DIN 3126 - E 6.3.             | 50                       | 1                  | 48325032       | 045242195046 | 10,76                    |
| ③ Adapter bitów: 1/2" kwadratowy - 1/4" F. Do mocowania końcówek wkrętakowych. | 50                       | 1                  | 48034410       | 045242195015 | 80,61                    |



③





## Wiertła do metalu SHOCKWAVE™ HSS-G

Jakość wiertła: Stal szybkotnąca wysokojakościowa.

Geometria końcówki: Końcówka dwuscinowa DIN 1412 C. Kąt natarcia 135°.

Spirala: Kształt Thunderweb.

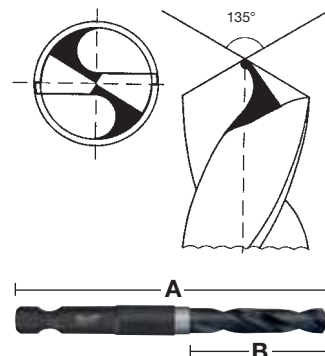
Powierzchnia / Kolor: Czerń. Prawoskrętna krawędź cięcia.

Nadają się do wiercenia w stali, żeliwie, materiałach stopowych i niestopowych do 900 N/mm<sup>2</sup>, w drewnie i w tworzywach sztucznych.

Thunderweb charakteryzuje się parabolicznie ukształtowanym rdzeniem spirali dla większej trwałości i siły. Akceptuje większy nacisk nie zmniejszając trwałości.

Spirala Thunderweb to spirala otwarta z płaskim kątem natarcia, sprawia, że wiór jest mniejszy.

Idealna do wiercenia w twardych stalach np. nierdzewnych.



①

| Ø (mm) | Długość całkowita A (mm) | Długość robocza B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 3      | 70                       | 23                     | 1                  | 4932352448     | 4002395371075 | 7,16                     |
| 3.2    | 70                       | 23                     | 1                  | 4932352606     | 4002395372645 | 7,16                     |
| 4      | 80                       | 32                     | 1                  | 4932352449     | 4002395371082 | 8,50                     |
| 4.8    | 90                       | 29                     | 1                  | 4932352607     | 4002395372652 | 8,50                     |
| 5      | 90                       | 29                     | 1                  | 4932352450     | 4002395371099 | 9,87                     |
| 6      | 93                       | 32                     | 1                  | 4932352451     | 4002395371105 | 13,45                    |
| 7      | 96                       | 35                     | 1                  | 4932352452     | 4002395371112 | 15,24                    |
| 8      | 96                       | 35                     | 1                  | 4932352453     | 4002395371129 | 18,83                    |

① Zestaw 6 sztuk Shockwave Impact Duty™.

Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 mm.

6

4932352454

4002395371136

67,15

## KNUCKLE™.

### Udarowa nasadka kątowa

- Udarowa. Może być stosowana zarówno z wiertarkami akumulatorowymi, jak i 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 uderzeniem i momentem obrotowym do 180 Nm.



\* Wysokość przy 30° nachyleniu 40 mm



①

| Opis                                                                                                         | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 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                 | 1                     | 4932352938     | 4002395375967 | 89,51                    |
| ① Display.                                                                                                   | 10                 | 1                     | 4932352939     | 4002395375974 | 746,98                   |
| Zestaw 10 x 4932352938.                                                                                      |                    |                       |                |               |                          |



## OSD2 - Nasadka kątowa do wiertarki/wkrętarki

**Nasadka kątowa o kącie prostym OSD 2 jest idealnym rozwiązaniem dla wszystkich zastosowań wkręcania i wiercenia w trudno dostępnych miejscach.**



Sześciokątny uchwyt wiertła 1/4": Magnetyczny, mechanizm blokowania wiertła, kąt 90° względem wałka, pasuje zarówno do końcówek wkrętakowych i wiertel z chwytami standardowymi 25 mm (C 6.3), jak i końcówkami kulistymi (E 6.3).

Metalowe koła zębate i obudowa: precyzyjne metalowe koła stożkowe zapewniają łagodną i dokładną pracę, doskonale przenoszenie napędu.

Uchwyt boczny Softgrip: obracany o 360° do stosowania prawą i lewą ręką, z 4 pozycjami blokady.

Dwustopniowy wałek sześciokątny: standardowy wałek sześciokątny 1/4" / (6 mm), 10 mm wałek sześciokątny dla lepszego zaciśnięcia.

Klasa przemysłowa: do stosowania z wszystkimi elektronarzędziami bezprzewodowymi. Odpowiednia do użytku w zastosowaniach o momencie obrotowym do 40 Nm i maksymalnie 1750 obr/min.

Uniwersalność: nasadka OSD 2 może być stosowana zarówno do wiercenia, jak i wkręcania.

Tylko 51 mm wysokości pozwala na pracę w ciasnych miejscach.



| Opis                           | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① OSD 2 Display.               | 1                  | 1                     | 4932352320     | 4002395369799 | 259,46                   |
| ② 6 x nasadka OSD2 4932352320. | 6                  | 1                     | 4932352321     | 4002395369805 | 1371,35                  |



## Wypożyczenie systemowe - Wkrętkarki

| Opis                                                                                      | Pasuje do wkrętarek przewodowych                 | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| ① Zespół tulei do muru suchego.                                                           | DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, TKSE 2500 Q, 6790, 6743 | 1                  | 49261036       | 045242185245  | Dostępna w cenniku serwisowym |
| ② Zespół tulei samowkrętniej.                                                             | TKSE 2500 Q, 6790                                | 1                  | 49261082       | 045242185375  | Dostępna w cenniku serwisowym |
| Magnetyczny uchwyt końcówki 1/4". Długość 76 mm.                                          | DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, 6743                    | 1                  | 48323065       | 045242128600  | 31,36                         |
| Magnetyczny uchwyt końcówki 1/4". Długość 76 mm. Dodatkowo wymaga zespołu tulei 49261036. | TKSE 2500 Q, 6790                                | 1                  | 48323070       | 045242128655  | 37,72                         |
| <b>Zestaw nasadek sześciokątnych 3 sztukowy.</b>                                          |                                                  | 3                  | 49663004       | 045242207848  | 70,71                         |
| ③ nasaski magnetyczne Ø 6 / 8 / 10 mm.                                                    |                                                  |                    |                |               |                               |
| ④ Nasadka kątowna do M12 BDDX.                                                            |                                                  | 1                  | 4932430432     | 4002395380930 | 115,92                        |
| ⑤ Przystawka prostokątna do M12 BDDX.                                                     |                                                  | 1                  | 4932430433     | 4002395380947 | 137,10                        |



## Wypożyczenie systemowe - Wkrętkarki Sharp-Fire

| Opis                                                                     | Pasuje do wkrętarek przewodowych     | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① Końcówka kwadratowa. Do magazynku Sharp-Fire 48051000. długość 120 mm. | DWE 4000 Q, SE 2500 LMQ, TKSE 2500 Q | 1                  | 48301526       | 045242124312 | 22,06                    |
| ① Końcówka kwadratowa. Do magazynku Sharp-Fire 48051005. długość 140 mm. | DWE 4000 Q, SE 2500 LMQ, TKSE 2500 Q | 1                  | 48301527       | 045242124329 | 27,00                    |
| ② Końcówka Phillips. Do magazynku Sharp-Fire 48051005. długość 140 mm.   | DWE 4000 Q, SE 2500 LMQ, TKSE 2500 Q | 1                  | 48301528       | 045242124336 | 41,50                    |



## Wypożyczenie systemowe - Klucze udarowe

| Opis                                                                                                                   | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Kółek zapadkowy, typ kwadratowy. Nasadka wysunie się dopiero po wciśnięciu kółka.                                      | 1                  | 49170405       | 045242178919 | 9,61                     |
| ① Adapter z 1/2" kwadratowego na 3/8" i sześciokąt 11 mm. Do 3/8" wiertel samopusznych i udarowych wiertel spiralnych. | 1                  | 48660061       | 045242155118 | 83,49                    |

| Opis                                           | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ② Gumowa osłona izolująca do M18 CIW           | 1                  | 49162754       | 045242320455 | 103,11                   |
| Gumowa osłona izolująca do M18 CHIW i M28 CHIW | 1                  | 49162763       | 045242324255 | 166,41                   |



## Adaptory uchwytu FIXTEC i SDS-plus

| Chwyt narzędzia                                                                                                                    | Chwyt                                                                                                                    | Nr ident.<br>4932 | Kod EAN<br>4002395 | Suger. cena<br>netto zł |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① <b>FIXTEC</b>  <b>SDS-plus</b>                  |                                         | 379877            | 346561             | 77,41                   | ①                                 |
| ② <b>FIXTEC</b>  <b>SDS-plus</b>                  |                                         | 399152            | 357628             | 65,14                   | ②                                 |
| ③ <b>FIXTEC</b>  <b>SDS-plus</b>                 |                                        | 352299            | 369584             | 74,10                   | ③                                |
| ④ <b>FIXTEC</b>  <b>1/2" x 20 UNF</b>           |  | 371807            | 344710             | 51,50                   | ④  |
| ⑤ <b>FIXTEC</b>  <b>1/2" x 20 UNF</b>           |  | 399154            | 357635             | 50,95                   | 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 <b>SDS-plus</b>  <b>1/2" x 20 UNF</b>         |  | 367438            | 337668             | 94,55                   | ⑥                               |
| <b>Adapter uchwytu</b> z bezpośrednim uchwytem wiertła (sześciokąt 1/4"). Możliwość zamontowania bezpośrednio również bitów.       |                                                                                                                          |                   |                    |                         |                                                                                                                      |
| ⑦ <b>SDS-plus</b>  <b>1/2" x 20 UNF</b>         |  | 367166            | 334438             | 30,47                   | ⑦                               |
| <b>Adapter uchwytu</b> z wkrętem zabezpieczającym.                                                                                 |                                                                                                                          |                   |                    |                         |                                                                                                                      |

## Uchwyty z kluczem

| Rozwarcie szczęk uchwyty (mm) | Uchwyt wiertła | Urządzenie blokujące | Śruba bezpieczeństwa | Wiertarka | Wiertarka udarowa | Wiertarka akumulatorowa | Klucz wiertarski | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------------------------|------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 1.0-10                        | 3/8" x 24      |                      | ✓                    | ✓         | ✓                 | ✓                       | A                | 1                  | 4932373412     | 4002395349760 | 43,49                    |
| 1.0-10                        | 1/2" x 20      |                      | ✓                    | ✓         | ✓                 | ✓                       | A                | 1                  | 4932269401     | 4002395302932 | 39,82                    |
| 1.5-13                        | 1/2" x 20      |                      |                      | ✓         | ✓                 | ✓                       | A                | 1                  | 4932218111     | 4002395300051 | 39,92                    |
| 1.5-13                        | 1/2" x 20      |                      | ✓                    | ✓         | ✓                 | ✓                       | A                | 1                  | 4932267980     | 4002395300488 | 42,76                    |
| 1.0-16                        | Taper B16      |                      |                      | ✓         |                   |                         | C                | 1                  | 4932127010     | 4002395306169 | 199,61                   |
| 3.0-16                        | M18x2.5        | ✓                    | ✓                    | ✓         | ✓                 |                         | C                | 1                  | 4932320014     | 4002395310784 | 144,98                   |
| 3.0-16                        | 1/2" x 20      |                      |                      | ✓         | ✓                 |                         | C                | 1                  | 4932363753     | 4002395332953 | 117,67                   |
| 5.0-20                        | Taper B22      |                      |                      | ✓         |                   |                         | E                | 1                  | 4932117031     | 4002395305827 | 266,85                   |



## Uchwyty z kluczem do specjalnych maszyn

| Rozwarcie szczęk uchwyty (mm) | Uchwyt wiertła | Pasuje do wiertarko-wkrętarek | Śruba bezpieczeństwa | Klucz wiertarski | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 1.0-10                        | 3/8" x 24      | HDE 6 RQ                      | ✓                    | H                | 1                  | 48660817       | 045242155705 | 83,00                    |
| 1.0-10                        | 3/8" x 20      | HDE 10 RQ                     | ✓                    | J                | 1                  | 48662115*      | 045242157327 | 209,07                   |
| 2.0-13                        | 1/2" x 20      | HDE 13 RQD                    | ✓                    | K                | 1                  | 48661355       | 045242156542 | 98,94                    |



## Uchwyty z kluczem z chwytem sześciokątnym 1/4"

| Rozwarcie szczęk uchwyty (mm) | Uchwyt wiertła | Wiertarka akumulatorowa | Klucz wiertarski | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 0.5-6.5                       | 1/4" Hex       | ✓                       | D                | 1                  | 4932314867     | 4002395300112 | 58,83                    |



## Akcesoria do uchwytów

| Opis                                                        | Typ       | Numer referencyjny | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Klucz do uchwytu.                                         | A         | S2A                | 1                  | 4932221378     | 4002395302765 | 5,88                     |
|                                                             | B         | S2AT               | 1                  | 4932310612     | 4002395309177 | 11,87                    |
|                                                             | C         | S3T                | 1                  | 4932221379     | 4002395306381 | 13,87                    |
|                                                             | D         | S14                | 1                  | 4932304684     | 4002395300105 | 8,72                     |
|                                                             | E         | S4                 | 1                  | 4932221380     | 4002395306398 | 31,10                    |
|                                                             | G         | S2                 | 1                  | 4932319995     | 4002395303724 | 5,36                     |
|                                                             | H         |                    | 1                  | 48663350       | 045242157600  | 11,56                    |
|                                                             | J         |                    | 1                  | 48663240       | 045242157501  | 16,81                    |
| ② Klucz (SW13) do zdejmowania uchwytu.                      | K         |                    | 1                  | 48663280       | 045242157556  | 16,39                    |
|                                                             |           |                    | 1                  | 4932315788     | 4002395302611 | 2,21                     |
| ③ Stożek Morse'a, nr 3 adapter do uchwytów ze stożkiem B16. | MT3 - B16 |                    | 1                  | 4932117042     | 4002395305834 | 41,16                    |
| ③ Stożek Morse'a, nr 3 adapter do uchwytów ze stożkiem B22. | MT3 - B22 |                    | 1                  | 4932117044     | 4002395305841 | 41,92                    |
| Urządzenie wypychające DIN 317 rozmiar 3.                   |           |                    | 1                  | 4932604226     | 4002395311248 | 25,53                    |

①



②



③



## Uchwyty bezkluczykowe

| Rozwarcie szczęk uchwytu (mm) | Uchwyt    | Urządzenie blokujące | Śruba zabezpieczająca | Wiertarka | Wiertarka udarowa | Wiertarka akumulatorowa | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------|-----------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 1.0-10                        | 3/8" x 24 | ✓                    | ✓                     | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1                  | 4932349457     | 4002395318155 | 79,85                    |
| 1.0-10                        | 1/2" x 20 | ✓                    | ✓                     | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1                  | 4932364382     | 4002395337675 | 76,69                    |
| 1.5-13                        | 1/2" x 20 | ✓                    | ✓                     | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1                  | 4932376531     | 4002395346332 | 81,95                    |
| 1.5-13                        | 1/2" x 20 | ✓                    | ✓                     | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1                  | 4932376533     | 4002395346349 | 84,15                    |
| 1.5-13                        | 1/2" x 20 | ✓                    | ✓                     | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1                  | 4932364265     | 4002395334056 | 94,03                    |
| 1.5-13                        | 1/2" x 20 | ✓                    | ✓                     | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1                  | 4932364267     | 4002395334070 | 95,60                    |



## Uchwyty bezkluczowe z FIXTEC (z blokadą wrzeciona)

| Rozwarcie szczęk uchwytu (mm) | Uchwyt    | Urządzenie blokujące | Śruba zabezpieczająca | Wiertarka | Wiertarka udarowa | Wiertarka akumulatorowa | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------|-----------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 1.0-10                        | 3/8" x 24 | ✓                    | ✓                     | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1                  | 4932371018     | 4002395339365 | 73,23                    |
| 1.0-10                        | 1/2" x 20 | ✓                    | ✓                     | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1                  | 4932372443     | 4002395345458 | 73,12                    |
| 1.5-13                        | 1/2" x 20 | ✓                    | ✓                     | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1                  | 4932371913     | 4002395345366 | 96,66                    |
| 1.5-13                        | 3/8" x 24 | ✓                    | ✓                     | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1                  | 4932399492     | 4002395361137 | 89,30                    |



## Przemysłowe uchwyty bezkluczowe do wiertarek udarowych

| Rozwarcie szczęk uchwytu (mm) | Uchwyt    | Urządzenie blokujące | Wiertarka | Wiertarka udarowa | Wiertarka akumulatorowa | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------|-----------|----------------------|-----------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 1.0-13                        | 1/2" x 20 | ✓                    | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1                  | 4932364266     | 4002395334063 | 232,18                   |



## Przemysłowe uchwyty bezkluczowe do wiertarek

| Rozwarcie szczęk uchwytu (mm) | Uchwyt | Urządzenie blokujące | Wiertarka | Wiertarka udarowa | Wiertarka akumulatorowa | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------|--------|----------------------|-----------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 3.0-16                        | B16    | ✓                    | ✓         | ✓                 | ✓                       | 1                  | 4932127011     | 4002395306176 | 227,56                   |



## Uchwyty bezkluczowe do specjalnych narzędzi

| Rozwarcie szczęk uchwytu (mm) | Uchwyt    | Specyficzne dla maszyny | Urządzenie blokujące | Wiertarka | Śruba zabezpieczająca | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① 1.0-10                      | 1/2" x 20 | HDE 10 RQX              | ✓                    | ✓         | ✓                     | 1                  | 48661520       | 045242156795  | 141,83                   |
| ① 1.5-13                      | 1/2" x 20 | HDE 13 RQX              | ✓                    | ✓         | ✓                     | 1                  | 42660755       | 4002395891436 | 188,46                   |
| ② 1.5-13                      | FIXTEC    |                         | ✓                    | ✓         | ✓                     | 1                  | 4932399214     | 4002395358236 | 156,54                   |
| ③ 1.0-10                      | FIXTEC    | M12 BDDX                | ✓                    | ✓         | ✓                     | 1                  | 4932430444     | 4002395381050 | 56,86                    |



## Koronki diamentowe do wiercenia na mokro

### WCHP-SB 8–50 mm



- 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
- ⑤ 10 mm wysokość segmentu diamentowego dla uzyskania maksymalnej żywotności



### WCHP-SB 52–152 mm



### WCHP 52–350 mm



- Super cienki 2 mm segment do szybkiego i agresywnego wiercenia w betonie zbrojonym
- Zamknięty segment wieńcowy: niezwykle osiągi w trudnych warunkach

- Segmenty o unikalnej konstrukcji TURBO
- szlifowane wstępnie, dla uzyskania lepszych parametrów od pierwszego otworu
  - jeden rowek zewnętrzny i dwa wewnętrzne umożliwiają lepsze chłodzenie i lepsze usuwanie materiału

| Material                                                                                                  | WCHP-SB<br>WCHP |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Asfalt                                                                                                    | ✗               |
| Beton napowietrzony / z żużla paleniskowego                                                               | ✓               |
| Beton wzmocniany – bardzo ścierny: np. – z kruszywem krzemionym<br>– z kruszywem sylikatowym (krzemionym) | ◆               |
| Beton – miękki / świeży                                                                                   |                 |
| Beton wzmocniany – nisko ścierny: np. – z kruszywem wapiennym                                             | ✓               |
| Beton wzmocniany – z kruszywem twardym: np. – z kruszywem kwarcu<br>– z kruszywem granitu                 | ✓               |
| Cegła szamotowa                                                                                           | ✗               |
| Granit                                                                                                    | ✗               |
| Kamionka / rury gliniane                                                                                  | ◆               |
| Marmur                                                                                                    | ◆               |
| Mieszanka tynkowa                                                                                         | ✓               |
| Porfir                                                                                                    | ✗               |
| Płytki – miękkie                                                                                          | ◆               |
| Płytki – twarde                                                                                           | ◆               |
| Płyty łupkowe                                                                                             | ◆               |
| Rury betonowe                                                                                             | ✓               |
| Sztuczny kamień – twardy                                                                                  | ✗               |
| Wapno / piaskowiec – bardzo twarde                                                                        | ✗               |
| Wapno / piaskowiec – miękkie / ścierne                                                                    | ◆               |
| Wapno / piaskowiec – średnie do twardego                                                                  | ◆               |

✓ Najbardziej odpowiednie. Zalecane do tych materiałów.

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

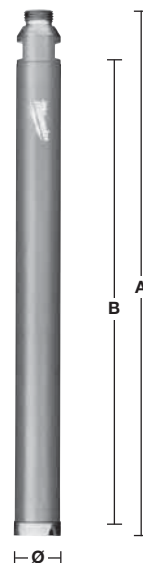
✗ Nieodpowiednie. Nie zalecane do tych materiałów.

## Koronki diamentowe do wiercenia na mokro

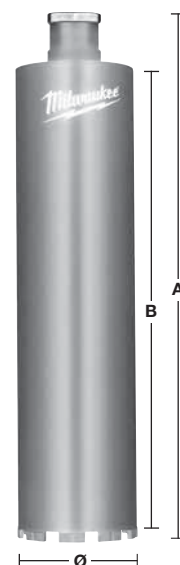
| Ø (mm) | Opis        | DD3 152 | DCM2 250C & DCM2 350C | Chwyt koronki | Długość robocza B (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|-------------|---------|-----------------------|---------------|------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 8      | WCHP-SB 8   | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 70                     | 135                      | 1                  | 4932352072     | 4002395367269 | 213,27                   |
| 12     | WCHP-SB 12  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 200                    | 265                      | 1                  | 4932352074     | 4002395367283 | 213,27                   |
| 14     | WCHP-SB 14  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352075     | 4002395367290 | 219,58                   |
| 16     | WCHP-SB 16  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352077     | 4002395367313 | 221,68                   |
| 18     | WCHP-SB 18  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352078     | 4002395367320 | 221,68                   |
| 20     | WCHP-SB 20  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352079     | 4002395367337 | 241,64                   |
| 22     | WCHP-SB 22  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352080     | 4002395367344 | 241,64                   |
| 24     | WCHP-SB 24  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352081     | 4002395367351 | 252,14                   |
| 25     | WCHP-SB 25  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352082     | 4002395367368 | 252,14                   |
| 28     | WCHP-SB 28  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352083     | 4002395367375 | 283,66                   |
| 30     | WCHP-SB 30  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352084     | 4002395367382 | 304,67                   |
| 32     | WCHP-SB 32  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352085     | 4002395367399 | 325,69                   |
| 35     | WCHP-SB 35  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352086     | 4002395367405 | 357,20                   |
| 37     | WCHP-SB 37  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352087     | 4002395367412 | 409,73                   |
| 40     | WCHP-SB 40  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352088     | 4002395367429 | 451,76                   |
| 42     | WCHP-SB 42  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352089     | 4002395367436 | 472,77                   |
| 45     | WCHP-SB 45  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352090     | 4002395367443 | 514,79                   |
| 50     | WCHP-SB 50  | ✓       | ◆                     | 1/2" Gas      | 300                    | 365                      | 1                  | 4932352092     | 4002395367467 | 541,06                   |
| 52     | WCHP 52     | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399707     | 4002395363582 | 367,00                   |
| 52     | WCHP-SB 52  | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932352734     | 4002395373925 | 409,32                   |
| 62     | WCHP 62     | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399708     | 4002395363599 | 402,12                   |
| 62     | WCHP-SB 62  | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932352735     | 4002395373932 | 448,50                   |
| 72     | WCHP 72     | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399709     | 4002395363605 | 437,07                   |
| 82     | WCHP 82     | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399710     | 4002395363612 | 506,44                   |
| 82     | WCHP-SB 82  | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932352736     | 4002395373949 | 564,83                   |
| 92     | WCHP 92     | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399711     | 4002395363629 | 569,45                   |
| 92     | WCHP-SB 92  | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932352737     | 4002395373956 | 635,06                   |
| 102    | WCHP 102    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399712     | 4002395363636 | 614,65                   |
| 102    | WCHP-SB 102 | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932352738     | 4002395373963 | 685,48                   |
| 112    | WCHP 112    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399713     | 4002395363643 | 643,10                   |
| 112    | WCHP-SB 112 | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932352739     | 4002395373970 | 717,19                   |
| 122    | WCHP 122    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399714     | 4002395363650 | 730,64                   |
| 122    | WCHP-SB 122 | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932352740     | 4002395373987 | 814,83                   |
| 132    | WCHP 132    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399715     | 4002395363667 | 772,64                   |
| 132    | WCHP-SB 132 | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932352741     | 4002395373994 | 845,31                   |
| 152    | WCHP 152    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399716     | 4002395363674 | 919,99                   |
| 152    | WCHP-SB 152 | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932352742     | 4002395374007 | 1026,07                  |
| 162    | WCHP 162    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399717     | 4002395363681 | 1078,16                  |
| 172    | WCHP 172    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932352052     | 4002395367092 | 1398,20                  |
| 182    | WCHP 182    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399718     | 4002395363698 | 1200,89                  |
| 202    | WCHP 202    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399719     | 4002395363704 | 1393,46                  |
| 225    | WCHP 225    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399720     | 4002395363711 | 1542,39                  |
| 250    | WCHP 250    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399721     | 4002395363728 | 1695,83                  |
| 300    | WCHP 300    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399722     | 4002395363735 | 1926,06                  |
| 350    | WCHP 350    | ✓       | ✓                     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 500                      | 1                  | 4932399723     | 4002395363742 | 2279,05                  |

✓ Najbardziej odpowiednie ◆ Ograniczone użytkowanie - zalecane do pracy przerywanej

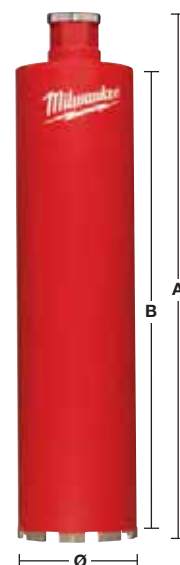
WCHP-SB  
Ø 8–50 mm



WCHP-SB  
Ø 52–152 mm



WCHP  
Ø 52–350 mm



## System alcesoriów - Wiercenie diamentowe na mokro

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DD3 152 | DCM2 250C &<br>DCM2 350C | Ilość w<br>opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana<br>cena netto zł |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------|---------------|-----------------------------|
| <p>Zestaw do mocowania. Do stosowania wyłącznie do betonu. wiertło Ø 16 mm jest wymagane do osadzenia kotwy wpuszczanej.</p> <p>① Śruba dwustronna, narzędzie do ustawiania, nakrętka motylkowa, podkładka i 5 sztuk kotew wpuszczanych M12<sup>™</sup>.</p> <p>klucz otwarty 1 1/4". Do przytrzymywania wrzeciona silnika podczas wyjmowania koronki rdzeniowej.</p> <p>Klucz 32 mm. Do przytrzymywania wrzeciona silnika podczas wyjmowania koronki rdzeniowej.</p> <p>Klucz płaski otwarty 41 mm. Do zdejmowania koronki rdzeniowej z wrzeciona silnika.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓       | ✓                        | 9                     | 4932399731     | 4002395363827 | 204,87                      |
| <p>Uwolnienie FIXTEC. Pasuje do wszystkich silników diamentowych z chwytem wrzeciona 1 1/4". Zapobiega zbyt mocnemu przykręceniu koronki rdzeniowej na wrzecionie maszyny. Dzięki temu koronki rdzeniowe można odkręcić i zdejmować z minimalnym wysiłkiem.</p> <p>② adapter żeński-żeński z 1 1/4" na 1/2". Umożliwia połączenie diamentowych koronek rdzeniowych &lt;50 mm z gwintem wrzeciona 1 1/4".</p> <p>żeński / męski trzpień przedłużający 1 1/4", długość 300 mm.</p> <p>③ żeński / męski trzpień przedłużający 1 1/4", długość 500 mm.</p> <p>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.</p> <p>④ 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.</p> <p>⑤ Płyta próżniowa. Wymienna uszczelka gumowa 4931428665.</p> <p>⑥ Zbiornik na wodę WT 10. Stalowy zbiornik o pojemności 10 litrów, z wewnętrzną i zewnętrzną powłoką z poliestru. Niezawodna pompa z mosiądzu. Ciśnienie 6 bar. 2,5 m wąż z systemem szybkiego podłączania bezpośredniego do wiertel diamentowych Milwaukee®.</p> <p>⑦ Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 152 T. Do użytku z maks. Ø 152 mm.</p> <p>⑧ Zapasowy pierścień gumowy do DR 152 T.</p> <p>Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 250 TV. Do użytku z koronkami rdzeniowymi o maks. Ø 180 mm.</p> <p>⑨ Zapasowy pierścień gumowy do DR 250 TV.</p> <p>Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 350 T. Do użytku z maks. Ø 300 mm.</p> <p>⑨ Zapasowy pierścień gumowy do DR 350 T.</p> <p>Bloczek dystansowy T = 50 mm. Musi być zamontowany pomiędzy urządzeniem wiertniczym a koronkami silnika &gt; 250 mm, maksymalnie 350 mm. Dołączony do urządzenia wiertniczego DR 350 T.</p> <p>⑩ Płyta do szybkiego montażu silnika do silników Milwaukee. Dołączona do urządzeń wiertniczych DR 250 TV i DR 350 T.</p> | ✓       | ✓                        | 1                     | 4932352053     | 4002395367108 | 294,03                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓       | ✓                        | 1                     | 4932352627     | 4002395372850 | 89,95                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓       | ✓                        | 1                     | 4932399724     | 4002395363759 | 206,84                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓       | ✓                        | 1                     | 4932399725     | 4002395363766 | 300,29                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓       | ✓                        | 1                     | 4932399732     | 4002395363834 | 1241,07                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓       | ✓                        | 1                     | 4932352094     | 4002395367474 | 4916,81                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓       |                          | 1                     | 4932352676     | 4002395373345 | 559,98                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓       | ✓                        | 1                     | 4932399726     | 4002395363773 | 790,05                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                          | 1                     | 4932352677     | 4002395373352 | 836,65                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                          | 1                     | 4932352678     | 4002395373369 | 87,46                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                          | 1                     | 4932399727     | 4002395363780 | 967,53                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                          | 1                     | 4932399729     | 4002395363803 | 126,79                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                          | 1                     | 4932399728     | 4002395363797 | 1007,53                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                          | 1                     | 4932399730     | 4002395363810 | 126,07                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | ✓                        | 1                     | 4932399736     | 4002395363872 | 433,74                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | ✓                        | 1                     | 4932399733     | 4002395363841 | 433,74                      |



# 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 | Chwyt koronki | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------|------------------|---------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Wirnik Clean Line FIXTEC (CLR). | M18 x 2.5        | 1 1/4" UNC    | 1                  | 4932352172     | 4002395368242 | 1207,30                  |



### 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 | Chwyt koronki | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Adapter FIXTEC.<br>Wymiana narzędzi w ciągu paru chwil. Nie potrzeba dodatkowych narzędzi. | M18 x 2.5        | M16           | 1                  | 4932399174     | 4002395357819 | 316,23                   |
|                                                                                            | 11 mm Hex        | M16           | 1                  | 4932399220     | 4002395358342 | 362,46                   |



## Koronki diamentowe do wiercenia na sucho z usuwaniem pyłu - DCHXL

- Segmenty o wysokości 10 mm dla dłuższej żywotności.
- Segmenty zgrzewane laserowo dla większej trwałości.
- Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do uderu.
- 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 przemysłowych | ✓     | Wapno/piaskowiec – miękki/ścierny | ◆     |
| Cegła – średnia                                          | ◆     | Marmur                            | ✗     |
| Cegła – miękka                                           | ◆     | Płytki                            | ✗     |
| Beton                                                    | ✗     |                                   |       |

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

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

| Opis        | Ø (mm) | Chwyt koronki | Długość robocza B (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------|--------|---------------|------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| DCHXL 38*   | 38     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399753     | 4002395364060 | 429,70                   |
| DCHXL 52    | 52     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399163     | 4002395357703 | 514,79                   |
| DCHXL 68    | 68     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399164     | 4002395357710 | 556,82                   |
| DCHXL 82    | 82     | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399165     | 4002395357727 | 630,36                   |
| DCHXL 102   | 102    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399166     | 4002395357734 | 829,97                   |
| DCHXL 107   | 107    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399754     | 4002395364077 | 872,00                   |
| ① DCHXL 112 | 112    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399167     | 4002395357741 | 914,02                   |
| DCHXL 117   | 117    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399755     | 4002395364084 | 945,54                   |
| DCHXL 122   | 122    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399168     | 4002395357758 | 987,56                   |
| DCHXL 127   | 127    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399169     | 4002395357765 | 998,07                   |
| DCHXL 132   | 132    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399170     | 4002395357772 | 1.019,08                 |
| DCHXL 152   | 152    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399171     | 4002395357789 | 1.113,64                 |
| DCHXL 162   | 162    | 1 1/4" UNC    | 420                    | 490                      | 1                  | 4932399172     | 4002395357796 | 1.208,19                 |

\* Podczas nawiercenia wstępnego ni jest wymagana gwiazdka centrująca.

| Opis | Uchwyt narzędzia | Chwyt koronki | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN | Sugerowana cena netto zł |
|------|------------------|---------------|--------------------|----------------|---------|--------------------------|
|------|------------------|---------------|--------------------|----------------|---------|--------------------------|

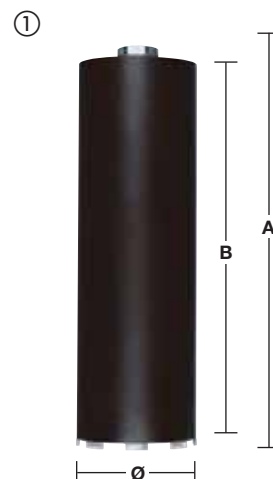
② Wirnik Clean Line FIXTEC (CLR). M18 x 2.5 1 1/4" UNC 1 4932352172 4002395368242 1.207,30

| Opis | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN | Sugerowana cena netto zł |
|------|--------------------|----------------|---------|--------------------------|
|------|--------------------|----------------|---------|--------------------------|

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 4932399173 4002395357802 121,87

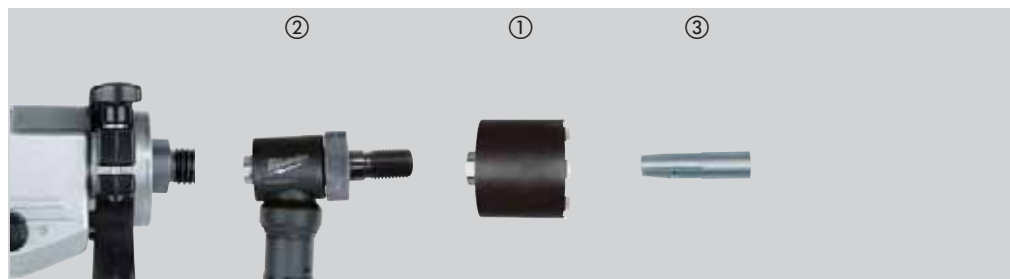
④ Drążek prowadzący do DD3-152. Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 110 mm, 4932307070). 1 4932352679 4002395373376 327,82

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



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

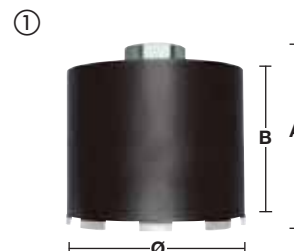
- Segmenty o wysokości 10 mm dla dłuższej żywotności.
- Segmenty zgrzewane laserowo dla większej trwałości.
- Odpowiednie do instalacji gniazdek elektrycznych i puszek połączeniowych.
- Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do uderu.



| Materiał                                                 | DCHX | Materiał                          | 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.
- ×

|   | Opis    | Ø (mm) | Chwyt koronki | Długość robocza B (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---|---------|--------|---------------|------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① | DCHX 68 | 68     | 1 1/4" UNC    | 60                     | 130                      | 1                  | 4932399217     | 4002395358311 | 273,16                   |
|   | DCHX 82 | 82     | 1 1/4" UNC    | 60                     | 130                      | 1                  | 4932399218     | 4002395358328 | 378,22                   |



| Opis                              | Uchwyt narzędzia | Chwyt koronki | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------------------|------------------|---------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ② Wirnik Clean Line FIXTEC (CLR). | M18 x 2.5        | 1 1/4" UNC    | 1                  | 4932352172     | 4002395368242 | 1.207,30                 |

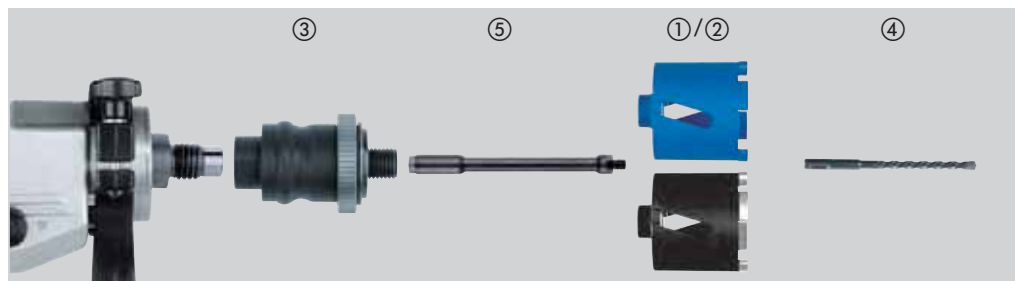


| Opis                                                                                                                                                                                    | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ③ Długość 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                  | 4932399221     | 4002395358359 | 66,19                    |
| Długość prowadzący do DD3-152. Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (8 x 110 mm, 4932307070).                                                                                           | 1                  | 4932352680     | 4002395373383 | 252,14                   |



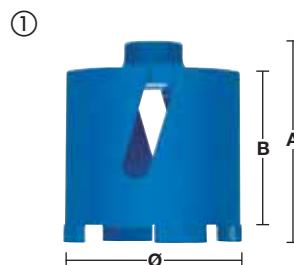
## Wiercenie na sucho koronką diamentową pod gniazdka elektryczne, bez usuwania pyłu - DCU / DCH

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

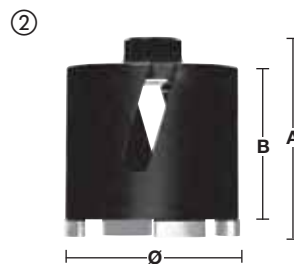


| Materiał                                           | DCU | DCH | Materiał                          | DCU | DCH |
|----------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------|-----|-----|
| Bloki z betonu napowietrz./z żużla paleniskowego   | ◆   | ◆   | Granit                            | ×   | ×   |
| 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) | Chwyt koronki | Długość robocza B (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------|--------|---------------|------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① DCU 68 | 68     | M16           | 60                     | 90                       | 1                  | 4932371978     | 4002395346035 | 194,10                   |
| ① DCU 82 | 82     | M16           | 60                     | 90                       | 1                  | 4932371979     | 4002395346042 | 256,48                   |
| ② DCH 68 | 68     | M16           | 60                     | 90                       | 1                  | 4932399579     | 4002395362080 | 253,46                   |
| ② DCH 82 | 82     | M16           | 60                     | 90                       | 1                  | 4932399580     | 4002395362097 | 340,85                   |



| Opis                                                                                      | Uchwyt narzędzia | Chwyt koronki | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ③ Adapter FIXTEC. Wymiana narzędzi w ciągu paru chwil. Nie potrzeba dodatkowych narzędzi. | M18 x 2.5        | M16           | 1                  | 4932399174     | 4002395357819 | 316,23                   |
|                                                                                           | 11 mm Hex        | M16           | 1                  | 4932399220     | 4002395358342 | 362,46                   |
| ④ Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 160 mm).                                    |                  |               | 1                  | 4932307071     | 4002395308873 | 9,42                     |

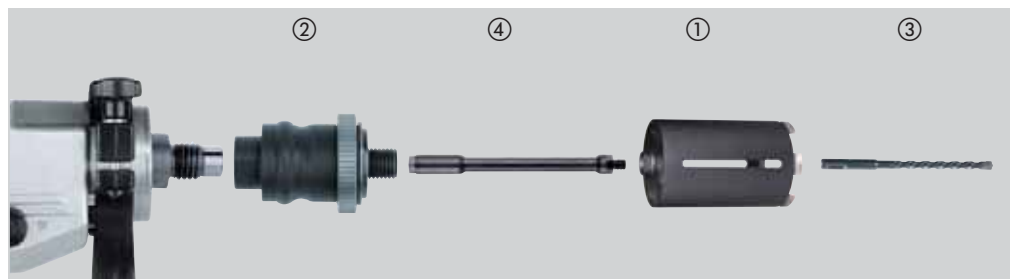


| Opis                                                       | Uchwyt narzędzia | Chwyt koronki | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ⑤ Przedłużka między adapterem FIXTEC a koronką diamentową. | M16              | M16           | 300                      | 1                  | 4932369736     | 4002395346028 | 259,08                   |



## 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 uderu.



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

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

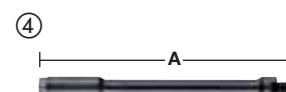
| Opis        | Ø (mm) | Chwyt koronki | Długość robocza B (mm) | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------|--------|---------------|------------------------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| DCH 150-52  | 52     | M16           | 150                    | 180                      | 1                  | 4932352628     | 4002395372867 | 402,38                   |
| DCH 150-62  | 62     | M16           | 150                    | 180                      | 1                  | 4932352629     | 4002395372874 | 445,76                   |
| DCH 150-68  | 68     | M16           | 150                    | 180                      | 1                  | 4932352630     | 4002395372881 | 511,66                   |
| DCH 150-82  | 82     | M16           | 150                    | 180                      | 1                  | 4932352631     | 4002395372898 | 543,02                   |
| DCH 150-102 | 102    | M16           | 150                    | 180                      | 1                  | 4932352632     | 4002395372904 | 656,74                   |
| DCH 150-127 | 127    | M16           | 150                    | 180                      | 1                  | 4932352633     | 4002395372911 | 706,07                   |



| Opis                                                                    | Uchwyt narzędzia | Chwyt koronki | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Adapter FIXTEC.                                                         | M18 x 2.5        | M16           | 1                  | 4932399174     | 4002395357819 | 316,23                   |
| Wymiana narzędzi w ciągu paru chwil. Nie potrzeba dodatkowych narzędzi. | 11 mm Hex        | M16           | 1                  | 4932399220     | 4002395358342 | 362,46                   |
| Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 260 mm).                    |                  |               | 1                  | 4932353821     | 4002395320141 | 15,08                    |



| Opis                                                     | Uchwyt narzędzia | Chwyt koronki | Długość całkowita A (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Przedłużka między adapterem FIXTEC a koronką diamentową. | M16              | M16           | 300                      | 1                  | 4932369736     | 4002395346028 | 259,08                   |





Nothing but **HEAVY DUTY.**

# SPEED

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

## Segmenty

Wysokość segmentu 10 mm zapewnia dobrą trwałość. Duże zagęszczenie diamentów i specjalny, agresywny kształt dają doskonałą charakterystykę cięcia. Segmenty spawane laserowo zapewniają użytkownikowi 100% bezpieczeństwa.

## Precyzyjnie zaprojektowany korpus tarczy

Wstępnie naprężany 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

Doskonałe wyważenie i współśrodkowość tłumią hałas przy cięciu.

## Małe drgania

Naprężany korpus tarczy eliminuje chybotańie (bicie wzdłużne) i minimalizuje vibracje.

## Oznaczenie laserowe

Wszystkie informacje techniczne związane z bezpieczeństwem oraz strzałka kierunku obrotów są naniesione laserowo – na cały okres trwałości tarczy. Nawet przy stosowaniu w materiałach ściernych informacje się nie zetrą.

**TARCZE DIAMENTOWE –  
PREMIUM  
MAKSYMALNA PRĘDKOŚĆ!**

## Speedcross tarcze

# CROSS

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

- Tarcze uniwersalne dla różnych materiałów
- Klasyfikowane na 2 kategorie dla maksymalnej trwałości
- Wysokość segmentu 10 mm zapewnia dobrą trwałość
- Segmenty spawane laserowo zapewniają użytkownikowi 100% bezpieczeństwa
- Małe drgania



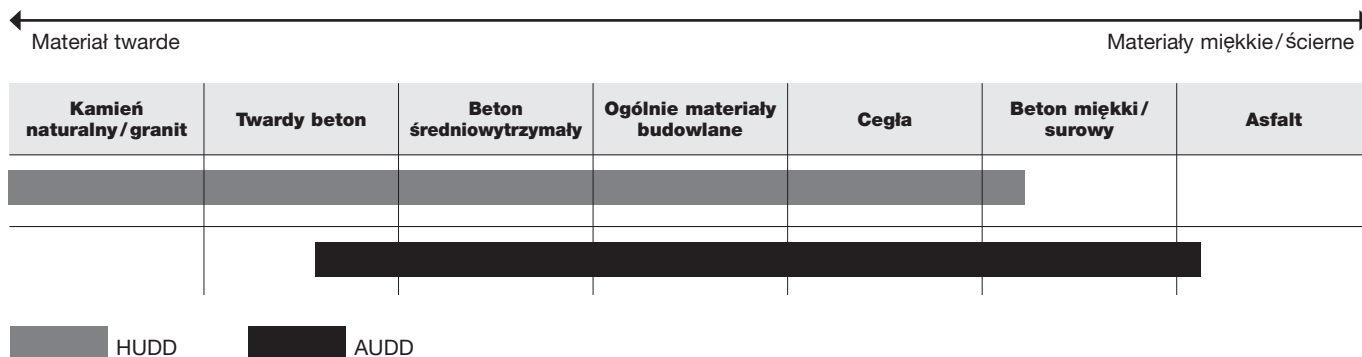
**HUDD**  
MATERIAŁY TWARDE



**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.



### Speedcross HUDD

| Typ      | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Szerokość cięcia (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| HUDD 115 | 115                  | 22.23                       | 10                     | 2.6                   | 1                  | 4932399819     | 4002395364749 | 257,40                   |
| HUDD 125 | 125                  | 22.23                       | 10                     | 2.6                   | 1                  | 4932399820     | 4002395364756 | 278,41                   |
| HUDD 150 | 150                  | 22.23                       | 10                     | 2.6                   | 1                  | 4932399821     | 4002395364763 | 325,69                   |
| HUDD 230 | 230                  | 22.23                       | 10                     | 2.6                   | 1                  | 4932399822     | 4002395364770 | 451,76                   |



### Speedcross AUDD

| Typ      | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Szerokość cięcia (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| AUDD 115 | 115                  | 22.23                       | 10                     | 2.6                   | 1                  | 4932399823     | 4002395364787 | 267,90                   |
| AUDD 125 | 125                  | 22.23                       | 10                     | 2.6                   | 1                  | 4932399824     | 4002395364794 | 294,17                   |
| AUDD 150 | 150                  | 22.23                       | 10                     | 2.6                   | 1                  | 4932399825     | 4002395364800 | 341,45                   |
| AUDD 230 | 230                  | 22.23                       | 10                     | 2.6                   | 1                  | 4932399826     | 4002395364817 | 493,78                   |



## Tarcze diamentowe

### DU

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



| Typ    | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Szerokość cięcia (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| DU 115 | 115                  | 22.23                       | 10                     | 2.2                   | 1                  | 4932399521     | 4002395361687 | 28,08                    |
| DU 125 | 125                  | 22.23                       | 10                     | 2.3                   | 1                  | 4932399522     | 4002395361694 | 36,33                    |
| DU 180 | 180                  | 22.23                       | 10                     | 2.4                   | 1                  | 4932399523     | 4002395361700 | 86,01                    |
| DU 230 | 230                  | 22.23                       | 10                     | 2.6                   | 1                  | 4932399524     | 4002395361717 | 122,34                   |

### DUT

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



| Typ     | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Szerokość cięcia (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| DUT 115 | 115                  | 22.23                       | 10                     | 2.2                   | 1                  | 4932399526     | 4002395361731 | 33,15                    |
| DUT 125 | 125                  | 22.23                       | 10                     | 2.3                   | 1                  | 4932399527     | 4002395361748 | 40,13                    |
| DUT 180 | 180                  | 22.23                       | 10                     | 2.4                   | 1                  | 4932399528     | 4002395361755 | 66,90                    |
| DUT 230 | 230                  | 22.23                       | 10                     | 2.6                   | 1                  | 4932399529     | 4002395361762 | 109,61                   |

## 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 opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| DUH 115 | 115                  | 22.23                       | 10                     | 2.2                   | 1                  | 4932399539     | 4002395361861 | 73,28                    |
| DUH 125 | 125                  | 22.23                       | 10                     | 2.3                   | 1                  | 4932399540     | 4002395361878 | 91,12                    |
| DUH 180 | 180                  | 22.23                       | 10                     | 2.4                   | 1                  | 4932399541     | 4002395361885 | 173,09                   |
| DUH 230 | 230                  | 22.23                       | 10                     | 2.6                   | 1                  | 4932399542     | 4002395361892 | 182,21                   |

## DHTS

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



| Typ      | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Szerokość cięcia (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| DHTS 115 | 115                  | 22.23                       | 10                     | 1.2                   | 1                  | 4932399145     | 4002395357550 | 98,02                    |
| DHTS 125 | 125                  | 22.23                       | 10                     | 1.2                   | 1                  | 4932399146     | 4002395357567 | 116,41                   |
| DHTS 230 | 230                  | 22.23                       | 10                     | 1.9                   | 1                  | 4932399550     | 4002395361977 | 240,83                   |

## Tarcze diamentowe

### DHTi

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



| Typ      | Średnica tarczy (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Wysokość segmentu (mm) | Szerokość cięcia (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| DHTi 115 | 115                  | 22.23                       | 8                      | 2.0                   | 1                  | 4932399552     | 4002395361991 | 27,26                    |
| DHTi 125 | 125                  | 22.23                       | 8                      | 2.1                   | 1                  | 4932399553     | 4002395362004 | 35,67                    |
| DHTi 230 | 230                  | 22.23                       | 8                      | 2.6                   | 1                  | 4932399555     | 4002395362028 | 87,91                    |

### 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 opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| DSU 125 | 125                  | 22.23                       | 10                     | 2.4                   | 1                  | 4932373147     | 4002395346455 | 250,04                   |
| DSU 150 | 150                  | 22.23                       | 10                     | 2.4                   | 1                  | 4932373148     | 4002395346462 | 380,58                   |

## Tarcza diamentowa: Jaka diamentowa tarcza tnąca do jakiego materiału?

| Materiał                                    | Typ | Speedcross Premium |      | Profesjonalny |     |     |      |      |     |
|---------------------------------------------|-----|--------------------|------|---------------|-----|-----|------|------|-----|
|                                             |     | HUDD               | AUDD | 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/płyty marmurowe                      |     | ◆                  |      |               | ✓   | ◆   | ✓    | ◆    | ✓   |
| Płytki/płyty granitowe                      |     | ◆                  |      |               | ✓   | ◆   | ✓    |      | ◆   |
| Płytki – typu lastrykowego                  |     | ✓                  | ◆    |               | ✓   | ✓   | ✓    |      | ✓   |
| Płyty betonowe                              |     | ✓                  | ◆    |               |     | ✓   |      |      | ✓   |
| Płyty betonowe z kruszywem                  |     | ✓                  | ✓    |               | ◆   | ✓   |      |      | ✓   |
| Płyty łupkowe                               |     | ✓                  | ◆    | ◆             | ✓   | ✓   | ✓    |      | ◆   |
| Poroton                                     |     | ✓                  | ✓    | ✓             | ✓   | ✓   |      |      | ✓   |
| Porfir                                      |     | ✓                  |      |               | ◆   | ✓   | ✓    |      | ✓   |
| Rury kamionkowe/ceramiczne                  |     | ✓                  | ✓    |               | ✓   | ✓   |      |      | ✓   |
| Sztuczny kamień                             |     | ✓                  |      |               | ✓   | ✓   |      |      | ✓   |
| Sztuczny kamień – twardy                    |     | ✓                  |      |               |     | ✓   | ✓    | ◆    | ✓   |
| Ścierne materiały ogniotrwałe               |     | ◆                  | ✓    |               |     |     |      |      |     |
| Wapno/piaskowiec – miękkie/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.

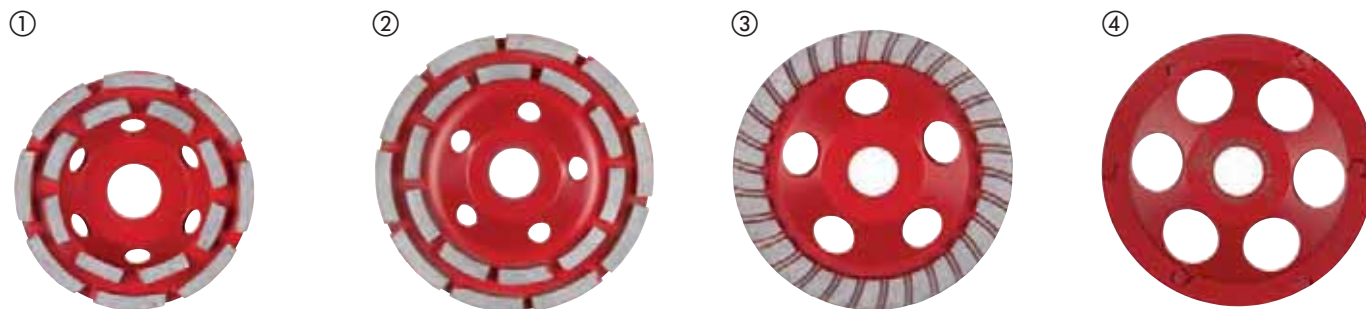
Do szlifowania krawędzi, np. fazowania krawędzi płyt z betonu, granitu i kamienia naturalnego.

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 opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| <b>DCWU 100</b>                                                                       |        |                             |                  |                                |                        |                    |                |               |                          |
| ① Uniwersalna tarcza do szlifowania i wyrównywania. Wysoka wydajność ścierna.         | 100    | 22.23                       | 16               | 21                             | 5                      | 1                  | 4932451185     | 4002395138739 | 100,98                   |
| <b>DCWU 125</b>                                                                       |        |                             |                  |                                |                        |                    |                |               |                          |
| ② Uniwersalna tarcza do szlifowania i wyrównywania. Wysoka wydajność ścierna.         | 125    | 22.23                       | 20               | 21                             | 5                      | 1                  | 4932451186     | 4002395138746 | 141,78                   |
| <b>DCWUT 125</b>                                                                      |        |                             |                  |                                |                        |                    |                |               |                          |
| ③ Tarcza szlifierska TURBO do zaokrąglania krawędzi i wygładzania powierzchni.        | 125    | 22.23                       | Turbo            | 21                             | 5                      | 1                  | 4932451187     | 4002395138753 | 284,58                   |
| <b>DCWS 125</b>                                                                       |        |                             |                  |                                |                        |                    |                |               |                          |
| ④ Tarcza PCD - diament polikrystaliczny do wydajnego usuwania specjalnych substancji. | 125    | 22.23                       | 6                | 18.5                           | 4 / 7                  | 1                  | 4932451188     | 4002395138760 | 559,98                   |

|                                                | 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 miękkie 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 %

**SPEEDCROSS**

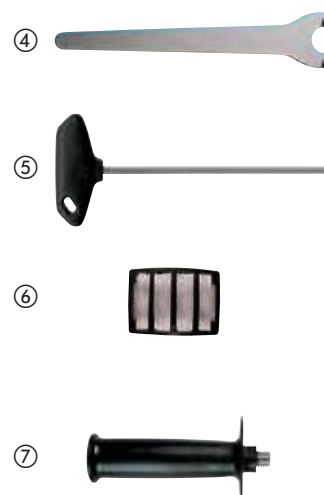
|                                               | ①<br>HUDD | ②<br>AUDD | ③<br>DSU |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Ścierne materiały ogniotrwale                 | ♦         | ✓         |          |
| Gazowane oraz nadmuchiwane bloki betonowe  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

✓ Maksymalne osiągi

♦ Ograniczona odpowiedniość – zalecane do pracy przerywanej



| Opis                                                                               | Pasuje do bruzdownic        |                                                | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Walizka do transportu bruzdownic.                                                  | MFE 1500, MFE 1305, MF 1900 | WCE 30, WCS 45, DME 30, DME 45                 | 1                  | 4932383357     | 4002395357390 | 335,43                        |
| ④ Klucz do nakrętek okrągłych z wcięciami na obwodzie.                             | MFE 1500, MFE 1305, MF 1900 | DME 30, DME 45, WCS 45, DME 65, WCE 65, WCE 30 | 1                  | 4932367712     | 4002395338467 | 9,77                          |
| ⑤ Klucz sztorcowy.                                                                 | MFE 1500, MFE 1305, MF 1900 | WCE 30, WCS 45, WCE 65, DME 30, DME 45, DME 65 | 1                  | 4931362928     | 4002395661879 | Dostępny w cenniku serwisowym |
| Kratka przeciwpyłowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek.   | MFE 1500, MFE 1305, MF 1900 | WCE 30, WCS 45, DME 30, DME 45                 | 1                  | 4932329397     | 4002395303892 | 15,23                         |
| ⑥ Kratka przeciwpyłowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek. |                             | WCE 65, DME 65                                 | 2                  | 4932326525     | 4002395303311 | 43,97                         |
| Wąż przedłużający Ø 35 mm / o długości 4 m. Wymaga adaptera (362778).              | MFE 1500, MFE 1305, MF 1900 | DME 30, WCE 30, DME 45, WCS 45, DME 65, WCE 65 | 1                  | 4932330552     | 4002395312719 | 313,08                        |
| 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                  | 4932362778     | 4002395334285 | 26,27                         |
| ⑦ Uchwyt boczny                                                                    | MFE 1500, MFE 1305, MF 1900 | WCE 30, WCS 45, DME 30, DME 45                 | 1                  | 4932409546     | 4002395370870 | 13,67                         |
| Nakrętka wieńcowa.                                                                 | MFE 1305                    | DME 1300                                       | 1                  | 4932334667     | 4002395304448 | 44,13                         |
| Kolnierz mocujący. Odpowiedni do DME 1300 / MFE 1305.                              | MFE 1305                    | DME 1300                                       | 1                  | 4932334706     | 4002395304455 | 57,05                         |
| Zestaw elementów dystansowych. Zawiera 6 pierścieni.                               | MFE 1305                    |                                                | 6                  | 4931334675     | 4002395762804 | Dostępny w cenniku serwisowym |
| Zestaw elementów dystansowych.                                                     |                             | DME 30, DME 45, DME 65, WCE 30, WCE 65         | 5                  | 4931362797     | 4002395764068 | Dostępny w cenniku serwisowym |



## Tarcze tnące i tarcze ściernie

Typ Milwaukee® - Jak znaleźć właściwą tarczę

| S C 41 / 115 |                                      |        |          |
|--------------|--------------------------------------|--------|----------|
| Materiał     | Zastosowanie                         | Rodzaj | Średnica |
| S = Stal     | C = Cięcie                           | —      | mm cale  |
| C = Kamień   | G = Szlifowanie                      | —      | 100 4    |
|              | CS = Cienkie cięcie                  | —      | 115 4½   |
|              | L = Szlifowanie listkowe             | —      | 125 5    |
|              | LC = Szlifowanie listkowe ceramiczne | —      | 150 6    |
|              | CT = Cutting Thin                    | —      | 180 7    |
|              |                                      | —      | 230 9    |
|              |                                      | —      | 355 14   |



### Przedłużona 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 po miesiącach przechowywania

#### ■ Zyski:

Niższe koszty cięcia i mniej przestojów

Redukcja pogorszenia właściwości tarczy związanych z długim przechowywaniem

Najwyższa jakość na dłużej

**+**  
**20%**  
**LIFETIME**



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

### Tarcze do cięcia cienkiego metalu PRO+

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

Najbardziej nadają się do cięcia do stali nierdzewnej i kwasoodpornej, hardox (blacha trudnościelna), stali lanej odpornej na temperaturę, stali sprężynowej, stali miękkiej i stali narzędziowej.

Charakterystyka: O 30% 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----|---------------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 41 | SCS 41 / 115                          | 115                  | 1            | 22.2                        | 50                 | 50                    | 4932451484     | 4002395163953 | 5,50                     |
|    | ① Display (200 x SCS 41 / 115 tarcz). |                      |              |                             | 200                | 1                     | 4932451485     | 4002395163960 | 880,00                   |
|    | SCS 41 / 115                          | 115                  | 1.5          | 22.2                        | 50                 | 50                    | 4932451486     | 4002395163977 | 5,80                     |
|    | SCS 41 / 125                          | 125                  | 1            | 22.2                        | 50                 | 50                    | 4932451487     | 4002395163984 | 5,90                     |
|    | ② Display (200 x SCS 41 / 125 tarcz). |                      |              |                             | 200                | 1                     | 4932451488     | 4002395163991 | 950,00                   |
|    | SCS 41 / 180                          | 180                  | 1.5          | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451489     | 4002395161300 | 8,80                     |
|    | SCS 41 / 230                          | 230                  | 1.9          | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451490     | 4002395161317 | 12,20                    |
|    |                                       |                      |              |                             |                    |                       |                |               |                          |

### Tarcze do cięcia metalu PRO+

Zastosowania: Doskonała wydajność w cięciu miękkiej stali o średniej wytrzymałości, zwykłej stopowej stali narzędziowej, zbrojeniu betonu i pręcie zbrojeniowym. Charakterystyka: Skuteczność cięcia w połączeniu z wysoką wydajnością.

|                                                                                     | Typ         | Średnica tarczy (mm) | Grubość (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
|  | SC 41 / 115 | 115                  | 3            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451491     | 4002395161324 | 4,10                     |
|                                                                                     | SC 41 / 125 | 125                  | 3            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451492     | 4002395161331 | 4,30                     |
|                                                                                     | SC 41 / 180 | 180                  | 3            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451493     | 4002395161348 | 7,00                     |
|                                                                                     | SC 41 / 230 | 230                  | 3            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451494     | 4002395161362 | 9,50                     |
|  | SC 42 / 115 | 115                  | 3            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451495     | 4002395161379 | 4,10                     |
|                                                                                     | SC 42 / 125 | 125                  | 3            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451496     | 4002395161393 | 4,30                     |
|                                                                                     | SC 42 / 180 | 180                  | 3            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451497     | 4002395162000 | 7,00                     |
|                                                                                     | SC 42 / 230 | 230                  | 3            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451498     | 4002395162017 | 9,50                     |

## 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: Miękka tarcza tnąca do pilarki obrzynającej.

|    | Typ         | Średnica tarczy (mm) | Grubość (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 41 | SC 41 / 355 | 355                  | 2.5          | 25.4                        | 10                 | 10                    | 4932451505     | 4002395162086 | 37,00                    |

## Tarcze do szlifowania metalu PRO+

Zastosowania: Bardzo dobre wyniki cięcia 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----|-------------|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 27 | SG 27 / 115 | 115                  | 6            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451501     | 4002395162048 | 6,80                     |
|    | SG 27 / 125 | 125                  | 6            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451502     | 4002395162055 | 7,70                     |
|    | SG 27 / 180 | 180                  | 6            | 22.2                        | 10                 | 10                    | 4932451503     | 4002395162062 | 12,00                    |
|    | SG 27 / 230 | 230                  | 6            | 22.2                        | 10                 | 10                    | 4932451504     | 4002395162079 | 21,00                    |

## 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----|-------------|--------|--------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 42 | CC 42 / 115 | 115    | 3            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451499     | 4002395162024 | 4,90                     |
|    | CC 42 / 230 | 230    | 3            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451500     | 4002395162031 | 11,50                    |

## 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 nierdzewnej i kwasoodpornej, hardox (blacha trudnościelarna), stali lanej odpornej na temperaturę, stali sprężynowej, stali miękkiej. Nie nadaje się do stali narzędziowej.

|    | Typ                                 | Ø (mm) | Grubość (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----|-------------------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 41 | SCS 41 / 115                        | 115    | 1            | 22.2                        | 50                 | 50                    | 4932451474     | 4002395163250 | 3,80                     |
|    | Display (200 x SCS 41 / 115 tarcz). |        |              |                             | 200                | 1                     | 4932451475     | 4002395163267 | 750,00                   |
|    | SCS 41 / 115                        | 115    | 1.5          | 22.2                        | 50                 | 50                    | 4932451476     | 4002395163274 | 4,00                     |
|    | SCS 41 / 115                        | 125    | 1            | 22.2                        | 50                 | 50                    | 4932451477     | 4002395163281 | 4,20                     |
|    | Display (200 x SCS 41 / 125 tarcz). |        |              |                             | 200                | 1                     | 4932451478     | 4002395163298 | 800,00                   |
|    | SCS 41 / 180                        | 180    | 1.5          | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451479     | 4002395163908 | 4,80                     |
|    | SCS 41 / 230                        | 230    | 1.9          | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451480     | 4002395163915 | 12,30                    |

## Tarcze do szlifowania metalu serii Contractor

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

|    | Typ         | Ø (mm) | Grubość (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----|-------------|--------|--------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 27 | SG 27 / 115 | 115    | 6            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451481     | 4002395163922 | 6,50                     |
|    | SG 27 / 125 | 125    | 6            | 22.2                        | 25                 | 25                    | 4932451482     | 4002395163939 | 7,50                     |
|    | SG 27 / 230 | 230    | 6            | 22.2                        | 10                 | 10                    | 4932451483     | 4002395163946 | 20,00                    |

## Tarcze listkowe



- Maksymalna wydajność dzięki CERA TURBO<sup>™</sup> – 50% szybsze usuwanie materiału 2 razy dłuższa żywotność.
- 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!
- Samowyrównująca się podkładka umożliwia szlifowanie do ostatniego ziarna!
- Podkładka tarczy z włókien naturalnych: niski poziom vibracji 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----|--------------|----------------------|------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 50 | SLC 50 / 115 | 115                  | Granulacja 40/60 | 22.2                        | Naturalne włókno | 10                 | 10                    | 4932430407     | 4002395380688 | 16,67                    |
|    | SLC 50 / 125 | 125                  | Granulacja 40/60 | 22.2                        | Naturalne włókno | 10                 | 10                    | 4932430408     | 4002395380695 | 19,38                    |

\* Minimalna zamawiana ilość (opakowanie zbiorcze). Zamówienia powyżej tej wartości muszą być jej wielokrotnością



- Wysokiej jakości ziarno z cyrkonu: dłuższa żywotność przy pracy na metalach żelaznych i stali nierdzewnej.
- Samowyrównująca się podkładka umożliwia szlifowanie nawet ostatnim ziarnem!
- Podkładka tarczy z włókien naturalnych: niski poziom vibracji i hałasu, brak szkodliwego pyłu.
- Bardzo elastyczna: doskonale dopasowuje się do obrabianego elementu.
- Wytwarza mało ciepła: nie odbarwia metalu, zwłaszcza stali nierdzewnej.
- Wyprodukowano w Niemczech
- Idealna szybkość szlifowania: Ø115 mm: 7000 - 8000 obr./min Ø125 mm: 6,000 - 7,000 obr./min
- Zastosowania: Metale żelazne, stal nierdzewna V2A (1.4301) / V4A (1.4401).

|    | Typ         | Średnica tarczy (mm) | Ziarno | Średnica otworu tarczy (mm) | Rodzaj podstawy  | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----|-------------|----------------------|--------|-----------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 50 | SL 50 / 115 | 115                  | 80     | 22.2                        | Naturalne włókno | 10                 | 10                    | 4932430412     | 4002395380732 | 12,42                    |
|    | SL 50 / 115 | 115                  | 120    | 22.2                        | Naturalne włókno | 10                 | 10                    | 4932430413     | 4002395380749 | 12,42                    |
|    | SL 50 / 125 | 125                  | 80     | 22.2                        | Naturalne włókno | 10                 | 10                    | 4932430414     | 4002395380756 | 13,71                    |
|    | SL 50 / 125 | 125                  | 120    | 22.2                        | Naturalne włókno | 10                 | 10                    | 4932430415     | 4002395380763 | 13,71                    |

\* Minimalna zamawiana ilość (opakowanie zbiorcze). Zamówienia powyżej tej wartości muszą być jej wielokrotnością



## Nakrętka FIXTEC

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



| Opis                         | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Nakrętka FIXTEC - gwint M14. | 12                 | 12                    | 4932352473     | 4002395371327 | 586,20                   |



## WS-T1

- Stojak do cięcia do większości szlifierek kątowych do 230 mm z gwintem wrzeciona M14.
- Cięcia ukośne do 45°, regulowany zacisk i osłona kąтова.
- Dodatkowa ochrona przed iskrami.
- Solidna, żeliwna podstawa.
- Sprężynowa osłona zabezpieczająca.

| Opis  | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| WS-T1 | 1                  | 4932351790     | 4002395201372 | 829,97                   |



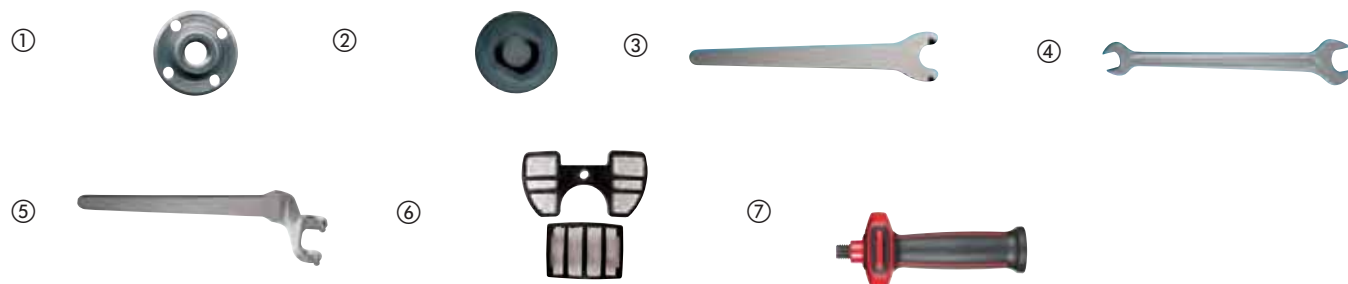
### Dane techniczne WS-T1

| Opis                                                       |            |
|------------------------------------------------------------|------------|
| Rozwarcie imadła                                           | 120 mm     |
| Maks. cięcie profili tarczą Ø 180 mm                       | 30x110 mm  |
| Maks. cięcie rury tarczą Ø 180 mm                          | 40 mm      |
| Maks. cięcie profili tarczą Ø 230 mm                       | 45x110 mm  |
| Maks. cięcie rury tarczą Ø 230 mm                          | 65 mm      |
| Płyta podstawy                                             | 325x290 mm |
| Ciężar                                                     | 13 kg      |
| Dostarczane standardowo: 2 śruby zaciskowe, klucz SW 17/21 |            |



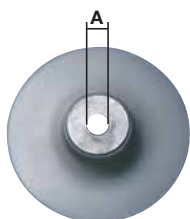
## System akcesoriów - Szlifierki kątowe

| 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 opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| ① Nakrętka wiercowa M14.                                                                                     | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | 1                  | 4932345628     | 4002395313105 | 15,97                         |
| Nakrętka wiercowa do stosowania tylko na AG 25-230 Q.                                                        |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | 1                  | 49050091       | 045242174102  | 15,02                         |
| ② Podkładka kołnierkowa.                                                                                     | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | 1                  | 4932263299     | 4002395307708 |                               |
| ③ Klucz palcowy prosty.                                                                                      | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | 1                  | 4932367712     | 4002395338467 | 9,77                          |
| ④ Klucz otwarty. SW 17/24.                                                                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | 1                  | 4932345710     | 4002395307722 | 25,95                         |
| ⑤ Klucz palcowy wygięty do szczotek z drutu stalowego.                                                       |                                     |                                     |                                     | ✓                                   | ✓                                   | 1                  | 4932371469     | 4002395342181 | 11,54                         |
| ⑥ Kratka przeciwpylowa zabezpieczająca przed dostawianiem się szlifowanych cząstek.                          |                                     | ✓                                   | ✓                                   |                                     |                                     | 1                  | 4932329397     | 4002395303892 | 15,23                         |
|                                                                                                              |                                     |                                     |                                     | ✓                                   | ✓                                   | 2                  | 4932326525     | 4002395303311 | 43,97                         |
| Uchwyt boczny                                                                                                | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   |                                     | ✓                                   | 1                  | 4932409546     | 4002395370870 | 13,67                         |
|                                                                                                              |                                     |                                     |                                     | ✓                                   | ✓                                   | 1                  | 4931433531     | 4002395889259 | Dostępna w cenniku serwisowym |
| ⑦ Antywibracyjny uchwyt boczny.                                                                              | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓ <sup>1</sup>                      |                                     | 1                  | 4932399991     | 4002395366507 | 76,35                         |
|                                                                                                              |                                     |                                     |                                     | ✓                                   | ✓                                   | 1                  | 4932399992     | 4002395366514 | 45,81                         |
| Ochrona ręki:                                                                                                |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | 1                  | 4932378478     | 4002395347353 | 8,40                          |
| Zestaw nakrętek wiercownic.                                                                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                    |                |               |                               |
| Tylko do AGV 16-180 QXC.                                                                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                    |                |               |                               |
| Nakrętka wiercowa M14 (4932345629), podkładka kołnierkowa (4932371404), duża nakrętka wiercowa (4932367952). |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | 1                  | 4932351632     | 4002395321636 | 159,69                        |

<sup>1</sup> Tylko do AGV 16-180 QXC.


## 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 opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Elastyczna podkładka.                                                     | 14.2                        | 110    | ✓                                   |                                     |                                     |                                     | 1                  | 4932345760     | 4002395313488 | 22,38                    |
| W komplecie z nakrętką wiercownicą M14 do wszystkich szlifierek kątowych. | 14.2                        | 125    |                                     | ✓                                   |                                     |                                     | 1                  | 4932345761     | 4002395313495 | 30,99                    |
|                                                                           | 14.2                        | 170    |                                     |                                     | ✓                                   |                                     | 1                  | 4932345758     | 4002395313501 | 36,98                    |
|                                                                           | 22.2                        | 170    |                                     |                                     | ✓                                   |                                     | 1                  | 4932352744     | 4002395374021 | 40,15                    |
| Zmienna nakrętka wiercowa 115 - 230 mm                                    |                             |        | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | ✓                                   | 1                  | 4932345627     | 4002395313112 | 10,45                    |



## Oslony tarczy i oslony odpylajace

| 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 opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Oslona prowadnicy tarczy tnącej. Rodzaj mocowania: dzwignienka zatrzaskowa.            | ✓                                   | ✓                                   |                                     |                                     |                                     | 1                  | 4932358948*    | 4002395325818 | 158,62                   |
| ② Zespół osłony podczas odpylania. Mocowanie: zatrzaskowe. Nie pasuje do WS 2100, AG 22. |                                     |                                     |                                     |                                     | ✓                                   | 1                  | 4932399906     | 4002395365616 | 1030,67                  |
| Waż przedłużający Ø 35 mm / o długości 4 m. Wymaga adaptera (362778).                    |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | 1                  | 4932330552     | 4002395312719 | 313,08                   |
| ③ Adapter do bezpośredniego podłączenia węża ssącego 330552.                             |                                     |                                     |                                     |                                     | ✓                                   | 1                  | 4932430833     | 4002395384952 | 11,17                    |

①



②



③



## Oslona przeciwpylowa

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pasuje do szlifierek kątowych 115mm | Pasuje do szlifierek kątowych 125mm | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Oslona przeciwpylowa do cięcia - DEC 125. Mocowanie bez użycia narzędzi Ø do szlifierek 115 - 125 mm serii AG(V) 12, AGV 15 i FUEL™. Bezkluczowa regulacja głębokości 5 - 28 mm. Zabezpieczenie przed skręceniem kabla w trakcie cięcia. Oslona przeciwpylowa pasuje do ® odkurzaczy Milwaukee klasy M, zawierających unikalny adapter zatrzaskowy.                                                                                          | ✓                                   | ✓                                   | 1                  | 4932430467     | 4002395381289 | 355,98                   |
| ② Oslona przeciwpylowa do obróbki powierzchni - DEG 125. Mocowanie bez użycia narzędzi Ø do szlifierek 125 mm serii AG(V) 12 i AGV 15. Dostarczana z dodatkowym uchwytem taśmowym. Zdejmowalna, magnetyczna pokrywa przednia, która umożliwia dostęp do ciasnych zakamarków i trudnych krawędzi w trakcie pracy z tarczą kubelkową. Oslona przeciwpylowa pasuje do ® odkurzaczy Milwaukee klasy M, zawierających unikalny adapter zatrzaskowy. |                                     | ✓                                   | 1                  | 4932430468     | 4002395381296 | 355,98                   |

①



②



## Papiery ściernie - Rzep

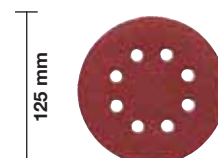
Dziurkowane tarcze szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.

Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

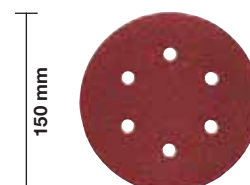
### Ø 125 mm - 8 otworów

| Ziarno | Średnica rozmiar papieru (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|-------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 40     | 125                           | 5                  | 4932367740     | 4002395338610 | 10,82                    |
| 60     | 125                           | 5                  | 4932367741     | 4002395338627 | 10,06                    |
| 80     | 125                           | 5                  | 4932367742     | 4002395338634 | 9,63                     |
| 120    | 125                           | 5                  | 4932367743     | 4002395338641 | 9,30                     |
| 180    | 125                           | 5                  | 4932367744     | 4002395338658 | 9,19                     |
| 240    | 125                           | 5                  | 4932367745     | 4002395338665 | 9,30                     |
| 40     | 125                           | 25                 | 4932371470     | 4002395341870 | 38,42                    |
| 60     | 125                           | 25                 | 4932371396     | 4002395341665 | 33,64                    |
| 80     | 125                           | 25                 | 4932371397     | 4002395341672 | 33,17                    |
| 120    | 125                           | 25                 | 4932371398     | 4002395341689 | 32,33                    |
| 180    | 125                           | 25                 | 4932371399     | 4002395341696 | 32,33                    |
| 240    | 125                           | 25                 | 4932371400     | 4002395341702 | 32,33                    |



### Ø 150 mm - 6 otworów

| Ziarno | Średnica rozmiar papieru (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|-------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 40     | 150                           | 5                  | 4932371590     | 4002395343171 | 13,30                    |
| 60     | 150                           | 5                  | 4932371591     | 4002395343188 | 12,33                    |
| 80     | 150                           | 5                  | 4932371592     | 4002395343195 | 11,68                    |
| 120    | 150                           | 5                  | 4932371593     | 4002395343201 | 11,25                    |
| 180    | 150                           | 5                  | 4932371594     | 4002395343218 | 11,25                    |
| 240    | 150                           | 5                  | 4932371595     | 4002395343225 | 11,25                    |
| 40     | 150                           | 25                 | 4932371596     | 4002395343232 | 51,91                    |
| 60     | 150                           | 25                 | 4932371597     | 4002395343249 | 48,34                    |
| 80     | 150                           | 25                 | 4932371598     | 4002395343256 | 45,10                    |
| 120    | 150                           | 25                 | 4932371599     | 4002395343263 | 43,26                    |
| 180    | 150                           | 25                 | 4932371600     | 4002395343270 | 44,34                    |
| 240    | 150                           | 25                 | 4932371601     | 4002395343287 | 44,34                    |



## Papiery ściernie - Rzep

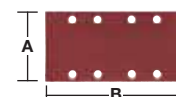
Dziurkowany papier ścierny do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.

Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

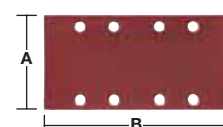
### 80 x 133 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 60     | 80 x 133                   | 10                 | 4932351666     | 4002395319305 | 11,09                    |
| 80     | 80 x 133                   | 10                 | 4932351667     | 4002395319312 | 11,09                    |
| 120    | 80 x 133                   | 10                 | 4932351668     | 4002395319329 | 10,71                    |
| 180    | 80 x 133                   | 10                 | 4932351669     | 4002395319336 | 10,71                    |
| 240    | 80 x 133                   | 10                 | 4932351670     | 4002395319343 | 10,71                    |



### 93 x 185 mm

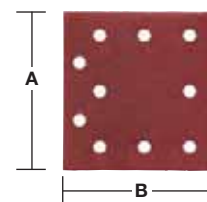
| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 80     | 93 x 185                   | 10                 | 4932345103*    | 4002395312498 | 22,16                    |



\* do wyczerpania zapasów

## 115 x 107 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 60     | 115 x 107                  | 10                 | 4932430815     | 4002395384761 | 24,00                    |
| 80     | 115 x 107                  | 10                 | 4932430816     | 4002395384778 | 24,00                    |
| 120    | 115 x 107                  | 10                 | 4932430817     | 4002395384785 | 24,00                    |
| 240    | 115 x 107                  | 10                 | 4932430818     | 4002395384792 | 24,00                    |



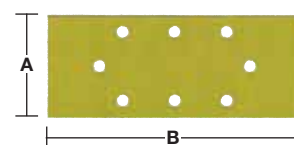
## Papiery ściernie - Zacisk

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

Typ ziarna: elektrokorund, półtwardy. Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

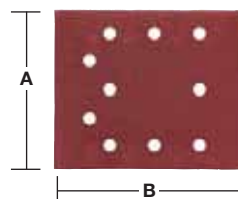
## 93 x 230 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 50     | 93 x 230                   | 10                 | 4932305176     | 4002395300006 | 13,52                    |
| 80     | 93 x 230                   | 10                 | 4932305177     | 4002395300013 | 12,87                    |
| 100    | 93 x 230                   | 10                 | 4932305178     | 4002395300020 | 12,22                    |
| 150    | 93 x 230                   | 10                 | 4932305179     | 4002395300037 | 12,00                    |



## 115 x 140 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 60     | 115 x 140                  | 10                 | 4932430819     | 4002395384815 |                          |
| 80     | 115 x 140                  | 10                 | 4932430820     | 4002395384822 |                          |
| 120    | 115 x 140                  | 10                 | 4932430822     | 4002395384846 |                          |
| 240    | 115 x 140                  | 10                 | 4932430821     | 4002395384839 |                          |



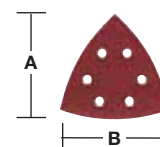
## Papiery ściernie - Rzep

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

Typ ziarna: elektrokorund, półtwardy. Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

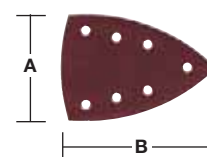
## 105 x 105 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 60     | 105 x 105                  | 5                  | 4932358492     | 4002395324248 | 9,65                     |
| 80     | 105 x 105                  | 5                  | 4932358493     | 4002395324255 | 9,02                     |
| 120    | 105 x 105                  | 5                  | 4932358494     | 4002395324262 | 9,02                     |
| 180    | 105 x 105                  | 5                  | 4932358495     | 4002395324279 | 9,02                     |
| 240    | 105 x 105                  | 5                  | 4932358496     | 4002395324286 | 9,02                     |



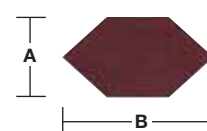
## Arkusze szlifujące do szlifierek Delta 100 x 147 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 60     | 100 x 147                  | 10                 | 4932355140     | 4002395319992 | 33,53                    |
| 80     | 100 x 147                  | 10                 | 4932355141     | 4002395320004 | 34,07                    |
| 120    | 100 x 147                  | 10                 | 4932355142     | 4002395320011 | 34,07                    |
| 180    | 100 x 147                  | 10                 | 4932355143     | 4002395320028 | 34,01                    |
| 240    | 100 x 147                  | 10                 | 4932355144     | 4002395320035 | 35,15                    |



## 51 x 95 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 60     | 51 x 95                    | 5                  | 4932358508*    | 4002395324163 | 6,49                     |
| 80     | 51 x 95                    | 5                  | 4932358509*    | 4002395324170 | 6,71                     |
| 120    | 51 x 95                    | 5                  | 4932358510*    | 4002395324187 | 6,49                     |



\* do wyczerpania zapasów

## Taśmy ściernie

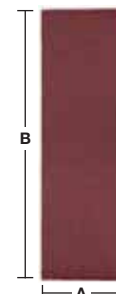
Tkaninowe taśmy szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półtwarde.

Spojone ze specjalną tkaniną za pomocą żywicy syntetycznej.

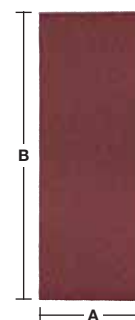
### 75 x 533 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 40     | 75 x 533                   | 5                  | 4932312475     | 4002395301263 | 25,47                    |
| 60     | 75 x 533                   | 5                  | 4932312476     | 4002395301270 | 24,66                    |
| 80     | 75 x 533                   | 5                  | 4932312477     | 4002395301287 | 24,26                    |
| 100    | 75 x 533                   | 5                  | 4932312478     | 4002395301294 | 23,94                    |
| 150    | 75 x 533                   | 5                  | 4932312479     | 4002395301300 | 23,94                    |
| 240    | 75 x 533                   | 5                  | 4932312480     | 4002395301317 | 23,94                    |



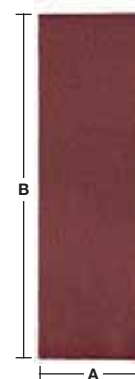
### 100 x 560 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 40     | 100 x 560                  | 3                  | 4932312099     | 4002395300419 | 20,90                    |
| 60     | 100 x 560                  | 3                  | 4932312100     | 4002395300426 | 20,37                    |
| 80     | 100 x 560                  | 3                  | 4932312101     | 4002395300433 | 19,70                    |
| 100    | 100 x 560                  | 3                  | 4932312102     | 4002395300440 | 19,62                    |
| 150    | 100 x 560                  | 3                  | 4932312103     | 4002395300457 | 19,62                    |
| 240    | 100 x 560                  | 3                  | 4932312104     | 4002395300464 | 19,62                    |



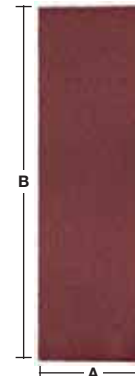
### 100 x 610 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 40     | 100 x 610                  | 5                  | 4932355066     | 4002395319824 | 46,93                    |
| 60     | 100 x 610                  | 5                  | 4932355067     | 4002395319831 | 45,69                    |
| 80     | 100 x 610                  | 5                  | 4932355068     | 4002395319848 | 44,97                    |
| 100    | 100 x 610                  | 5                  | 4932355069     | 4002395319855 | 45,50                    |
| 150    | 100 x 610                  | 5                  | 4932355070     | 4002395319862 | 45,50                    |
| 240    | 100 x 610                  | 5                  | 4932355071     | 4002395319879 | 45,50                    |



### 100 x 620 mm

| Ziarno | Rozmiar papieru A x B (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------|----------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 40     | 100 x 620                  | 5                  | 4932341610     | 4002395304882 | 46,63                    |
| 60     | 100 x 620                  | 5                  | 4932341611     | 4002395304899 | 43,09                    |
| 80     | 100 x 620                  | 5                  | 4932341612     | 4002395304905 | 41,61                    |
| 100    | 100 x 620                  | 5                  | 4932341613     | 4002395304912 | 40,46                    |
| 150    | 100 x 620                  | 5                  | 4932341614     | 4002395304929 | 40,33                    |
| 240    | 100 x 620                  | 5                  | 4932341615     | 4002395304936 | 40,33                    |



## System akcesoriów - Szlifierki mimośrodowe

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ø (mm)  | Pasuje do szlifierek mimośrodowych | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| ① Płyta podstawy Ø 125 mm, 8 otworów. W komplecie z zapasowym gumowym pierścieniem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 125     | ROS 125 E                          | 1                  | 4932341268*    | 4002395305117 | 72,49                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                    |                    | 4932430091     | 4002395377527 | 45,80                         |
| ① Płyta podstawy Ø 150 mm, 6 otworów. W komplecie z zapasowym gumowym pierścieniem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 150     | TXE 150, ROS 150 E                 | 1                  | 4932357591*    | 4002395343317 | 67,24                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | ROS 150 E                          |                    | 4932430145     | 4002395378067 | 64,26                         |
| System odpylania Clean Line. Ramka z workiem na pył.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 125     | ROS 125 E                          | 1+1                | 4931435448     | 4002395889563 | Dostępny w cenniku serwisowym |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150     | ROS 150                            | 1+1                | 4931435911     | 4002395874729 | Dostępny w cenniku serwisowym |
| Zapasowe worki papierowe do 4932345544.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | TXE 150, TX 125, ROS 150 E         | 5                  | 4931442873     | 4002395247882 | Dostępny w cenniku serwisowym |
| Uchwyt ramki do worków pyłowych 4932313096.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 125/150 | ROS 150 E, TXE 150                 | 1                  | 4931329719     | 4002395610938 | Dostępny w cenniku serwisowym |
| Worek na pył wymaga ramy 4931329719.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 125/150 | TXE 150, TX 125, ROS 150 E         | 1                  | 4932313096*    | 4002395302734 |                               |
| ② Tarcza polerska z welny. Zastosowanie: polerowanie wykończające na wysoki połysk. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: naturalna wełna jagnięca, bardzo miękka i elastyczna.                                                                                                                                                                                                                               | 125     | TX 125, ROS 125 E                  | 1                  | 4932373159*    | 4002395347919 |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150     | ROS 150, ROS 150 E, TXE 150        | 1                  | 4932373164     | 4002395347926 | 44,97                         |
| ③ Tarcza polerska ze 100% naturalnej welny 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                  | 4932430395     | 4002395380565 | 61,87                         |
| ④ Gąbka polerska, twarda. Zastosowanie: polerka lakieru narażonego na warunki atmosferyczne, odnawianie lakieru. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: średnio twarda, o drobnych porach, z zaokrąglonymi krawędziami, mocowanie na przylepcorzep.                                                                                                                                                            | 125     | TX 125, ROS 125 E                  | 1                  | 4932373160*    | 4002395347933 |                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150     | TXE 150, ROS 150 E, ROS 150        | 1                  | 4932373165     | 4002395347940 | 37,85                         |
| 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                  | 4932430396     | 4002395380572 | 54,67                         |



## System akcesoriów - Szlifierki orbitalne

| Opis                                                                          | Pasuje do szlifierek mimośrodowych                          | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł      |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| ① Worek pyłowy ze złączem metalowym.                                          |                                                             | 1                  | 4932313096*    | 4002395302734 |                               |
| ② Zapasowe worki papierowe do 4932345544.                                     |                                                             | 5                  | 4931442873     | 4002395247882 | Dostępny w cenniku serwisowym |
| ③ Worek pyłowy, ściereczka. Do użytku z systemem odpylania Clean Line 345547. | VSS 20, VSSE 20, VSS 22, VSSE 22, VS 230, VSS 260, VSSE 260 | 1                  | 4932346182*    | 4002395313273 | 148,28                        |
| ④ Wąż odpylacza Ø 26 mm, 4 m. Podłączany do zewnętrznego systemu odpylania.   |                                                             | 1                  | 4932278824     | 4002395308286 | 254,25                        |

①



②



③



④



## System akcesoriów - Szlifierki Delta

| Opis                                                                      | Pasuje do szlifierek oscylacyjnych typu delta | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Płyta szlifująca Delta 105 x 105 mm.                                      | DSE 260                                       | 1                  | 4932358439     | 4002395324231 | 35,49                    |
| Worek na pył z mocnej tkaniny.                                            | VS 11 D, FS 2, FS 2 D                         | 1                  | 4932351675     | 4002395320103 | 55,68                    |
| Adapter do węża Ø 26 mm.                                                  | FS 2, FS 2 D, VS 11 D                         | 1                  | 4932351999     | 4002395320110 | 19,86                    |
| Wąż odpylacza Ø 26 mm, 4 m. Podłączany do zewnętrznego systemu odpylania. | FS 2, VS 11 D, FS 2 D                         | 1                  | 4932278824     | 4002395308286 | 254,25                   |

## System akcesoriów - Szlifierki taśmowe

| Opis                                                                                      | Pasuje do szlifierek taśmowych | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Ścisk śrubowy (jedna sztuka) do stosowania na powierzchni roboczej (wymagane 2 sztuki). | BS 100 S, BS 100 LE            | 1                  | 4932367730     | 4002395338566 | 84,98                    |
| ② Wąż odpylacza Ø 26 mm, 4 m. Podłączany do zewnętrznego systemu odpylania.               | HBSE 75 S, BS 100 S, BS 100 LE | 1                  | 4932278824     | 4002395308286 | 254,25                   |
| ③ Worek na pył (część zamienna).                                                          | BS 100 S, BS 100 LE            | 1                  | 4932336597     | 4002395311026 | 39,40                    |

①



②



③



## Akcesoria polerskie klasy premium, mocowane na rzep Ø 125 mm

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ø (mm)    | Wysokość (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu    | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------------|
| <p>Podkładka tarczy polerskiej z gwintem M14. Bardzo płaska konstrukcja i doskonała elastyczność. Niski poziom wibracji umożliwia precyzyjne prace na płaskich i zakrzywionych kształtach.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 125       |               | 1                  | <b>4932430394</b> | 4002395380558 | 84,88                    |
| <p>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.</p>                                              | 135       | 25            | 1                  | <b>4932430395</b> | 4002395380565 | 61,87                    |
| <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                  | <b>4932430396</b> | 4002395380572 | 54,67                    |
| <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                  | <b>4932430397</b> | 4002395380589 | 37,08                    |
| <p>Ściereczka do polerowania z mikrofibry. Super miękka ściereczka do polerowania z wysokiej jakości mikrofibry do wykańczającego polerowania na polysk. Posiada świetne właściwości absorpcyjne, dzięki czemu jest doskonała do wykańczającego polerowania i usuwania mokrych plam z delikatnych powierzchni. Można pracować w 30° bez zmęczenia.</p>                                                                                                                         | 400 x 400 |               | 1                  | <b>4932430398</b> | 4002395380596 | 49,61                    |
| <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                  | <b>4932430475</b> | 4002395381364 | 81,27                    |
| <p>Wosk polski 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 polysku. Nie zawiera silikonu. Zalecany do użytku z mięką gąbką polerską (4932430397) i ściereczką polerską z mikrofibry (4932430398).</p> |           |               | 1                  | <b>4932430476</b> | 4002395381371 | 64,79                    |

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



## Akcesoria do polerowania - Rzep Ø 125 / 150 mm

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ø (mm) | Wysokość (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Podkładka tarczy polerskiej. Zastosowanie: Chwyt filcowych / wełnianych krążków i gąbek polerskich. Charakterystyka: Gwint M14, odporny na złamanie, z wbudowaną warstwą z miękkiej i elastycznej pianki, mocowanie na rzep.                                                                                                      | 150    | 25            | 1                  | 4932373161     | 4002395347285 | 70,30                         |
| Filcowa tarcza polerska. Zastosowanie: drugie polerowanie / obróbka wykańczająca nowych lakierów (obecna mgiełka i pył), metale nieżelazne i stal nierdzewna, mogą być również używane z pastą polerską. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: bardzo miękka, dopasowuje się i pochłania pył.                      | 125    | 50            | 1                  | 4932373163     | 4002395347902 | 23,47                         |
| Tarcza polerska z wełny. Zastosowanie: polerowanie wykończające na wysoki połysk. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: naturalna wełna jagnięca, bardzo miękka i elastyczna.                                                                                                                                      | 125    | 25            | 1                  | 4932373159*    | 4002395347919 | 31,43                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150    | 25            | 1                  | 4932373164     | 4002395347926 | 44,97                         |
| 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.                                                                   | 125    | 50            | 1                  | 4932373160*    | 4002395347933 | 32,04                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150    | 50            | 1                  | 4932373165     | 4002395347940 | 37,85                         |
| Gąbka polerska, miękka. Zastosowanie: drugie polerowanie lakieru, ochrona lakieru. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: super miękka, o drobnych porach, z zaokrąglonymi krawędziami, mocowanie na przylepcorzep.                                                                                                 | 125    | 50            | 1                  | 4932373184*    | 4002395347957 | Dostępna w cenniku serwisowym |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150    | 50            | 1                  | 4932373186     | 4002395347964 | 37,85                         |
| Gąbka polerska, super miękka, wyprofilowana. Zastosowanie: polerowanie lakieru, odnawianie lakieru, polerowanie szkła akrylowego i inne prace polerskie. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: super miękka, o drobnych porach, wyprofilowana powierzchnia minimalizuje wycieki pasty, mocowanie na przylepcorzep. | 125    | 25            | 1                  | 4932373185*    | 4002395347971 | 26,93                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150    | 25            | 1                  | 4932373187*    | 4002395347988 | 28,55                         |



## Akcesoria do polerowania - Polerka

**NOWOSC**

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ø (mm) | Wysokość (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 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                  | 4932430488     | 4002395381494 | 22,48                    |
| 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                  | 4932430489     | 4002395381500 | 16,22                    |
| 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                  | 4932430490     | 4002395381517 | 14,89                    |
| Tarcza polerska z wełny jagnięcej. Mocowanie na rzep. Do stosowania z tarczą do polerowania i szlifowania papierem ściernym.                                                                                                                                                                                                         | 87     |               | 1                  | 4932430491*    | 4002395381524 | 19,43                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80     |               | 1                  | 4932430838     | 4002395384990 | 33,00                    |
| 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                  | 4932430492     | 4002395381531 | 21,67                    |



\* do wyczerpania zapasów

## Brzeszczoty do pił szablanych

### Uchwyt



#### Uniwersalny uchwyt 1/2"

Można zastosować do następujących marek: AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Fein, Flex, Hilti, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Ridgid, Rothenberger, Ryobi, Skil.

### Jakość materiałów

Aby zapewniać maksymalne osiągi i żywotność do naszych brzeszczotów szablanych używamy różnych surowców. Użyty surowiec zależy od przeznaczenia.

#### Bi-Metal, Co

- Brzeszczot bimetaliczny z 8 % kobaltu. Specjalny kształt zębów Matrix II dla uzyskania największych osiągnięć i żywotności.

#### HCS

- Stal węglowa. Brzeszczot używany głównie do cięcia drewna i tworzywa sztucznego.

#### Stal nierdzewna

- Stal nierdzewna. Brzeszczot odporny na korozję.

#### TC

- Nasyp z węgla wolframu. Do cięcia rur z żeliwa i materiałów ściennych.
- Zęby z węglików. Odpowiednie do produktów z włókna akrylowego i łagodnych bloków ściennych.

Brzeszczoty bimetaliczne składają się ze stali HSS oraz HCS. Połączenie tych dwóch stali pozwala na uzyskanie elastycznego brzeszczotu wewnątrz korpusu a zarazem agresywnego na zewnątrz. Brzeszczoty bimetaliczne są szybsze i charakteryzują się zwiększoną żywotnością. Dodatek kobaltu powoduje zwiększenie twardości zębów a dzięki temu podwaja żywotność.

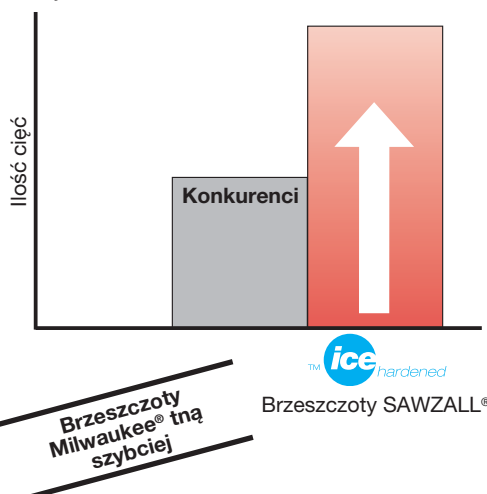
### Zalety Milwaukee®



#### Brzeszczoty SAWZALL®

- Do 50% dłuższa żywotność.
  - Specjalny proces obróbki cieplnej zapewnia możliwość używania brzeszczotów w ekstremalnych warunkach.
  - Doskonałe osiągi cięcia i żywotności w trudnych materiałach takich jak stal nierdzewna.
- ✓ Zęby utwardzane do 65 HRC z kobaltu do zastosowań w twardych materiałach.
  - ✓ Korpus brzeszczotu ma wysoką elastyczność i zmniejsza ryzyko złamania.
  - ✓ Specjalny kształt zębów Matrix II z 8 % dodatkiem kobaltu dla uzyskania największych osiągnięć i żywotności.

Test porównawczy w 100 mm  
kątownika stalowym

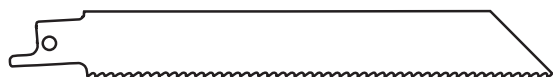


## Kształt brzeszczotów

Brzeszczoty do pił szablanych są produkowane w różnych kształtach. Kształt dostosowany jest do różnych zastosowań. Grubość brzeszczotu zależy od wymaganej elastyczności. Zastosowanie takie jak cięcie rur wymaga grubych brzeszczotów, do mniej wymagających zastosowań potrzebne są cienkie, wąskie brzeszczoty.

Kształty brzeszczotów można podzielić na różne grupy:

### 1. Brzeszczoty uniwersalne



Brzeszczot uniwersalny do ogólnego zastosowania. Równa szerokość gwarantuje stabilne cięcia i doskonałe kierowanie. Proste ostrze umożliwia cięcie w różnych materiałach.

### 2. Brzeszczoty nachylone



Brzeszczoty nachylone są używane do cięcia drewna lub do prac wyburzeniowych, wąskie ostrza pozwalają ciąć wgłębnie i po skosie. Brzeszczot o takim kształcie jest używany sporadycznie do pracy w metalach.

### 3. Stopniowane brzeszczoty



Tego typu brzeszczoty używane są zwłaszcza do cięcia po krzywiznach. Im węższy brzeszczot tym mniejszy okrąg może wyciąć.

### 4. Specjalne stopniowane brzeszczoty



Specjalne stopniowane brzeszczoty są używane także do prostych i krzywych cięć w łagodnym materiale takim jak okładzina tynkowa. Korpus brzeszczotu jest wąski a część u nasady szeroka.

## Opakowanie

Na naszych brzeszczotach do pił szablanych są wyraźne piktogramy, które ułatwiają dobór odpowiedniego brzeszczotu.

Brzeszczoty są oferowane w dwóch opakowaniach, w paczce ekonomicznej i dla użytkowników przemysłowych.

Obie formy można używać jako magazynku po pierwotnym rozpakowaniu.

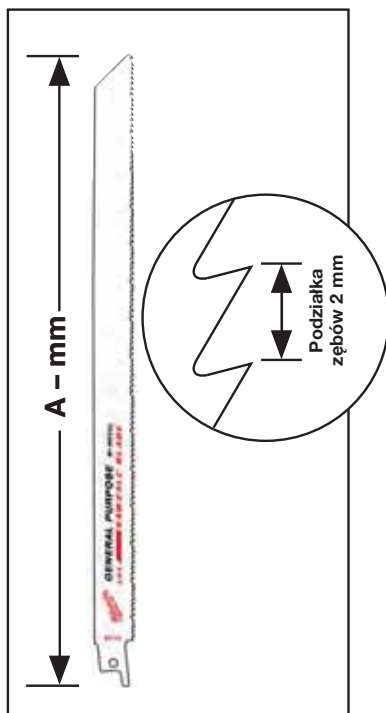


## Geometria zębów

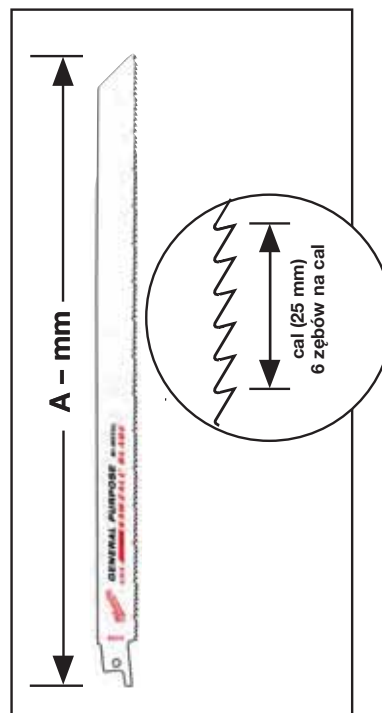
Długość brzeszczotu (A) oznacza całkowitą długość brzeszczotu.

Podziałka zębów w milimetrach i calach.

### Podziałka zębów mm



### Ilość zębów na cal



Aby wybrać optymalną długość brzeszczotu należy do szerokości obrabianego materiału dodać 80 mm.

Dobór podziałki zębów zależy od grubości obrabianego materiału, jest to szczególnie ważne podczas cięcia metalu.

Złota zasada podczas cięcia: 3 zęby w kontakcie ciągłym z materiałem obrabianym.

Do zgrubnego cięcia drewna podziałka zębów w mm powinna być duża.

Do cięcia metalu można opierać się na następującej instrukcji:

| Materiał – Wszystkie metale – przewody rurowe / kształtowniki / kanały | Podziałka zębów | Ilość zębów na cal |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Grubość ściany od 4,5 mm do 10 mm                                      | 1,8             | 14                 |
| Grubość ściany od 3,0 mm do 4,5 mm                                     | 1,4             | 18                 |
| Grubość ściany mniejsza niż 3 mm (cienkie materiały)                   | 1,0             | 24                 |

## Wskazówki do zastosowań

### Tnie na zimno – Tnie szybciej – Tnie dłużej

Aby zapewnić dobrą jakość proponujemy zastosowanie cieczy chłodząco-smarującej, która zwiększy żywotność brzeszczotu o 500 %.

| Materiał | Chłodziwo                |
|----------|--------------------------|
|          | Olej chłodząco-smarujący |
|          | Olej terpentynowy        |
|          | Powietrze sprężone       |
|          | Woda                     |
|          | Na sucho                 |

### Zalecane prędkości cięcia

Można używać poniższej tabeli jako wytycznych ale trzeba jeszcze brać pod uwagę jako istotną grubość ścianki.

| Materiał                                                               | Prędkość maks. skok na minutę |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p>Wytrzymałość mniej niż 600 N/mm<sup>2</sup></p>                     | 2000                          |
| <p>Wytrzymałość między 600 N/mm<sup>2</sup> – 800 N/mm<sup>2</sup></p> | 1500                          |
| <p>Wytrzymałość ponad 800 N/mm<sup>2</sup> skoków</p>                  | 500                           |
|                                                                        | 1500                          |
|                                                                        | 1000                          |
|                                                                        | 500                           |
|                                                                        | 2000 – 2800                   |

## Drewno i tworzywa sztuczne

| Długość<br>ostrza<br>(mm)                                                         | Podziałka<br>zębów<br>(mm) | Ilość zębów<br>na cal | Typ<br>materiału | Numer<br>referencyjny |  |  |  |  |  | Ilość w<br>opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN  | Sugerowana<br>cena netto zł |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------|-----------------------------|-------|
|  | 150                        | 4.2                   | 6                | HCS                   | S644D                                                                             | 6 - 100                                                                           | -                                                                                 | 6 - 100                                                                           | Nie                                                                               | Tak                   | 3              | 48001075 | 045242079810                | 22,43 |
|  | 150                        | 4.2                   | 6                | HCS                   | S744D                                                                             | 6-50                                                                              | -                                                                                 | 6-50                                                                              | Tak                                                                               | Nie                   | 3              | 48001076 | 045242079827                | 22,43 |
|  | 230                        | 4.2                   | 6                | Bi-Met,Co             | -                                                                                 | 6 - 190                                                                           | 6 - 190                                                                           | 6 - 100                                                                           | Nie                                                                               | Tak                   | 5              | 48005016 | 045242082636                | 86,33 |
|  | 240                        | 5.5/6                 | 4/5              | HCS                   | S1531L                                                                            | 15 - 190                                                                          | 15 - 190                                                                          | -                                                                                 | Nie                                                                               | Nie                   | 3              | 48001077 | 045242079834                | 47,51 |
|  | 240                        | 8.5                   | 3                | HCS                   | S1542K                                                                            | 15 - 190                                                                          | -                                                                                 | -                                                                                 | Nie                                                                               | Nie                   | 3              | 48001078 | 045242079841                | 54,04 |
|  | 300                        | 4.2                   | 6                | HCS                   | S1344D                                                                            | 6 - 250                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | Nie                                                                               | Nie                   | 3              | 48001079 | 045242079858                | 33,76 |

## 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 w głębokie i w trudno dostępne miejsca.
- **Odporny na uderzenia**: Bimetalowa konstrukcja zapewnia elastyczność brzeszczotu i mniej złamań.



| Długość ostrza (mm)                                                                 | Po-<br>dziółka<br>zębów<br>(mm) | Ilość<br>zębów<br>na cal | Typ ma-<br>teriału | Numer refe-<br>rencyjny |  |  |  |  |  |  | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN  | Sugerowana<br>cena netto zł |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------|-----------------------------|-------|
|  | 150                             | 5                        | 5                  | Bi-Met,Co               | S611DF                                                                              | 10 - 100                                                                            | 10 - 100                                                                            | Ø 10 - 100                                                                          | 10 - 50                                                                             | Tak                                                                                 | Tak                | 5              | 48005035 | 045242082698                | 48,85 |
|  | 230                             | 5                        | 5                  | Bi-Met,Co               | S1111DF                                                                             | 10 - 175                                                                            | 10 - 175                                                                            | Ø 10 - 175                                                                          | 10 - 50                                                                             | Tak                                                                                 | Tak                | 5              | 48005036 | 045242082704                | 66,81 |
|  | 300                             | 5                        | 5                  | Bi-Met,Co               | S1411DF                                                                             | 10 - 250                                                                            | 10 - 250                                                                            | Ø 10 - 250                                                                          | 10 - 50                                                                             | Nie                                                                                 | Tak                | 5              | 48005037 | 045242082711                | 83,52 |

## 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.
- **Odporny na uderzenia:** Bimetalowa konstrukcja zapewnia elastyczność brzeszczotu i mniej złamań

| Długość ostrza (mm) | Po-<br>dziółka<br>zębów<br>(mm) | Ilość<br>zębów<br>na cal | Typ ma-<br>teriału | Numer<br>referen-<br>cyjny |  |  |  |  |  |  |  | Ilość w<br>opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana<br>cena netto zł |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------------------------|
| 150                 | 5                               | 5                        | Bi-Met,Co          | -                          | 10 - 100                                                                          | 10 - 100                                                                          | Ø 10 - 100                                                                        | 10 - 50                                                                           | Tak                                                                               | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                     | 48005021       | 045242082988 | 65,35                       |
|                     |                                 |                          |                    |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                    | 48008021       | 045242082285 | 326,76                      |
| 230                 | 5                               | 5                        | Bi-Met,Co          | -                          | 10 - 175                                                                          | 10 - 175                                                                          | Ø 10 - 175                                                                        | 10 - 50                                                                           | Tak                                                                               | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                     | 48005026       | 045242082995 | 95,70                       |
|                     |                                 |                          |                    |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                    | 48008026       | 045242082292 | 458,02                      |
| 300                 | 5                               | 5                        | Bi-Met,Co          | -                          | 10 - 250                                                                          | 10 - 250                                                                          | Ø 10 - 250                                                                        | 10 - 50                                                                           | Tak                                                                               | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                     | 48005027       | 045242083022 | 121,12                      |
|                     |                                 |                          |                    |                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                    | 48008027       | 045242082308 | 566,44                      |

## Drewno / Metal / Tworzywa sztuczne: Brzeszczoty uniwersalne

| Długość<br>ostrza<br>(mm)                                                           | Po-<br>dziółka<br>zębów<br>(mm) | Ilość<br>zębów<br>na cal | Typ ma-<br>teriału | Numer<br>referen-<br>cyjny |  |  |  |  |  |  |  | Ilość w<br>opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN  | Sugerowana<br>cena netto zł |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------|-----------------------------|--------|
|  |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                |          |                             |        |
| 150                                                                                 | 2.5                             | 10                       | Bi-Met,Co          | -                          | 3 - 10                                                                              | 3 - 10                                                                              | 5 - 50                                                                              | 3 - 10                                                                              | 5 - 50                                                                              | Nie                                                                                 | Ø 3 - 50                                                                            | 10 - 50               | 5              | 48005092 | 045242082766                | 42,63  |
|  |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                |          |                             |        |
| 150                                                                                 | 2.5/1.8                         | 10/14                    | Bi-Met,Co          | SS922VF                    | 3 - 10                                                                              | 3 - 10                                                                              | 5 - 100                                                                             | 3 - 10                                                                              | 5 - 100                                                                             | Nie                                                                                 | Ø 3 - 100                                                                           | 10 - 50               | 5              | 48005292 | 045242084067                | 47,25  |
|                                                                                     |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       | 50             | 48016292 | 045242084081                | 428,44 |
|  |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                |          |                             |        |
| 200                                                                                 | 2.5/1.8                         | 10/14                    | Bi-Met,Co          | -                          | 3 - 10                                                                              | 3 - 10                                                                              | 5 - 175                                                                             | 3 - 10                                                                              | 5 - 175                                                                             | Tak                                                                                 | Ø 3 - 160                                                                           | 10 - 50               | 5              | 48005293 | 045242084074                | 90,87  |
|                                                                                     |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       | 50             | 48016293 | 045242084098                | 784,76 |
|  |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                |          |                             |        |
| 300                                                                                 | 2.5/1.8                         | 10/14                    | Bi-Met,Co          | -                          | 3 - 10                                                                              | 3 - 10                                                                              | 5 - 250                                                                             | 3 - 10                                                                              | 5 - 250                                                                             | Tak                                                                                 | Ø 3 - 250                                                                           | 10 - 50               | 5              | 48005194 | 045242082926                | 73,87  |
|  |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                |          |                             |        |
| 150                                                                                 | 3.2/2.1                         | 8/12                     | Bi-Met,Co          | -                          | 3 - 10                                                                              | 3 - 10                                                                              | 5 - 100                                                                             | 3 - 10                                                                              | 5 - 100                                                                             | Nie                                                                                 | Ø 3 - 100                                                                           | 10 - 50               | 5              | 48005091 | 045242082759                | 50,65  |
|                                                                                     |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       | 50             | 48016091 | 045242084685                | 452,30 |
|  |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                |          |                             |        |
| 200                                                                                 | 3.2/2.1                         | 8/12                     | Bi-Met,Co          | -                          | 3 - 10                                                                              | 3 - 10                                                                              | 5 - 175                                                                             | 3 - 10                                                                              | 5 - 175                                                                             | Tak                                                                                 | Ø 3 - 160                                                                           | 10 - 50               | 5              | 48005093 | 045242082773                | 61,44  |
|                                                                                     |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       | 50             | 48016093 | 045242084708                | 557,18 |
|                                                                                     |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       | 500            | 48016000 | 045242084951                |        |
|  |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       |                |          |                             |        |
| 300                                                                                 | 3.2/2.1                         | 8/12                     | Bi-Met,Co          | -                          | 3 - 10                                                                              | 3 - 10                                                                              | 5 - 250                                                                             | 3 - 10                                                                              | 5 - 250                                                                             | Tak                                                                                 | Ø 3 - 250                                                                           | 10 - 50               | 5              | 48005094 | 045242082780                | 84,22  |
|                                                                                     |                                 |                          |                    |                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                       | 50             | 48016094 | 045242084715                | 763,69 |

## Metal - THIN KERF (cienki rzaz)

**NAJSZYBSZY  
THIN KERF**



**NAJMOCNIEJSZY**



**NAJTRWALSZY**

**DOUBLE  
DUTY  
UPGRADE**



Nowa ulepszona geometria zębów dla maksymalnej szybkości oraz podwojenia żywotności. Konstrukcja bi-metaliczna zębów z 8% dodatkiem Cobaltu dla zwiększenia żywotności.



Usztywnienie w uchwycie wzmacnia brzeszczot w najlżejszym punkcie.

**THIN KERF**

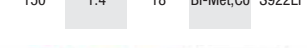
Cienki korpus 0,9 mm dla maksymalnej szybkości i elastyczności.



Unikatowe hartowanie kriogeniczne zwiększa:  
– wytrzymałość zębów podczas cięcia twardych materiałów  
– żywotność brzeszczotu nawet do 50 %



## Metal: THIN KERF (cienki rzaz)

| Długość<br>ostrza<br>(mm)                                                                                                                                               | Po-<br>działka<br>zębów<br>(mm) | Ilość<br>zębów<br>na cal | Typ ma-<br>teriału | Numer<br>referen-<br>cyjny |  |  |  |  |  |  |  |  | Ilość w<br>opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN              | Sugerowana<br>cena netto zł  |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                        | 100                             | 1                        | 25                 | Bi-Met,Co                  | S522AF                                                                            | 0.5 - 3                                                                           | 0.5 - 3                                                                           | Ø 8 - 50                                                                          | 0.5 - 3                                                                           | 0.5 - 3                                                                           | -                                                                                 | Nie                                                                               | Nie                   | 5              | 48005185             | 045242082865                 | 49,68           |
|                                                                                        | 150                             | 1                        | 25                 | Bi-Met,Co                  | S922AF                                                                            | 0.5 - 3                                                                           | 0.5 - 3                                                                           | Ø 8 - 100                                                                         | 0.5 - 3                                                                           | 0.5 - 3                                                                           | -                                                                                 | Nie                                                                               | Nie                   | 5              | 48005186             | 045242082872                 | 41,35           |
|                                                                                        | 100                             | 1.4                      | 18                 | Bi-Met,Co                  | S522EF                                                                            | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | Ø 10 - 50                                                                         | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | -                                                                                 | Nie                                                                               | Nie                   | 5              | 48005183             | 045242082841                 | 47,52           |
|                                                                                        | 150                             | 1.4                      | 18                 | Bi-Met,Co                  | S922EF                                                                            | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | Ø 10 - 100                                                                        | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | -                                                                                 | Nie                                                                               | Nie                   | 5<br>50        | 48005184<br>48016184 | 045242082858<br>045242084739 | 39,86<br>361,45 |
|       | 150                             | 1.4                      | 18                 | Bi-Met,Co                  | S922EF                                                                            | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | Ø 10 - 100                                                                        | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | -                                                                                 | Nie                                                                               | Nie                   | 5              | 48004184             | 045242081042                 | 52,55           |
|     | 230                             | 1.4                      | 18                 | Bi-Met,Co                  | S1122EF                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | Ø 10 - 100                                                                        | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | -                                                                                 | Nie                                                                               | Nie                   | 5<br>50        | 48005188<br>48016188 | 045242082896<br>045242084876 | 57,48<br>521,22 |
|   | 230                             | 1.4                      | 18                 | Bi-Met,Co                  | S1122EF                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | Ø 10 - 160                                                                        | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | -                                                                                 | Nie                                                                               | Nie                   | 5              | 48004188             | 045242081066                 | 72,43           |
|                                                                                      | 300                             | 1.4                      | 18                 | Bi-Met,Co                  | -                                                                                 | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | Ø 10 - 180                                                                        | 1.5 - 4                                                                           | 1.5 - 4                                                                           | -                                                                                 | Nie                                                                               | Tak                   | 5<br>50        | 48005189<br>48016189 | 045242082902<br>045242084883 | 73,94<br>670,50 |
|                                                                                      | 90                              | 1.8                      | 14                 | Bi-Met,Co                  | S422BF                                                                            | 1.5 - 6                                                                           | 1.5 - 6                                                                           | -                                                                                 | 1.5 - 4                                                                           | -                                                                                 | 1.5 - 6                                                                           | Tak                                                                               | Nie                   | 5              | 48005162             | 045242082803                 | 39,09           |
|                                                                                      | 100                             | 1.8                      | 14                 | Bi-Met,Co                  | S522BF                                                                            | 3 - 10                                                                            | -                                                                                 | Ø 10 - 50                                                                         | 3 - 10                                                                            | 2 - 4                                                                             | 3 - 10                                                                            | Nie                                                                               | Nie                   | 5              | 48005181             | 045242082827                 | 44,66           |
|   | 150                             | 1.8                      | 14                 | Bi-Met,Co                  | S922BF                                                                            | 3 - 10                                                                            | -                                                                                 | Ø 10 - 100                                                                        | 3 - 10                                                                            | 2 - 4                                                                             | 3 - 10                                                                            | Nie                                                                               | Nie                   | 5<br>50        | 48005182<br>48016182 | 045242082834<br>045242084722 | 41,25<br>371,60 |
|   | 150                             | 1.8                      | 14                 | Bi-Met,Co                  | S922BF                                                                            | 3 - 10                                                                            | -                                                                                 | Ø 10 - 100                                                                        | 3 - 10                                                                            | 2 - 4                                                                             | 3 - 10                                                                            | Nie                                                                               | Nie                   | 5              | 48004182             | 045242081035                 | 52,55           |
|   | 230                             | 1.8                      | 14                 | Bi-Met,Co                  | S1122BF                                                                           | 3 - 10                                                                            | -                                                                                 | Ø 10 - 160                                                                        | 3 - 10                                                                            | 2 - 4                                                                             | 3 - 10                                                                            | Nie                                                                               | Nie                   | 5<br>50        | 48005187<br>48016187 | 045242082889<br>045242084869 | 57,16<br>518,34 |
|   | 230                             | 1.8                      | 14                 | Bi-Met,Co                  | S1122BF                                                                           | 3 - 10                                                                            | -                                                                                 | Ø 10 - 160                                                                        | 3 - 10                                                                            | 2 - 4                                                                             | 3 - 10                                                                            | Nie                                                                               | Nie                   | 5              | 48004187             | 045242080991                 | 72,44           |

## Metal: prace przy dużych obciążeniach

# THE TORCH™

**NAJSZTYWNIJSZY**



**NAJMOCNIEJSZY**

**2X LIFE**

**TOUGH NECK**

**GRID IRON**

**ice hardened**

**2X LIFE**

**NAJTRWALSZY**

Nowa ulepszona geometria zębów dla maksymalnej szybkości oraz podwojenia żywotności. Grubość 1,06 mm dla zwiększenia wytrzymałości podczas precyzyjnych cięć. Wysokość brzeszczotu 25 mm dla zwiększenia stabilności oraz zminimalizowania wibracji. Konstrukcja bi-metaliczna zębów z 8% dodatkiem Cobaltu dla zwiększenia żywotności.

Usztywnienie w uchwycie wzmacnia brzeszczot w najsłabszym punkcie.

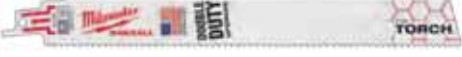
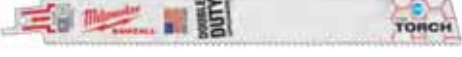
Żelazna kratownica na korpusie tworzy sztywny brzeszczot, bez tendencji do wyginania się, dając proste, równe cięcie.

Unikatowe hartowanie kriogeniczne zwiększa:

- wytrzymałość zębów podczas cięcia twardych materiałów
- żywotność brzeszczotu nawet do 50 %



## Metal: prace przy dużych obciążeniach

| Długość ostrza (mm)                                                                 | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Typ materiału | Numer referencyjny |  |  |  |  |  |  | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
|    | 150                  | 1.4                | Bi-Met,Co     | -                  | 2 - 8                                                                             | Ø 10 - 100                                                                        | 2 - 8                                                                             | 2 - 4                                                                             | Nie                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48005784       | 045242083084 | 56,54                    |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48008784       | 045242082407 | 264,43                   |
|    | 150                  | 1.4                | Bi-Met,Co     | -                  | 2 - 8                                                                             | Ø 10 - 100                                                                        | 2 - 8                                                                             | 2 - 4                                                                             | Nie                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48004784       | 045242081110 | 72,74                    |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48005788       | 045242083091 | 71,29                    |
|    | 230                  | 1.4                | Bi-Met,Co     | -                  | 2 - 8                                                                             | Ø 10 - 160                                                                        | 2 - 8                                                                             | 2 - 4                                                                             | Nie                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48008788       | 045242082421 | 333,43                   |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48005788       | 045242083091 | 71,29                    |
|    | 230                  | 1.4                | Bi-Met,Co     | -                  | 2 - 8                                                                             | Ø 10 - 160                                                                        | 2 - 8                                                                             | 2 - 4                                                                             | Nie                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48004788       | 045242081134 | 91,98                    |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48005789       | 045242083107 | 82,45                    |
|    | 300                  | 1.4                | Bi-Met,Co     | -                  | 2 - 8                                                                             | Ø 10 - 180                                                                        | 2 - 8                                                                             | 2 - 4                                                                             | Nie                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48008789       | 045242082438 | 385,34                   |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48005782       | 045242083060 | 56,54                    |
|  | 150                  | 1.8                | Bi-Met,Co     | -                  | 3 - 10                                                                            | Ø 10 - 100                                                                        | 3 - 10                                                                            | 3 - 7                                                                             | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48008782       | 045242082391 | 264,43                   |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48005782       | 045242083060 | 56,54                    |
|  | 150                  | 1.8                | Bi-Met,Co     | -                  | 3 - 10                                                                            | Ø 10 - 100                                                                        | 3 - 10                                                                            | 3 - 7                                                                             | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48004782       | 045242081097 | 72,74                    |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48005787       | 045242083077 | 72,26                    |
|  | 230                  | 1.8                | Bi-Met,Co     | -                  | 3 - 10                                                                            | Ø 10 - 160                                                                        | 3 - 10                                                                            | 3 - 7                                                                             | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48008787       | 045242082414 | 337,97                   |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48005787       | 045242083077 | 72,26                    |
|  | 230                  | 1.8                | Bi-Met,Co     | -                  | 3 - 10                                                                            | Ø 10 - 160                                                                        | 3 - 10                                                                            | 3 - 7                                                                             | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48004787       | 045242081127 | 91,98                    |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48005712       | 045242083039 | 56,54                    |
|  | 150                  | 2.5                | Bi-Met,Co     | -                  | 4 - 10                                                                            | Ø 10 - 100                                                                        | 4 - 10                                                                            | 4 - 10                                                                            | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48008712       | 045242082377 | 264,43                   |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48005712       | 045242083039 | 56,54                    |
|  | 150                  | 2.5                | Bi-Met,Co     | -                  | 4 - 10                                                                            | Ø 10 - 100                                                                        | 4 - 10                                                                            | 4 - 10                                                                            | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48004712       | 045242081073 | 72,74                    |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48005713       | 045242083046 | 72,57                    |
|  | 230                  | 2.5                | Bi-Met,Co     | -                  | 4 - 10                                                                            | Ø 10 - 160                                                                        | 4 - 10                                                                            | 4 - 10                                                                            | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48008713       | 045242082384 | 346,35                   |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48005713       | 045242083046 | 72,57                    |
|  | 230                  | 2.5                | Bi-Met,Co     | -                  | 4 - 10                                                                            | Ø 10 - 160                                                                        | 4 - 10                                                                            | 4 - 10                                                                            | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48004713       | 045242081080 | 91,98                    |
|                                                                                     |                      |                    |               |                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 25                 | 48005713       | 045242083046 | 72,57                    |

## 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.
- Kształt brzeszczota: Pochyły - taki kształt sprawia, że ten brzeszczot jest idealny do cięcia w głęboko. Najbardziej nadaje się do cięcia metalu i do prac wyburzeniowych (drewno z gwoździami).

| Długość ostrza (mm)                                                                | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Typ materiału | Numer referencyjny |  METAL |  METAL |  Cu/Ni/Ms/Zn |  STAINLESS-INOX |  |  |  | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
|   | 3.2                  | 8                  | Bi-Met,Co     | 1                  | 4 - 10                                                                                  | Ø 10 - 100                                                                              | 4 - 10                                                                                        | 4 - 10                                                                                           | Tak                                                                               | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48005701       | 045242082476 | 52,91                    |
|   | 3.2                  | 8                  | Bi-Met,Co     | 1                  | 4 - 10                                                                                  | Ø 10 - 160                                                                              | 4 - 10                                                                                        | 4 - 10                                                                                           | Tak                                                                               | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48005706       | 045242082483 | 82,12                    |
|  | 3.2                  | 8                  | Bi-Met,Co     | 1                  | 4 - 10                                                                                  | Ø 10 - 180                                                                              | 4 - 10                                                                                        | 4 - 10                                                                                           | Tak                                                                               | Tak                                                                               | Tak                                                                               | 5                  | 48005711       | 045242082490 | 106,50                   |

## Zestawy SAWZALL®

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| <b>Zestaw brzeszczotów Sawzall (9 szt).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                |              |                          |
| ① 2 x Praca wyburzeniowa AX – drewno z gwoździami 150 mm x 5 Tpi (48005035), 1 x Praca wyburzeniowa – drewno z gwoździami 230 mm x 5 Tpi (48005036), 3 x Metal 3-10 mm 150 mm x 14 Tpi (48005182), 3x Metal cienkie 0,5-3 mm 150 mm x 24 Tpi (48005186).                                                                                   | 9                  | 49221145       | 045242043521 | 84,98                    |
| <b>Zestaw brzeszczotów Sawzall (12 szt).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                |              |                          |
| ② 2 x Praca wyburzeniowa AX – drewno z gwoździami 150 mm x 5Tpi (48005021), 2 x Praca wyburzeniowa AX - drewno z gwoździami 230 mm x 5Tpi (48005026), 2 x Wreckery do cięcia metalu 4-10 mm po prostej, 150 mm x 8Tpi (48005701), 2 x Torch Metal 3-10 mm, 230 mm x 14 Tpi (48005787), 4 x Torch Metal 2-8 mm, 150 mm x 18 Tpi (48005784). | 12                 | 49221129       | 045242180813 | 151,55                   |



## Brzeszczoty do specjalnych materiałów

### Zastosowanie specjalne: żeliwo / materiały ściernie / włókno szklane

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Typ materiału | Numer referencyjny |  |  |  |  |  | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 230                 | Grube ziarno         |                    | Diamant       | -                  | Ø 10 - 160                                                                        | Ø 10 - 160                                                                        | 3 - 175                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | 1                  | 48001450       | 045242187416 | 66,31                    |
| 150                 | Grube ziarno         |                    | TC            | -                  | Ø 10 - 100                                                                        | Ø 10 - 100                                                                        | 3 - 100                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | 3                  | 48001420       | 045242081950 | 39,66                    |
| 230                 | Grube ziarno         |                    | TC            | S1130R             | Ø 10 - 160                                                                        | Ø 10 - 160                                                                        | 3 - 175                                                                           | -                                                                                 | -                                                                                 | 3                  | 48001430       | 045242082001 | 49,85                    |
| 305                 | 8.5                  | 3                  | TC            | S1241HM            | -                                                                                 | -                                                                                 | 6 - 150                                                                           | 10 - 250                                                                          | -                                                                                 | 1                  | 48001080       | 045242079865 | 111,37                   |
| 450                 | 17.0                 | 1.5                | TC            | -                  | -                                                                                 | -                                                                                 | 6 - 150                                                                           | 10 - 350                                                                          | 10 - 350                                                                          | 1                  | 48001460       | 045242235353 | 146,16                   |

### Zastosowania specjalne: materiał izolacyjny / karton / pianka

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Typ materiału | Numer referencyjny |  |  |  |  | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 300                 | Nóż falisty          | Nóż falisty        | HCS           | -                  | Tak                                                                                 | Tak                                                                                 | Tak                                                                                 | Tak                                                                                 | 1                  | 48001084       | 045242079902 | 44,75                    |

### Specjalne zastosowanie: materiały zamrożone

|     |     |   |                      |        |  |  |  |  |   |          |              |       |
|-----|-----|---|----------------------|--------|--|--|--|--|---|----------|--------------|-------|
| 300 | 4.2 | 6 | Ze stali nierdzewnej | S1211K |  |  |  |  | 1 | 48001082 | 045242079889 | 47,59 |
| 400 | 4.2 | 6 | Ze stali nierdzewnej | -      |  |  |  |  | 1 | 48001083 | 045242079896 | 72,51 |

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



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

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Typ materiału | Numer referencyjny | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------|----------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 300                 | 5                    | 5                  | Bi-Met, Co    | -                  | 1                  | 48001600       | 045242253272 | 111,93                   |

## Zastosowanie specjalne: cienkie metale

- Końcówka w kształcie „załamanej fali” – szybkie cięcie wgłębne materiałów < 0,6 mm. Nie potrzeba dodatkowych narzędzi.
- Wszechstronność – pochyły kształt umożliwia cięcie w wąskich przestrzeniach różnych kształtów.
- Żywotność - zoptymalizowana geometria zębów (30 na cal) do cięcia materiałów o grubości 0,6 - 1,5 mm.



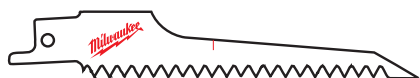
| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 85                  | 0,8                  | 30                 | 5                  | 48001630       | 045242300174 | 80,62                    |

## 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 | Tak | Tak | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------|----------------------|--------------------|-----|-----|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 63                  | -                    | -                  | Tak | Tak | 1                  | 48001640       | 045242300181 | 20,53                    |
| 125                 | 4.2                  | 6                  | Tak | Tak | 5                  | 48005052       | 045242082735 | 53,05                    |



## Akcesoria systemowe - SAWZALL®

| Opis                                                                                                                                                 | Pasuje do pił szablanych                                                                                                                     | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu         | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------|--------------------------|
| Mocny, żeliwny zacisk rury z okrągłym stojakiem do mocowania (nr części 45160611). Maksymalny wymiar 4" / 110 mm.                                    | SSE 1000 AVS, SSE 1000 SQ, SSE 1000 QX                                                                                                       | 1                  | 49221012*              | 045242180394  |                          |
| Mocny, żeliwny zacisk rury ze stojakiem do mocowania (nr części 45160613). Maksymalny wymiar 4" / 110 mm.                                            | SSPE 1000 QX, SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet                                                                                            | 1                  | 49221024*              | 045242180493  |                          |
| Mocny, żeliwny zacisk rury ze stojakiem do mocowania (nr części 45160604). Maksymalny wymiar 4" / 110 mm.                                            | SSPE 1300 QX, SSPE 1300 SQ, V18 SX, V28 SX, M18 FUEL™ SAWZALL, SSDE 1500 X, USE 980 X, SSPE 1500 X                                           | 1                  | 49221016*              | 045242181445  | 656,35                   |
| Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm.        | SSE 1000 QX, SSPE 1000 QX, SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet, V18 SX, SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL, SSDE 1500 X, USE 980 X, V28 SX      | 1                  | 42680685 <sup>1</sup>  |               |                          |
| Śruba                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | 1                  | 06832976 <sup>1</sup>  |               |                          |
| Klucz imbusowy 1/2".                                                                                                                                 |                                                                                                                                              | 1                  | 49960070               | 045242221554  | 1,84                     |
| Zestaw wymienny: Do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z uniwersalnym chwytem 1/2". | SSE 1000 QX, SSPE 1000 QX, SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet, V18 SX, SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL, SSDE 1500 X, USE 980 X, V28 SX      | 1                  | 49225016 <sup>1</sup>  | 045242182060  |                          |
| Śruba                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | 1                  | 06832976 <sup>1</sup>  |               |                          |
| Klucz imbusowy 1/2".                                                                                                                                 |                                                                                                                                              | 1                  | 49960070               | 045242221554  | 1,84                     |
| Zestaw wymienny: Do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu 1/2" z kluczem do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm.     | SSE 1000 AVS, SSE 1000 SQ, SSPE 1300 SQ                                                                                                      | 1                  | 42680647 <sup>1</sup>  |               |                          |
| Śruba                                                                                                                                                |                                                                                                                                              | 1                  | 06832960 <sup>1</sup>  |               |                          |
| Klucz imbusowy 1/2".                                                                                                                                 |                                                                                                                                              | 1                  | 49960080 <sup>1</sup>  | 045242221608  |                          |
| Walizka do transportu pił szablanych / SAWZALLS®.                                                                                                    | SSE 1000 AVS, SSE 1000 SQ, SSE 1000 QX, SSPE 1000 QX, SSD 1100 X, SSPE 1300 QX, SSPE 1300 SQ, M18 FUEL™ SAWZALL, SSDE 1500 X, V18 SX, V28 SX | 1                  | 48556510               | 045242148424  | 167,05                   |
|                                                                                                                                                      | V18 SX, V28 SX                                                                                                                               | 1                  | 201602001 <sup>1</sup> | 4002395836383 |                          |
| Walizka z tworzywa sztucznego ABS. Walizki posiadają zatrzaski i piankową wkładkę. Rozmiar 1 (dl. x szer. x wys.) 475 x 358 x 132 mm.                | PSH 18v hatchet                                                                                                                              | 1                  | 4932378986             | 4002395349401 | 133,43                   |

\* do wyczerpania zapasów <sup>1</sup> Dostępny w cenniku serwisowym

## Brzeszczoły HACKZALL™

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

| Długość ostrza (mm)                                                                 | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Typ materiału |  METAL |  METAL |  Cu/Ni/Ms/Zn |  ALU |  |  P.V.C. | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|-------|
|    | 100                  | 4.2                | 6             | Bi-Met,Co                                                                               | -                                                                                       | -                                                                                             | -                                                                                     | 6 - 40                                                                            | Ø 10 - 40                                                                                | 5                  | 49005460       | 045242160273 | 43,51                    |       |
|    | 150                  | 1.8                | 14            | Bi-Met,Co                                                                               | 3 - 6                                                                                   | Ø 10 - 32                                                                                     | 3 - 6                                                                                 | 3 - 6                                                                             | -                                                                                        | Ø 10 - 50          | 5              | 49005614     | 045242160334             | 47,48 |
|    | 100                  | 1.4                | 18            | Bi-Met,Co                                                                               | 1.5 - 4                                                                                 | Ø 10 - 32                                                                                     | 1.5 - 4                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                        | 5                  | 49005418       | 045242160341 | 43,51                    |       |
|    | 100                  | 1                  | 25            | Bi-Met,Co                                                                               | 0.5 - 3                                                                                 | Ø 8 - 32                                                                                      | 0.5 - 3                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                        | 5                  | 49005424       | 045242160358 | 43,51                    |       |
|  | 75                   | -                  | -             | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                             | -                                                                                     | -                                                                                 | -                                                                                        | 1                  | 49005456       | 045242219476 | 30,05                    |       |
|  | 125                  | -                  | -             | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                             | -                                                                                     | -                                                                                 | -                                                                                        | 1                  | 49005455       | 045242293421 | 48,78                    |       |
|  | 60                   | -                  | -             | -                                                                                       | -                                                                                       | -                                                                                             | -                                                                                     | -                                                                                 | -                                                                                        | 1                  | 49005450       | 045242221066 | 52,11                    |       |
|  |                      |                    |               |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                               |                                                                                       |                                                                                   |                                                                                          |                    |                |              |                          |       |
| Zestaw 10 szt. w pokrowcu                                                           |                      |                    |               |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                               |                                                                                       |                                                                                   |                                                                                          |                    | 10             | 49220220     | 045242160365             | 89,51 |
| 2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418.                             |                      |                    |               |                                                                                         |                                                                                         |                                                                                               |                                                                                       |                                                                                   |                                                                                          |                    |                |              |                          |       |

## Brzeszczoty do wyrzynarek

### Rodzaje materiałów

#### HCS

- Brzeszczoty ze stali wysokowęglowej są stosowane do cięcia wszystkich typów drewna i tworzywa sztucznego.

#### HSS

- Brzeszczoty ze stali szybko tnącej są odpowiednie do cięcia metali, metali nieżelaznych i aluminium.

#### Nasyp z węgla

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

#### TC

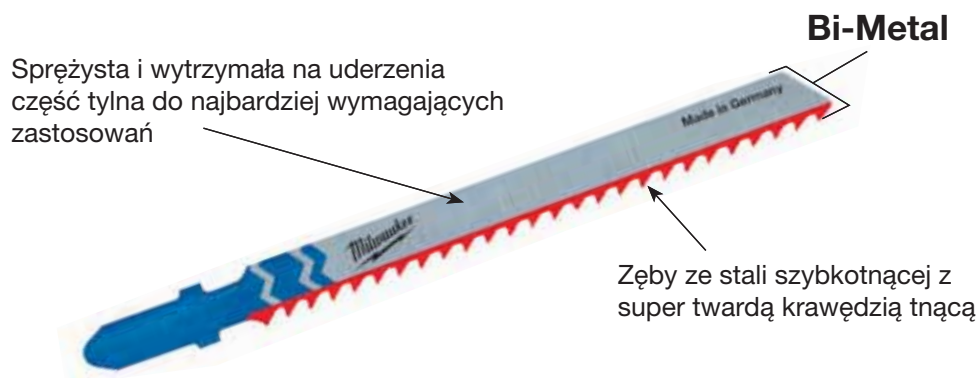
- Brzeszczoty z końcówkami zębów z węgla wolframu nadają się idealnie do wyrobów wzmocnianych włóknem szklanym. Takie brzeszczoty z ciągłą krawędzią tnącą zębów z węgla wolframu są odpowiednie do szczególnie twardych materiałów, takich jak stal nierdzewna.

#### Bi-Metal

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

Brzeszczoty bimetalowe mają następujące zalety:

- Sprężystość i wytrzymałość na uderzenia.
- Długa trwałość. Brzeszczoty do metalu mają trwałość 2 razy dłuższą, a do drewna więcej niż 5 razy dłuższą niż tradycyjne brzeszczoty 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, mosiądzu, miedzi, stali nierdzewnej, ołowiu, cyny i materiałów wielowarstwowych. Brzeszczot koloru srebrnego.



= Do cięcia szerokiej gamy wyrobów, kartonu, gumy, włókna szklanego, pianki i materiałów ściernych. Brzeszczot koloru czarnego.



= Brzeszczoty bimetalowe są koloru białego z chwytem odpowiedniego koloru; żółty do drewna i niebieski do metalu.

## 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

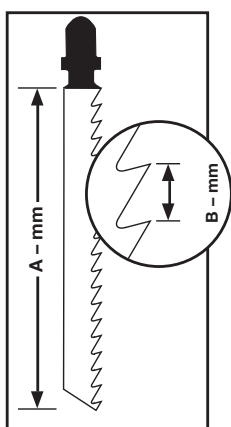


## Brzeszczoty



- 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                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <br>Cu/Ni/Ms/Zn | <br>METAL    | <br>STAINLESS • INOX<br>INOXIDA | Ciecz chłodząco-smarująca |
| <br>ALU         |                                                                                                 |                                                                                                                    |                           |
| <br>P.V.C.      | <br>PERSPEX® |                                                                                                                    | Woda                      |

## Brzeszczoty do drewna i tworzyw sztucznych



### Brzeszczoty tradycyjne

Brzeszczoty tradycyjne, które zapewniają dobrą i stałą wydajność.

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Numer referencyjny |        |   |      |     |     |     |     |     |  | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
|                     |                      |                    |        |   |      |     |     |     |     |     |  |                    |                |               |                          |
| 50                  | 2                    | T 119 B            | < 20   | - | < 20 | Tak | -   | Nie | Nie | Nie |  | 5                  | 4932274353     | 4002395301553 | 13,32                    |
|                     |                      |                    |        |   |      |     |     |     |     |     |  |                    |                |               |                          |
| 75                  | 3                    | T 111 C            | 5 - 50 | - | < 40 | -   | Tak | Nie | Nie | Nie |  | 5                  | 4932254071     | 4002395301539 | 11,17                    |

### Brzeszczoty do cięcia po łuku

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

Brzeszczoty wyrzynarki 4932265312 i 4932430143 mają zęby tnące po obu stronach.

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

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

|    |         |             |      |      |      |     |     |     |     |     |  |    |            |               |       |
|----|---------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|----|------------|---------------|-------|
|    |         |             |      |      |      |     |     |     |     |     |  |    |            |               |       |
| 50 | 1.35    | T 101 A0    | < 20 | < 20 | < 15 | Tak | Nie | Tak | Nie | Nie |  | 5  | 4932373392 | 4002395348879 | 15,68 |
|    |         |             |      |      |      |     |     |     |     |     |  |    |            |               |       |
| 50 | 2       | T 119 B0    | < 20 | -    | < 20 | Tak | Nie | Tak | Nie | Nie |  | 5  | 4932274650 | 4002395301485 | 17,71 |
|    |         |             |      |      |      |     |     |     |     |     |  |    |            |               |       |
| 75 | 2.5     | Zakrzywiony | < 30 | < 20 | < 20 | Tak | Nie | Tak | Nie | Tak |  | 5  | 4932430143 | 4002395378043 | 36,47 |
|    |         |             |      |      |      |     |     |     |     |     |  |    |            |               |       |
| 75 | 4 / 1.2 | Specjalne   | < 30 | -    | < 30 | Nie | Tak | Tak | Nie | Nie |  | 5  | 4932265312 | 4002395301478 | 20,66 |
|    |         |             |      |      |      |     |     |     |     |     |  |    |            |               |       |
| 75 | 4       | T 244 D     | < 50 | -    | -    | Nie | Tak | Tak | Nie | Tak |  | 5  | 4932346078 | 4002395312375 | 14,86 |
|    |         |             |      |      |      |     |     |     |     |     |  | 25 | 4932373492 | 4002395349920 | 70,62 |

### Brzeszczoty szybko tnące

Ostra i agresywna geometria zębów zapewnia bardzo szybkie cięcie drewna.

|          |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     |     |     |            |               |        |
|----------|----|---------|----------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---------------|--------|
|          |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     |     |     |            |               |        |
| 75       | 4  | T 144 D | < 50     | -    | - | Nie | Tak | Nie | Nie | Tak |     | 5   | 4932213116 | 4002395301492 | 13,68  |
|          |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     |     | 25  | 4932373487 | 4002395349272 | 67,05  |
|          |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     |     | 100 | 4932430461 | 4002395381227 | 215,25 |
|          |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     |     |     |            |               |        |
| Bi-Metal | 75 | 4       | T 144 DF | < 50 | - | -   | Nie | Tak | Nie | Nie | Tak | 5   | 4932373391 | 4002395348862 | 28,34  |
|          |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     |     |     |            |               |        |
| 105      | 4  | T 344 D | < 80     | -    | - | Nie | Tak | Nie | Nie | Tak |     | 5   | 4932311633 | 4002395301508 | 29,71  |
|          |    |         |          |      |   |     |     |     |     |     |     |     |            |               |        |
| 155      | 4  | T 744 D | 5-125    | -    | - | Nie | Tak | Nie | Nie | Tak |     | 5   | 4932354745 | 4002395324095 | 74,92  |

## 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) | Podziałka zębów (mm) | Numer referencyjny |        |        |     |      |     |     |     |     | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------|----------------------|--------------------|--------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 91                  | 2.5                  | T 234 X            | 3 - 60 | 3 - 60 | Tak | < 45 | Nie | Nie | Tak | Nie | 5                  | 4932430141     | 4002395378029 | 27,03                    |

## Brzeszczoty do czystego i bezodpryskowego cięcia

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

|     |     |          |      |      |     |      |     |     |     |     |    |            |               |       |
|-----|-----|----------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|------------|---------------|-------|
| 75  | 2.5 | T 101 B  | < 30 | < 60 | Nie | < 30 | Tak | Nie | Nie | Nie | 5  | 4932254061 | 4002395301522 | 15,47 |
|     |     |          |      |      |     |      |     |     |     |     | 25 | 4932373489 | 4002395349296 | 74,95 |
| 75  | 2.5 | T 101 BF | < 30 | < 60 | Nie | < 30 | Tak | Nie | Nie | Nie | 5  | 4932373390 | 4002395348855 | 31,90 |
| 75  | 4   | T 101 D  | < 50 | < 60 | Nie | < 45 | Tak | Nie | Nie | Nie | 5  | 4932274351 | 4002395301515 | 15,47 |
|     |     |          |      |      |     |      |     |     |     |     | 25 | 4932373490 | 4002395349906 | 74,95 |
| 105 | 3   | T 301 CD | < 80 | < 60 | Nie | -    | Tak | Nie | Nie | Nie | 5  | 4932399306 | 4002395359202 | 30,28 |
| 105 | 4   | T 301 DL | < 80 | < 80 | Nie | < 50 | Tak | Nie | Nie | Nie | 5  | 4932346071 | 4002395312399 | 31,84 |

## 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.

|     |   |              |      |      |     |      |     |     |     |     |   |            |               |       |
|-----|---|--------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|------------|---------------|-------|
| 75  | 4 | T 101 DP     | < 60 | < 60 | Nie | < 45 | Tak | Nie | Nie | Tak | 5 | 4932373080 | 4002395346073 | 21,26 |
| 105 | 4 | T 101 DP sp. | < 80 | < 80 | Nie | < 50 | Tak | Nie | Nie | Tak | 5 | 4932373388 | 4002395348831 | 35,54 |

## Zastosowanie specjalne: blaty kuchenne i laminowane płyty wiórowe

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

Dla uzyskania lepszych wyników pracować bez ruchu wahadłowego.

|     |     |            |      |      |     |      |     |     |     |     |   |            |               |       |
|-----|-----|------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|---|------------|---------------|-------|
| 75  | 2.5 | T 101 BR   | < 30 | < 60 | Nie | < 60 | Tak | Nie | Nie | Nie | 5 | 4932346079 | 4002395312382 | 16,32 |
| 105 | 2.5 | T101BR sp. | < 50 | < 80 | Nie | < 80 | Tak | Nie | Nie | Nie | 5 | 4932348072 | 4002395313860 | 31,84 |

## Zastosowanie specjalne: parkiety i laminowane materiały na podłogi

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

|    |      |           |        |     |      |      |     |     |     |     |   |            |               |       |
|----|------|-----------|--------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|---|------------|---------------|-------|
| 50 | 1.35 | T 101 AO  | < 20   | Nie | < 20 | < 15 | Tak | Nie | Tak | Nie | 5 | 4932373392 | 4002395348879 | 15,68 |
| 60 | 1.9  | Specjalne | 3 - 20 | Tak | Tak  | -    | Tak | Nie | Nie | Nie | 5 | 4932373083 | 4002395346080 | 31,94 |

## Brzeszczoły do metalu



### Brzeszczoły tradycyjne

Brzeszczot 4939274652 nadaje się szczególnie do cięcia bardzo cienkich arkuszy materiału dzięki małej podziałce zębów 0,7 mm.

Dla profesjonalistów wymagających szczególnie długiej trwałości użytkowej zalecamy stosowanie brzeszczotów bimetalowych w połączeniu z odpowiednim środkiem chłodząco-smarującym. Trwałość brzeszczotów bimetalowych jest dwukrotnie większa niż innych.

|  | Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Numer referencyjny | METAL   | Cu/Ni/Ms/Zn |      | STAINLESS-INOX INOXSTA | ALU    | P.V.C. | PERSPEX® |     | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--|---------------------|----------------------|--------------------|---------|-------------|------|------------------------|--------|--------|----------|-----|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
|  | 55                  | 0.7                  | T 118 G            | 0.5 - 2 | 0.5 - 2     | -    | -                      | -      | -      | -        | Nie | 5                  | 4932274652     | 4002395301621 | 13,76                    |
|  | 55                  | 1.2                  | T 118 A            | 1.5 - 4 | 1.5 - 4     | -    | -                      | -      | -      | -        | Nie | 5                  | 4932254063     | 4002395301614 | 14,01                    |
|  |                     |                      |                    |         |             |      |                        |        |        |          |     | 25                 | 4932373486     | 4002395349265 | 68,13                    |
|  | 55                  | 1.2                  | T 118 AF           | 1.5 - 4 | 1.5 - 4     | -    | 1.2 - 2                | -      | -      | -        | Nie | 5                  | 4932340011     | 4002395304684 | 21,32                    |
|  | 75                  | 1.2                  | T 118 A sp.        | 1.5 - 4 | 1.5 - 4     | -    | -                      | -      | -      | -        | Nie | 5                  | 4932345826     | 4002395313464 | 20,46                    |
|  | 105                 | 1                    | T 318 A            | 1 - 4   | 1 - 4       | < 85 | -                      | -      | -      | -        | Nie | 5                  | 4932399307     | 4002395359219 | 23,04                    |
|  | 55                  | 2                    | T 118 B            | 3 - 6   | 3 - 6       | -    | -                      | 3 - 10 | -      | -        | Nie | 5                  | 4932254064     | 4002395301591 | 14,01                    |
|  | 55                  | 2                    | T 118 BF           | 3 - 6   | 3 - 6       | -    | 2 - 3                  | 3 - 10 | -      | 2 - 30   | Nie | 5                  | 4932340012     | 4002395304691 | 21,39                    |
|  | 75                  | 2.5                  | T 101 A sp.        | -       | 2 - 10      | < 45 | -                      | 3 - 10 | -      | 2 - 20   | Nie | 5                  | 4932274651     | 4002395301577 | 32,64                    |

### Brzeszczoły uniwersalne

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

|  |     |           |          |          |         |       |   |        |        |   |     |   |            |               |       |
|--|-----|-----------|----------|----------|---------|-------|---|--------|--------|---|-----|---|------------|---------------|-------|
|  | 91  | 2.5 / 1.8 | T 123 XF | 2.5 - 10 | 3 - 10  | < 50  | - | 4 - 10 | -      | - | Nie | 5 | 4932430142 | 4002395378036 | 27,64 |
|  | 105 | 1.2       | T 318 AF | 1.5 - 4  | 1.5 - 4 | < 85  | - | -      | -      | - | Nie | 5 | 4932274654 | 4002395301607 | 26,15 |
|  | 105 | 2         | T 318 BF | 3 - 6    | 3 - 6   | < 85  | - | 3 - 10 | 4 - 30 | - | Nie | 5 | 4932274653 | 4002395301584 | 26,15 |
|  | 155 | 1         | T 718 AF | 1 - 4    | 1 - 4   | < 125 | - | -      | -      | - | Nie | 5 | 4932373086 | 4002395346097 | 38,90 |

### Brzeszczoły do cięcia po łuku.

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

|  |    |     |         |         |         |   |   |        |        |   |     |   |            |               |       |
|--|----|-----|---------|---------|---------|---|---|--------|--------|---|-----|---|------------|---------------|-------|
|  | 55 | 1.2 | T 218 A | 1.5 - 4 | 1.5 - 4 | - | - | -      | -      | - | Tak | 5 | 4932346082 | 4002395312368 | 14,78 |
|  | 75 | 3   | T 227 D | 3.5 - 6 | 3.5 - 6 | - | - | 4 - 15 | 4 - 30 | - | Tak | 5 | 4932346081 | 4002395312351 | 20,42 |

## Zastosowanie specjalne: aluminium

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

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Numer referencyjny | METAL   | Cu/Ni/Ms/Zn |   | STAINLESS+INOX NIEOŚCISTA | ALU    | P.V.C. | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------|----------------------|--------------------|---------|-------------|---|---------------------------|--------|--------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 75                  | 3                    | T 127 D            | 3.5 - 6 | 3.5 - 6     | - | -                         | 4 - 15 | 4 - 30 | 5                  | 4932274315     | 4002395301560 | 18,88                    |

## Zastosowanie specjalne: stal nierdzewna

Zęby tych brzeszczotów mają końcówki z węglików, dzięki czemu są trwałe i nadają się do stali z zawartością składników stopowych, takiej jak stal nierdzewna.

Dla uzyskania lepszych wyników pracuj bez ruchu wahadłowego i stosuj olej chłodząco-smarujący jako środek smarny.

|         |    |     |           |         |         |   |         |   |   |   |            |               |       |
|---------|----|-----|-----------|---------|---------|---|---------|---|---|---|------------|---------------|-------|
| 3733 93 | 50 | 1.1 | T 118 AHM | 1.5 - 3 | 1.5 - 3 | - | 1.5 - 3 | - | - | 2 | 4932373393 | 4002395348886 | 69,09 |
| 3733 94 | 50 | 1.4 | T 118 EHM | 2 - 5   | 2 - 5   | - | 2 - 5   | - | - | 2 | 4932373394 | 4002395348893 | 69,09 |

## 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) | Podziałka zębów (mm) | Numer referencyjny | Cu/Ni/Ms/Zn |      |     | P.V.C. | PERSPEX |        |        |     |   |     | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------|----------------------|--------------------|-------------|------|-----|--------|---------|--------|--------|-----|---|-----|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 75                  | 2.5                  | T 101 A sp.        | 2 - 10      | -    | Nie | Nie    | -       | 2 - 20 | -      | Nie | - | Nie | 5                  | 4932274651     | 4002395301577 | 32,64                    |
| 75                  | 4.2                  | T 141 HM           | -           | -    | Nie | Nie    | 5 - 20  | -      | 5 - 20 | Nie | - | Tak | 1                  | 4932399308     | 4002395359226 | 37,29                    |
| 105                 | 4.2                  | T 341 HM           | -           | < 60 | Nie | Nie    | 5 - 20  | -      | 5 - 20 | Nie | - | Nie | 1                  | 4932373387     | 4002395348824 | 37,85                    |

### Zastosowanie specjalne: materiały ściernie i żeliwo.

|         |    |           |                    |   |   |     |     |      |   |   |     |        |     |   |            |               |       |
|---------|----|-----------|--------------------|---|---|-----|-----|------|---|---|-----|--------|-----|---|------------|---------------|-------|
| 2132 31 | 54 | Ziarno 30 | T 130 Grube ziarno | - | - | Tak | Tak | < 15 | - | - | Tak | 5 - 15 | Nie | 1 | 4932213231 | 4002395301645 | 19,62 |
| 2122 32 | 54 | Ziarno 50 | T 150 Dokładny     | - | - | Tak | Tak | < 10 | - | - | Tak | 5 - 15 | Nie | 1 | 4932213232 | 4002395301652 | 19,62 |

### Specjalne zastosowanie: materiał izolacyjny

| Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Numer referencyjny |     |     |     |     | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------|----------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 155                 | Nóż falisty          | T 313 AW           | Tak | Tak | Tak | Tak | 5                  | 4932430144     | 4002395378050 | 82,35                    |

## Zestawy brzeszczotów do wyrzynarki - z chwytem "T"

| Opis                                                                                                     | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Zestaw 5 szt. na blistrze. Do stosowania do drewna i metalu.                                             |                    |                |               |                          |
| Zawartość: 4932213116, 4932254061, 4932254063, 4932254064, 4932254071. Do stosowania do drewna i metalu. | 5                  | 4932345825     | 4002395314850 | 15,88                    |



## System akcesoriów - Wyrzynarki

| Opis                                                 | M12 JS<br>HD18 JS/JSB<br>BST 18 X LI<br>JS 120 X<br>JSPE 135 TX<br>STEP 1200 BX/X<br>JSPE 90 X<br>FSPE 11 X<br>BSPE 110 QX<br>STEP 800 X<br>ST 800 XE<br>V28 JSB | STEP 70<br>STEP 75<br>ST 700 E<br>STEP 90 X<br>STEP 100 X<br>FSPE 100 XL<br>BSPE 100 XL | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Ślizgacz do materiałów o delikatnych powierzchniach. | •                                                                                                                                                                |                                                                                         | 1                  | 4932430356     | 4002395380176 | Dostępny w cenniku serwisowym |
|                                                      |                                                                                                                                                                  | •                                                                                       | 1                  | 4932430834     | 4002395384969 |                               |

①



## Brzeszczoty do wyrzynarek z chwytem "U"

|  | Długość ostrza (mm) | Podziałka zębów (mm) | Numer referencyjny |  |  |  |  |  |  | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
|  | 75                  | 4                    | A 2202             | 5 - 60                                                                              | < 60                                                                                | -                                                                                   | Nie                                                                                 | Tak                                                                                 | Tak                                                                                 | 5                  | 4932354508     | 4002395321070 | 15,36                    |
|  | 75                  | 2.5                  | A5035/A5041        | < 30                                                                                | < 60                                                                                | < 30                                                                                | Tak                                                                                 | Nie                                                                                 | Nie                                                                                 | 5                  | 4932354506     | 4002395321056 | 17,20                    |

## Tarcze tnące do drewna

### Tarcze tnące do narzędzi przenośnych

| Średnica tarczy tnącej (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ilość zębów | Szerokość cięcia (kerf) (mm) | Lite drewno | Płyta wiórowa | MDF i płyta pilśniowa | Laminowany obwód drukowany | Płyta stolarska | Sklejka i Płyta OSB | Tworzywo sztuczne | Okładzina tynkowa/bloki żuźlowe, sklejka | Metale nieżelazne profile aluminiowych | Precyzyjne cięcie | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|-------------|---------------|-----------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 160                         | 20                          | 12          | 2.4                          | ✓           | ✓             | ✓                     |                            |                 |                     |                   | ✓                                        |                                        |                   | 1                  | 4932327743     | 4002395312962 | 73,68                    |
|                             |                             | 48          | 2.6                          | ✓           | ✓             | ✓                     | ✓                          | ✓               | ✓                   |                   | ✓                                        |                                        | ✓                 | 1                  | 4932248233     | 4002395307340 | 140,96                   |
|                             |                             | 42          | 2.8                          | ✓           | ✓             |                       | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 | ✓                                        | ✓                                      | ✓                 | 1                  | 4932346511     | 4002395318933 | 228,61                   |
| 165                         | 20                          | 24          | 2.6                          | ✓           | ✓             | ✓                     | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 | ✓                                        |                                        |                   | 1                  | 4932352131     | 4002395367849 | 164,02                   |
|                             |                             | 52          | 2.8                          | ✓           | ✓             | ✓                     | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 | ✓                                        |                                        | ✓                 | 1                  | 4932352132     | 4002395367856 | 273,04                   |
| 165                         | 30                          | 24          | 1.8                          | ✓           | ✓             | ✓                     | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 | ✓                                        |                                        |                   | 1                  | 4932399909     | 4002395365647 | 129,11                   |
|                             |                             | 36          | 2.6                          | ✓           | ✓             | ✓                     | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 | ✓                                        |                                        | ✓                 | 1                  | 4932352133     | 4002395367863 | 256,44                   |
| 184                         | 30                          | 24          | 1.8                          | ✓           | ✓             | ✓                     | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 | ✓                                        |                                        |                   | 1                  | 4932352327     | 4002395369867 | 124,05                   |
|                             |                             | 48          | 1.8                          | ✓           | ✓             | ✓                     | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 | ✓                                        |                                        | ✓                 | 1                  | 4932352328     | 4002395369874 | 190,28                   |
|                             |                             | 54          | 2.0                          | ✓           | ✓             | ✓                     | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 | ✓                                        | ✓                                      | ✓                 | 1                  | 4932352329     | 4002395369881 | 248,15                   |
| 190                         | 30                          | 16          | 2.4                          | ✓           | ✓             | ✓                     |                            |                 |                     |                   | ✓                                        |                                        |                   | 1                  | 4932256387     | 4002395300709 | 94,46                    |
|                             |                             | 24          | 2.4                          | ✓           | ✓             | ✓                     | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 | ✓                                        |                                        |                   | 1                  | 4932327969     | 4002395319060 | 100,68                   |
|                             |                             | 48          | 2.8                          | ✓           | ✓             | ✓                     | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 | ✓                                        |                                        | ✓                 | 1                  | 4932256388     | 4002395300747 | 149,84                   |
|                             |                             | 54          | 2.8                          | ✓           | ✓             |                       | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 | ✓                                        | ✓                                      | ✓                 | 1                  | 4932346512     | 4002395318940 | 226,24                   |
| 210                         | 30                          | 16          | 2.4                          | ✓           | ✓             | ✓                     |                            |                 |                     |                   | ✓                                        |                                        |                   | 1                  | 4932259182     | 4002395300716 | 99,02                    |
|                             |                             | 48          | 2.8                          | ✓           | ✓             | ✓                     | ✓                          | ✓               | ✓                   |                   | ✓                                        |                                        | ✓                 | 1                  | 4932259136     | 4002395300754 | 158,96                   |
|                             |                             | 54          | 2.8                          | ✓           | ✓             |                       | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 |                                          | ✓                                      | ✓                 | 1                  | 4932346513     | 4002395318957 | 249,93                   |
| 230                         | 30                          | 48          | 3.0                          | ✓           | ✓             | ✓                     | ✓                          | ✓               | ✓                   | ✓                 | ✓                                        |                                        |                   | 1                  | 4932303099     | 4002395305285 | 177,20                   |

### Tarcze tnące do narzędzi akumulatorowych

|     |       |    |     |   |   |   |   |   |   |  |  |  |   |   |            |               |        |
|-----|-------|----|-----|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|---|------------|---------------|--------|
| 140 | 20    | 18 | 1.3 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |   | 1 | 4932430719 | 4002395383801 | 37,62  |
| 165 | 15.87 | 24 | 1.6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |   | 1 | 4932352313 | 4002395369720 | 80,44  |
| 165 | 15.87 | 40 | 1.6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  | ✓ | 1 | 4932352314 | 4002395369737 | 112,17 |
| 190 | 30    | 24 | 2.0 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |   | 1 | 4932430430 | 4002395380916 | 57,99  |

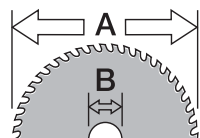
### Tarcze tnące do pił ukosowych

|     |    |     |     |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |            |               |        |
|-----|----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|------------|---------------|--------|
| 210 | 30 | 24  | 2.8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |  |   |   | 1 | 4932352135 | 4002395367887 | 182,02 |
|     |    | 48  | 2.8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |  |   | ✓ | 1 | 4932352136 | 4002395367894 | 189,94 |
|     |    | 54  | 2.8 |   |   |   |   |   |   | ✓ |  | ✓ | ✓ | 1 | 4932352137 | 4002395367900 | 321,07 |
| 216 | 30 | 24  | 2.8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |  |   |   | 1 | 4932352839 | 4002395374977 | 146,97 |
|     |    | 48  | 2.8 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |  |   | ✓ | 1 | 4932352840 | 4002395374984 | 180,38 |
|     |    | 80  | 2.8 |   |   |   |   |   |   | ✓ |  | ✓ | ✓ | 1 | 4932352841 | 4002395374991 | 414,20 |
| 250 | 30 | 24  | 3.2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |  |   |   | 1 | 4932352138 | 4002395367917 | 221,58 |
|     |    | 48  | 3.2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |  |   |   | 1 | 4932352139 | 4002395367924 | 308,63 |
|     |    | 80  | 3.2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |  |   | ✓ | 1 | 4932361504 | 4002395337088 | 383,86 |
|     |    | 80  | 3.4 |   |   |   |   |   |   | ✓ |  | ✓ | ✓ | 1 | 4932352140 | 4002395367931 | 466,91 |
| 305 | 30 | 60  | 3.2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |  |   |   | 1 | 4932352141 | 4002395367948 | 482,66 |
|     |    | 100 | 3.2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   |  |   | ✓ | 1 | 4932352142 | 4002395367955 | 506,45 |
|     |    | 96  | 3.2 |   |   |   |   |   |   | ✓ |  | ✓ | ✓ | 1 | 4932352143 | 4002395367962 | 569,67 |

## Tarcze tnące do metalu

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

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



| Średnica tarczy tnącej (mm) | Średnica otworu tarczy (mm) | Ilość zębów | Szerokość cięcia (kerf) (mm) | Grubość ścianki materiału (mm) | Stal miękka | Blacha stalowa do 2,5 mm | Panele z blachy falistej do 2,5 mm | Rura stalowa | Rury stalowe | Kątowniki stalowe | Kanał stalowy | Ze stali nierdzewnej | Żelazo | Miedź | Aluminium | Pręty zbrojeniowe | Materiał sandwichowy (stal, pianka, panele) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|----------------------|--------|-------|-----------|-------------------|---------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 135                         | 20                          | 30          | 1.6                          | 1-2.5                          | ✓           | ✓                        | ✓                                  | ✓            | ✓            | ✓                 | ✓             | ✦                    | ✗      | ✗     | ✗         | ✗                 | ✓                                           | 1                  | 48404070       | 045242233786 | 280,59                   |
|                             |                             | 50          | 1.6                          | 1-2.5                          | ✗           | ✗                        | ✗                                  | ✗            | ✗            | ✗                 | ✗             | ✗                    | ✗      | ✓     | ✓         | ✗                 | ✦                                           | 1                  | 48404075       | 045242233793 | 334,02                   |
| 165                         | 15.87                       | 48          | 1.6                          | 1-2.5                          | ✓           | ✓                        | ✓                                  | ✓            | ✓            | ✓                 | ✓             | ✗                    | ✗      | ✗     | ✗         | ✗                 | ✓                                           | 1                  | 48404015       | 045242134298 | 297,87                   |
| 174                         | 20                          | 36          | 1.65                         | >2.5                           | ✓           | ✗                        | ✗                                  | ✓            | ✓            | ✓                 | ✓             | ✗                    | ✗      | ✗     | ✗         | ✗                 | ✗                                           | 1                  | 48404016       | 045242134120 | 284,84                   |
|                             |                             | 50          | 1.65                         | 1-2.5                          | ✓           | ✓                        | ✓                                  | ✓            | ✓            | ✓                 | ✓             | ✦                    | ✗      | ✗     | ✗         | ✗                 | ✓                                           | 1                  | 48404017       | 045242151738 | 444,62                   |
| 203                         | 15.87                       | 42          | 1.8                          | >2.5                           | ✓           | ✗                        | ✗                                  | ✓            | ✓            | ✓                 | ✓             | ✗                    | ✗      | ✗     | ✗         | ✗                 | ✗                                           | 1                  | 48404515       | 045242134465 | 244,00                   |
|                             |                             | 50          | 1.8                          | 1-2.5                          | ✓           | ✓                        | ✓                                  | ✓            | ✓            | ✓                 | ✓             | ✦                    | ✗      | ✗     | ✗         | ✗                 | ✓                                           | 1                  | 48404520       | 045242134472 | 270,78                   |

✓ 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 stosy ani w wiązki. Przerwy między warstwami stwarzają więcej okazji do wyszczerbiania się zębów. Ten „kodeks cięcia” istotnie wpływa na trwałość ostrza.
3. Opuścić tarczę do maksymalnej możliwości cięcia i pozwolić wejść narzędziu w obrabiany materiał z wymaganą prędkością.
4. NIE WOLNO wpychać ostrza piły na siłę do materiału. Rozpocząć delikatnie, a potem stopniowo zwiększać nacisk na tyle, żeby uniknąć iskier.
5. Przy optymalnej szybkości cięcia i nacisku nie będzie iskier lub będzie ich mało. 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 przykładać nacisku bocznego na ostrze, gdyż powoduje on wyszczerbianie się zębów.
8. Okresowo narzędzie powinno być uruchamiane poza materiałem, aby ochłodzić ostrze i narzędzie, zwłaszcza wtedy, kiedy wykonuje się długie cięcia lub cięcia w grubym materiale.

## System akcesoriów - piły tarczowe

| Opis                                                                                                  | Pasuje do piłek tarczowych                                         | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| ① System Clean Line z uchwytem worka i 3 workami papierowymi.                                         | SCS 65 Q,CS 55                                                     | 3                  | 4932346123*    | 4002395313266 | 84,18                         |
| ② Worek filtracyjny tkaninowy. Wymaga uchwytu worka 4932346123.                                       | SCS 65 Q,CS 55                                                     | 1                  | 4932346182*    | 4002395313273 | 148,28                        |
| Złącze pochłaniacza pyłu.                                                                             | PCS 55                                                             | 1                  | 4932369282     | 4002395338412 | 60,96                         |
|                                                                                                       | CS 75,HKS 75,HK 75 A                                               | 1                  | 4932259301*    | 4002395304158 | 21,07                         |
| ③ Wąż przedłużający Ø 35 mm / o długości 4 m. Wymaga adaptera (362778).                               | CS 55,CS 75,HKS 75, HK 75 A,HKS 85                                 | 1                  | 4932330552     | 4002395312719 | 313,08                        |
| ④ Wąż odpylacza Ø 26 mm, 4 m. Podłączany do zewnętrznego systemu odpylania.                           | PCS 55,HK 46 N                                                     | 1                  | 4932278824     | 4002395308286 | 254,25                        |
| 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                  | 4932371469     | 4002395342181 | 11,54                         |
|                                                                                                       | CS 75,CS 55,HKS 75,HK 75 A                                         | 1                  | 4932276288     | 4002395308217 | 25,27                         |
| Prowadnica równoległa / osłona.                                                                       | PMS 18                                                             | 1                  | 49221001       | 045242180417  | 56,86                         |
|                                                                                                       | SCS 65 Q                                                           | 1                  | 49224146       | 045242181896  | 100,98                        |
| Plastikowa waliszka do transportu.                                                                    | SCS 65 Q                                                           | 1                  | 201672001      | 4002395840519 |                               |
| ⑤ System pochłaniania pyłu do piły ukosowej MS216.                                                    |                                                                    | 1                  | 4932430005     | 4002395376667 | 317,59                        |
| ⑥ Prowadnica GRU 1400. Dł. 1400 mm. Dołączona torba transportowa. Łącznik do łączenia dwóch prowadnic |                                                                    | 1                  | 4932451265     | 4002395170197 | Wkrótce                       |
|                                                                                                       |                                                                    | 1                  | 4932352559     | 4002395372171 | Wkrótce                       |
| Do przymocowania prowadnicy do obrabianego materiału.                                                 |                                                                    | 1                  | 4932451266     | 4002395170807 | Wkrótce                       |
| Zestaw: listwa i gumowa uszczelka.                                                                    |                                                                    | 1                  | 4931433774     | 4002395887620 | Dostępny w cenniku serwisowym |



## Ostrza do strugów

| Opis                                                                                                   | Szerokość (mm) | Pasuje do strugarek | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Odwracalne ostrza z węgla wolframu. Dwa odwracalne ostrza, odpowiednie do miękkiego i twardego drewna. | 82 mm          | H 500,H 750         | 2                  | 4932273484     | 4002395300150 | 31,27                    |
|                                                                                                        | 102 mm         | HB 750,HBE 800      | 2                  | 4932316243     | 4002395300167 | 38,38                    |



## System akcesoriów - Strugi

| Opis                                                                                                     | Wszystkie strugarki 82 i 102mm | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Złącze węża. Tuleja ssawna do węży ssących 330552.                                                       | ✓                              | 1                  | 4932316270     | 4002395302017 | 19,78                    |
| Równoległa prowadnica.                                                                                   | ✓                              | 1                  | 4932274071     | 4002395300358 | 133,90                   |
| Składany głębokościomierz wrębów. Do wszystkich strugarek z wyjątkiem modeli H500/ PR 1.6-82.            | ✓                              | 1                  | 4932274069     | 4002395300129 | 58,09                    |
| ① Zacisk (jedna sztuka). Do zestawu montażowego strugarek/ grubościomierzy stołowych. Wymagane 2 sztuki. | ✓                              | 1                  | 4932367730     | 4002395338566 | 84,98                    |



## Ostrza do pił taśmowych

### Wybór właściwej geometrii zęba

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

Żywotność ostrzy bimetalowych z zębami ze stali szybko tnącej Matrix II z domieszką 8% kobaltu jest trzykrotnie większa niż w przypadku tradycyjnych ostrzy, co zmniejsza konieczność ich wymiany.

Niezwykle twarde i równomierne głowy zębów przyspawane elektronowo do mocnego i wytrzymałego korpusu o dużej odporności na zginanie zapewniają szybsze cięcie oraz wydłużoną żywotność ostrza. Szybkie cięcie aluminium, kształtowników stalowych, brązu, mosiądzu, miedzi, rur ocynkowanych, stali miękkiej.

Cięcie bardziej odpornych mechanicznie stali, w tym stali nierdzewnej, chromowej, wolframowej i innych trudnych materiałów przy niższej prędkości.

### Długość ostrza 1139,83 mm

| Grubość ścianki materiału (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ≥ 8                            | 2.5                  | 10                 | 3                  | 48390501       | 045242132096 | 97,44                    |
| 5 - 8                          | 1.8                  | 14                 | 3                  | 48390511       | 045242132164 | 97,44                    |
| 4 - 5                          | 1.4                  | 18                 | 3                  | 48390521       | 045242132263 | 97,44                    |
| ≤ 4                            | 1.0                  | 25                 | 3                  | 48390531       | 045242132362 | 97,44                    |

### Długość ostrza 898,52 mm (M18)

| Grubość ścianki materiału (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 5 - 8                          | 1.8                  | 14                 | 3                  | 48390519       | 045242201594 | 92,08                    |
| 4 - 5                          | 1.4                  | 18                 | 3                  | 48390529       | 045242201747 | 92,08                    |
| ≤ 4                            | 1.0                  | 25                 | 3                  | 48390539       | 045242201815 | 92,08                    |

### Długość ostrza 687,57 mm (M12)

| Grubość ścianki materiału (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 2.5 - 8                        | 1.4                  | 18                 | 3                  | 48390572       | 045242272341 | 82,60                    |

## Ostrza bimetalowe ze zmienną podziałką

Zaprojektowane ze zmiennymi kątami rozwarcia i głębokością wrębów między zębami, tłumią drgania harmoniczne powstające podczas cięcia, co zapewnia płynne i cichsze cięcie oraz dłuższą żywotność.

Przeznaczone do nieprzerwanego cięcia (rur, kształtowników, itp.).

Także do masowego cięcia ciał stałych o różnych rozmiarach i kształtach.

### Długość 1139,83 mm

| Grubość ścianki materiału (mm) | Podziałka zębów (mm) | Ilość zębów na cal | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 5 - 13                         | 2.5 / 1.8            | 10 / 14            | 3                  | 48390551       | 045242132461 | 97,44                    |
| 4 - 8                          | 1.8 / 1.4            | 14 / 18            | 3                  | 48390561       | 045242132560 | 97,44                    |

## Końcówki do multi-narzędzi

**NOWOŚĆ**

Uniwersalne brzeszczoty Milwaukee® do zastosowań z większością maszyn dostępnych na rynku.

|                  | Uchwyt |
|------------------|--------|
| <b>AEG</b>       | ✓      |
| <b>Bosch</b>     | ✓      |
| <b>Fein</b>      | ✓      |
| <b>Makita</b>    | ✓      |
| <b>Milwaukee</b> | ✓      |
| <b>Ryobi</b>     | ✓      |

| Opis                                                                                                                                                                                                                                             | Ilość zębów na cal     | Szerokość (mm) | Długość (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① Ostrze do cięcia wglębnego 19 mm. Wycinanie zagłębień, nisz i przycinanie wystających krawędzi w drewnie i PVC.                                                                                                                                | 16                     | 19             | 42           | 1                  | 48900015       | 045242349005 | 37,80                    |
| ② Ostrze do cięcia wglębnego 32 mm. Wycinanie zagłębień, nisz i przycinanie wystających krawędzi w drewnie i PVC.                                                                                                                                | 16                     | 32             | 42           | 1                  | 48900030       | 045242349036 | 46,20                    |
| ③ Ostrze Fast Cut 32 mm. Do wykonywania szybkich, precyzyjnych cięć w miękkim i twardym drewnie.                                                                                                                                                 | 14                     | 32             | 42           | 1                  | 48900055       | 045242355228 | 49,35                    |
| ④ Szerokie ostrze bimetaliczne 64 mm. Do cięcia blachy, drewna z gwoździami, tworzywa sztucznego i włókna szklanego.                                                                                                                             | 18                     | 64             | 42           | 1                  | 48900050       | 045242353514 | 48,30                    |
| ⑤ Ostrze do przycinania, segmentowe 80 mm. Do wykonywania dokładnych i równych przycięć w drewnie i tworzywie sztucznym.                                                                                                                         | 18                     | 80             | 20           | 1                  | 48900045       | 045242349067 | 72,45                    |
| ⑥ Ostrze segmentowe do przycinania Titanium, 80 mm. Tytanowa powłoka daje najwyższą odporność na zużycie i dwukrotnie wydłuża żywotność. Do dokładnego cięcia i przycinania blachy, drewna z gwoździami, tworzywa sztucznego i włókna szklanego. | 18                     | 80             | 20           | 1                  | 48900035       | 045242349043 | 117,60                   |
| ⑦ Ostrze do usuwania fugi. Do usuwania uszkodzonej fugi pomiędzy płytek naściennych i podłogowych. Również dobry do wycinania rowków w suchej zabudowie.                                                                                         | Nasyp z węgla wolframu | 64             |              | 1                  | 48900100       | 045242349074 | 84,00                    |
| ⑧ Ostrze z nasypem diamentowym do cięcia powierzchniowego. Do wycinania kanałków i nacięć w tynku, suchej zabudowie i cięcia fugi.                                                                                                               | Nasyp z węgla wolframu | 30             | 20           | 1                  | 48900110       | 045242349081 | 64,05                    |
| ⑨ Krążek ścierny                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Ziarno</b>          | 93             | 93           | 1                  | 48902000       | 045242349098 | 39,00                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | 60                     | 93             | 93           | 8                  | 48902060       | 045242349166 | 18,00                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | 80                     | 93             | 93           | 8                  | 48902080       | 045242349173 | 18,00                    |
| ⑩ Papier ścierny. Mocowanie na rzep. Opakowanie 8 szt.                                                                                                                                                                                           | 120                    | 93             | 93           | 8                  | 48902120       | 045242349135 | 18,00                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | 240                    | 93             | 93           | 8                  | 48902240       | 045242366064 | 18,00                    |



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨



⑩



## Głowice, niedostępne w Polsce

| Opis                                                                   | Średnica rury (mm) | Grubość ścianki | Ciśnienie w przewodzie (bar) | Odpowiedni | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| PXPH9-144/8                                                            | 9.9                | 1.1             | 4/8                          | M12, M18   | 1                  | 4932430102     | 4002395377633 |                          |
| PXPH12I-14                                                             | 12                 | 1.7/ 1.8/ 2     | 6-10                         | M12, M18   | 1                  | 4932352716     | 4002395373741 |                          |
| PXPH15N-14                                                             | 14 / 15            | 2.5             | 6-10                         | M12, M18   | 1                  | 4932352727     | 4002395373857 |                          |
| PXPH16I-1406                                                           | 16                 | 1.5/ 1.8        | 6                            | M12, M18   | 1                  | 4932430103     | 4002395377640 |                          |
| PXPH16I-1410                                                           | 16                 | 1.8/ 2.0/ 2.2   | 10                           | M12, M18   | 1                  | 4932352717     | 4002395373758 |                          |
| PXPH18N-14                                                             | 17 / 18            | 2.5             | 6-10                         | M12, M18   | 1                  | 4932352728     | 4002395373864 |                          |
| PXPH20I-1406                                                           | 20                 | 1.9/ 2.0/ 2.3   | 6, (8 bar - Ø 2.3 mm)        | M12, M18   | 1                  | 4932352718     | 4002395373765 |                          |
| PXPH20I-1410                                                           | 20                 | 2.8             | 10                           | M12, M18   | 1                  | 4932352719     | 4002395373772 |                          |
| PXPH20I-2506                                                           | 20                 | 1.9/ 2.0/ 2.3   | 6, (8 bar - Ø 2.3 mm)        | M18        | 1                  | 4932352733     | 4002395373918 |                          |
| PXPH20I-2510                                                           | 20                 | 2.8             | 10                           | M18        | 1                  | 4932352748     | 4002395374069 |                          |
| PXPH22N-14                                                             | 22                 | 3               | 6-10                         | M12, M18   | 1                  | 4932352729     | 4002395373871 |                          |
| PXPH25I-1406                                                           | 25                 | 2.3             | 6                            | M12, M18   | 1                  | 4932352720     | 4002395373789 |                          |
| PXPH25I-1410                                                           | 25                 | 3.5             | 10                           | M12, M18   | 1                  | 4932352721     | 4002395373796 |                          |
| PXPH25I-2506                                                           | 25                 | 2.3             | 6                            | M18        | 1                  | 4932352722     | 4002395373802 |                          |
| PXPH25I-2510                                                           | 25                 | 3.5             | 10                           | M18        | 1                  | 4932352749     | 4002395374076 |                          |
| PXPH28N-14                                                             | 28                 | 4               | 6-10                         | M12, M18   | 1                  | 4932352730     | 4002395373888 |                          |
| PXPH32I-1406                                                           | 32                 | 2.9             | 6                            | M12, M18   | 1                  | 4932352723     | 4002395373819 |                          |
| PXPH32I-25                                                             | 32                 | 2.9/ 4.4        | 6-10                         | M18        | 1                  | 4932352724     | 4002395373826 |                          |
| PXPH40I-2506                                                           | 40                 | 3.7             | 6                            | M18        | 1                  | 4932352725     | 4002395373833 |                          |
| Smar                                                                   |                    |                 |                              |            | 1                  | 4932352726     | 4002395373840 |                          |
| Zawartość tuby: 50 g. Do smarowania głowic stożkowych i rozpirających. |                    |                 |                              |            |                    |                |               |                          |



## Akcesoria systemowe - Frezarki

| Opis                                                                                                             | Pasuje do frezarek górnoprzecionowych | Ilość w opakowaniu                    | Numer Artykułu | Kod EAN     | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|-------------|--------------------------|
| <b>Precyzyjna Opis do frezarki.</b>                                                                              |                                       |                                       |                |             |                          |
| Wysoka dokładność obrotów.                                                                                       |                                       |                                       |                |             |                          |
| Ø 3 mm.                                                                                                          | OFE 710, OFE 630                      | OFS 450                               | 1              | 4932308974  | 4002395309092 63,56      |
| Ø 6.35 mm (1/4").                                                                                                | OFE 710, OFE 630                      | OFS 450                               | 1              | 4932313194  | 4002395302857 35,41      |
| Ø 6 mm.                                                                                                          | OFE 710, OFE 630                      | OFS 450                               | 1              | 4932313192  | 4002395302833 34,04      |
| Ø 6 mm.                                                                                                          | OFE 650                               | OFSE 1000, OFSE 850, OFS 720          | 1              | 4932256210* | 4002395306237 60,93      |
| Ø 6.35 mm (1/4").                                                                                                | OFE 650                               | OFSE 1000, OFSE 850, OFS 720          | 1              | 4932249981* | 4002395307517 60,93      |
| Ø 8 mm.                                                                                                          | OFE 650                               | OFSE 1000, OFSE 850, OFS 720          | 1              | 4932256303* | 4002395302703 61,67      |
| Ø 8 mm.                                                                                                          | OFE 710, OFE 630                      | OFS 450                               | 1              | 4932313190  | 4002395302840 35,51      |
| ② Zacisk śrubowy (jedna sztuka) do pracy stacjonarnej frezarek przy stosowaniu z wałem giętym (wymagane 2 szt.). | OFE 710, OFE 630, OFE 650             | OFSE 1000, OFSE 850, OFS 720, OFS 450 | 1              | 4932367730  | 4002395338566 84,98      |

①



②



## System akcesoriów - maszyny do wykonywania złączy

| Opis                                      | Pasuje do maszyny do wykonywania złączy | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN    | Sugerowana cena netto zł                    |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------|------------|---------------------------------------------|
| frez z 6 zębami 100 x 22,2 mm.            | LF 650                                  | PJ 710             | 1              | 4932361072 | 4002395326679 146,03                        |
| Uchwyt ramkowy na worek pyłowy 4931443873 | LF 650                                  | PJ 710             | 1              | 4931442872 | 4002395247899 Dostępny w cenniku serwisowym |
| Zapassowe worki papierowe do 4932345544.  | LF 650                                  | PJ 710             | 5              | 4931442873 | 4002395247882 Dostępny w cenniku serwisowym |
| Klucz palcowy.                            | LF 650                                  | PJ 710             | 1              | 4932345712 | 4002395305551 7,77                          |



\* do wyczerpania zapasów

## Akcesoria systemowe - Szlifierki proste trzpieniowe

| Opis              | Pasuje do szlifierek prostych                               | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|-------------------------------|
| Ø 3 mm.           | DGL 34,DGL 30 E,DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG         | 1                  | 4932308974     | 4002395309092 | 63,56                         |
| Ø 6 mm.           | PSG 14.4 PP,HD18 SG,PSG 12,DG 30 E, DGL 30 E,DGL 34         | 1                  | 4932313192     | 4002395302833 | 34,04                         |
| Opis Ø 6 mm.      | DG 7 E                                                      | 1                  | 4931391453     | 4002395734818 | Dostępny w cenniku serwisowym |
| Ø 8 mm.           | DGL 34,DGL 30 E,DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG,V 28 SG | 1                  | 4932313190     | 4002395302840 | 35,51                         |
| Opis Ø 8 mm.      | DG 7 E                                                      | 1                  | 4931391452     | 4002395734801 | Dostępny w cenniku serwisowym |
| Ø 6.35 mm (1/4"). | DGL 34,DGL 30 E,DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG         | 1                  | 4932313194     | 4002395302857 | 35,41                         |
| Opis Ø 6 mm.      | DG 14-50 Q                                                  | 1                  | 48660978*      | 045242155620  | 94,27                         |
| Opis Ø 8 mm.      | DG 14-50 Q                                                  | 1                  | 48660976*      | 045242156269  | 94,27                         |



## Akcesoria systemowe - Nożyce do blach

| Opis                                          | Pasuje do nożyc do blach grubych | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Tłok ostrze czterostronne.                    | PPS 12                           | 1                  | 4932308837     | 4002395311583 | 89,83                    |
| Ostrze stołu do cięcia, ostrze czterostronne. | KS 2.5,S 2.5                     | 1                  | 4932430171     | 4002395378326 | 93,50                    |
|                                               | PPS 12                           | 1                  | 4932308838     | 4002395309085 | 92,87                    |
| Ostrze środkowe.                              | SMC 1.2 Q                        | 1                  | 48440150       | 045242140701  | 118,61                   |
| Ostrze lewe                                   | SMC 1.2 Q                        | 1                  | 48440160       | 045242140756  | 118,72                   |
| Ostrze prawe                                  | SMC 1.2 Q                        | 1                  | 48440170       | 045242140800  | 118,72                   |
| Klucz nasadowy 3/4".                          | SMC 1.2 Q                        | 1                  | 49960070       | 045242221554  | 1,84                     |
| Zapasowy zespół głowicy do nożyc.             | SMC 1.2 Q                        | 1                  | 48080500*      | 045242089253  | 537,91                   |



## Akcesoria systemowe - Nożyce wibracyjne do blachy

| Opis                                                                                                      | Pasuje do nożyc wibracyjnych | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Stempel                                                                                                   | KN 2 PN 14.4, PN 12, N 2     | 1                  | 4932430172     | 4002395378333 | 211,17                   |
| Tłocznik.                                                                                                 | KN 2 PN 14.4, PN 12, N 2     | 1                  | 4932279565     | 4002395308521 | 238,49                   |
| Specjalny tłocznik. Specjalnie zaprojektowany do cięcia stali falistej. Maksymalna grubość cięcia 1,5 mm. | KN 2 PN 14.4, PN 12, N 2     | 1                  | 4932279498     | 4002395308514 | 254,25                   |



## Akcesoria systemowe - Obcinak do rur / obcinak do kabli

| Opis                                                                                                                            | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Kółka do obcinaka do rur. Odpowiednie do rur miedzianych. Nie są odpowiednie do rur z tworzyw sztucznych i stali nierdzewnej. | 2                  | 48380010       | 045242159710  | 30,47                    |
| ② Ostrze obcinaka do kabli.                                                                                                     | 1                  | 4932430070     | 4002395377312 | 176,50                   |



## System akcesoriów - przyrządy probiercze do elektryczności

| Opis                                                                         | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł        |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|---------------------------------|
| ① Głowice końcówek pomiarowych (1000 voltów / 10 amperów) o długości 125 mm. | 1                  | 49771004       | 4002395806294 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ② Łapki elektryczne („krokodylki”) (maks. 1000 voltów / 10 amperów)          | 1                  | 49771005       | 4002395806287 | Dostępne w cenniku narzędziowym |



## System akcesoriów - kamery inspekcyjne

Wszystkie przewody przedłużające są bryzgoszczelne i pyłoszczelne.

Przedłużki są zamocowane pomiędzy główną kamerą a standardowo dostarczonym kablem.

| Opis                                                                     | Długość kabla (m) | Średnica kabla (mm) | Pasuje do kamer inspekcyjnych | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 3 kable przedłużające.   | 0.9               | 17                  | C12 IC                        | 1                  | 48530110       | 045242157747  | 219,58                   |
| Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 5 kabli przedłużających. | 0.9               | 17                  | C12 AVD, C12 AVA              | 1                  | 48530141       | 045242216529  | 255,83                   |
| Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 2 kable przedłużające.   | 2.4               | 17                  | C12 IC, C12 AVD, C12 AVA      | 1                  | 48530140       | 045242195787  | 395,27                   |
| Wymienny kabel kamery cyfrowej.                                          | 0.9               | 17                  | C12 AVD, C12 AVA              | 1                  | 4931419516     | 4002395828227 |                          |
| Wymienny kabel kamery analogowej.                                        | 0.9               | 9.5                 | C12 AVD, C12 AVA              | 1                  | 4931419517     | 4002395828234 |                          |



## Akcesoria systemowe - M12<sup>™</sup> kurtki ogrzewane

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

①



②



| Opis                                                           | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① M18 <sup>™</sup> kontroler USB (M18 <sup>™</sup> USB PS HJ). | 1                  | 4932430084     | 4002395377459 | 120,90                   |
| ② Wtyczka samochodowa M12 <sup>™</sup> (12 V CP HJ).           | 1                  | 4932430085     | 4002395377466 | 60,58                    |

## Osprzęt do zaciskarek elektrohydraulicznych

| Profil | Odpowiednie do następujących systemów zaciskowych                                                                                                                                                              | Rozmiar-ry | Maszyna | Opis                                  | Nr ident. 4932 | Kod EAN 4002395 | Sugerowana cena netto zł |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M      | Geberit: Mapress<br>VSH: X-Press<br>Eurotubi<br>Raccorderie Metallique<br>Rubinetteria Bresciane<br>Sanha: Nirosan<br>Pegler Yorkshire                                                                         | M12        | M12     | J12-M12                               | 430243         | 379040          | 892,97                   | <br>Profil głowicy M    |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M12        | M18     | J18-M12                               | 430244         | 379057          | 1009,33                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M15        | M12     | J12-M15                               | 430245         | 379064          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M15        | M18     | J18-M15                               | 430246         | 379071          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M18        | M12     | J12-M18                               | 430247         | 379088          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M18        | M18     | J18-M18                               | 430248         | 379095          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M22        | M12     | J12-M22                               | 430249         | 379101          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M22        | M18     | J18-M22                               | 430250         | 379118          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M28        | M12     | J12-M28                               | 430251         | 379125          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M28        | M18     | J18-M28                               | 430252         | 379132          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M35        | M12     | J12-M35                               | 430253         | 379149          | 1118,26                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M35        | M18     | J18-M35                               | 430254         | 379156          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M42        | M18     | RJ18-M42<br>(Wymagany adapter RJA-1)  | 430255         | 379163          | 3137,81                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | M54        | M18     | RJ18-M54<br>(Wymagany adapter RJA-1)  | 430256         | 379170          | 3236,90                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
| V      | Viega<br>Comap<br>IBP<br>Sanha: Nirosan                                                                                                                                                                        | V12        | M12     | J12-V12                               | 430260         | 379217          | 892,97                   | <br>Profil głowicy V    |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V12        | M18     | J18-V12                               | 430261         | 379224          | 1009,33                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V15        | M12     | J12-V15                               | 430262         | 379231          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V15        | M18     | J18-V15                               | 430263         | 379248          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V18        | M12     | J12-V18                               | 430264         | 379255          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V18        | M18     | J18-V18                               | 430265         | 379262          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V22        | M12     | J12-V22                               | 430266         | 379279          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V22        | M18     | J18-V22                               | 430267         | 379286          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V28        | M12     | J12-V28                               | 430268         | 379293          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V28        | M18     | J18-V28                               | 430269         | 379309          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V35        | M12     | J12-V35                               | 430270         | 379316          | 1118,26                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V35        | M18     | J18-V35                               | 430271         | 379323          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V42        | M18     | RJ18-V42<br>(Wymagany adapter RJA-1)  | 430272         | 379330          | 3137,81                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | V54        | M18     | RJ18-V54<br>(Wymagany adapter RJA-1)  | 430273         | 379347          | 3236,90                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
| TH     | ALB<br>Comap<br>Fränkische<br>Henco<br>(TH14 - TH25)<br>IPA<br>Sanha<br>Tiemme                                                                                                                                 | TH14       | M12     | J12-TH14                              | 430274         | 379354          | 892,97                   | <br>Profil głowicy TH |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH14       | M18     | J18-TH14                              | 430275         | 379361          | 1009,33                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH16       | M12     | J12-TH16                              | 430276         | 379378          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH16       | M18     | J18-TH16                              | 430277         | 379385          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH18       | M12     | J12-TH18                              | 430278         | 379392          | 892,97                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH18       | M18     | J18-TH18                              | 430279         | 379408          | 1009,33                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH20       | M12     | J12-TH20                              | 430280         | 379415          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH20       | M18     | J18-TH20                              | 430281         | 379422          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH25       | M12     | J12-TH25                              | 430282         | 379439          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH25       | M18     | J18-TH25                              | 430355         | 380169          | 961,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH26       | M12     | J12-TH26                              | 430283         | 379446          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH26       | M18     | J18-TH26                              | 430284         | 379453          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH32       | M12     | J12-TH32                              | 430285         | 379460          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH32       | M18     | J18-TH32                              | 430286         | 379477          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH40       | M12     | J12-TH40                              | 430287         | 379484          | 1193,02                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH40       | M18     | RJ18-TH40<br>(Wymagany adapter RJA-1) | 430288         | 379491          | 2676,63                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH50       | M18     | RJ18-TH50<br>(Wymagany adapter RJA-1) | 430289         | 379507          | 2735,89                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | TH63       | M18     | RJ18-TH63<br>(Wymagany adapter RJA-1) | 430290         | 379514          | 3208,03                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
| U      | ALB<br>Uponor: Unipipe, Airpipe<br>Kann: Kann-therm<br>Wavin: Press-Systeme<br>Fränkische: Alpex F50<br>Profi<br>DW Verbundrohr:<br>Multitubo<br>IBP: >B< Flex<br>KE Kelit: Kelit Kelox<br>Jupiter: Heizsystem | U14        | M12     | J12-U14                               | 430291         | 379521          | 892,97                   | <br>Profil głowicy U  |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U14        | M18     | J18-U14                               | 430292         | 379538          | 1010,47                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U16        | M12     | J12-U16                               | 430293         | 379545          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U16        | M18     | J18-U16                               | 430294         | 379552          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U18        | M12     | J12-U18                               | 430295         | 379569          | 892,97                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U18        | M18     | J18-U18                               | 430296         | 379576          | 1010,47                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U20        | M12     | J12-U20                               | 430297         | 379583          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U20        | M18     | J18-U20                               | 430298         | 379590          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U25        | M12     | J12-U25                               | 430299         | 379606          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U25        | M18     | J18-U25                               | 430300         | 379613          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U32        | M12     | J12-U32                               | 430301         | 379620          | 859,05                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U32        | M18     | J18-U32                               | 430302         | 379637          | 977,94                   |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U40        | M12     | J12-U40                               | 430303         | 379644          | 1193,02                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U40        | M18     | RJ18-U40<br>(Wymagany adapter RJA-1)  | 430304         | 379651          | 2676,63                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U50        | M18     | RJ18-U50<br>(Wymagany adapter RJA-1)  | 430305         | 379668          | 2735,89                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | U63        | M18     | RJ18-U63<br>(Wymagany adapter RJA-1)  | 430306         | 379675          | 3208,03                  |                                                                                                            |        |         |                                                                                                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                | ① Adapter  |         |                                       |                | RJA-1           | 430307                   |                                                                                                            | 379682 | 2221,26 | ①<br><br>Adapter |

## Akcesoria systemowe - przebijak z wykrojnikami

**NOWOŚĆ**

- 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 | Wykrojek       |               |                          | Matryca        |               |                          |
|--------|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|----------------|---------------|--------------------------|
|        |                                         |                                  | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
| 16.2   |                                         | M 16                             | 4932430841     | 4002395385034 | 98,00                    | 4932430913     | 4002395385751 | 70,00                    |
| 20.4   | PG 13.5                                 | M 20                             | 4932430842     | 4002395385041 | 98,00                    | 4932430914     | 4002395385768 | 70,00                    |
| 22.5   | PG 16 1/2"                              |                                  | 4932430843     | 4002395385058 | 98,00                    | 4932430915     | 4002395385775 | 70,00                    |
| 25.4   |                                         | M 25                             | 4932430844     | 4002395385065 | 98,00                    | 4932430916     | 4002395385782 | 70,00                    |
| 28.3   | PG 21 3/4"                              |                                  | 4932430845     | 4002395385072 | 98,00                    | 4932430917     | 4002395385799 | 70,00                    |
| 32.5   |                                         | M 32                             | 4932430846     | 4002395385089 | 118,00                   | 4932430918     | 4002395385805 | 80,00                    |
| 40.5   |                                         | M 40                             | 4932430847     | 4002395385096 | 144,00                   | 4932430919     | 4002395385812 | 108,00                   |
| 50.5   |                                         | M 50                             | 4932430848     | 4002395385102 | 192,00                   | 4932430920     | 4002395385829 | 120,00                   |
| 63.5   |                                         | M 63                             | 4932430849     | 4002395385119 | 204,00                   | 4932430921     | 4002395385836 | 154,00                   |

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 opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Adapter HKP 1 | 1                  | 49162685       | 045242337965 | 125,00                   |
| Adapter HKP 2 | 1                  | 49162684       | 045242337958 | 125,00                   |

## Akcesoria systemowe - ostrza do nożyc do kabli pasujące do M18<sup>™</sup> HCCAC / M18<sup>™</sup> HCCS

**NOWOŚĆ**

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                    | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Szczeka do nożyc do kabli i zestaw ostrzy do cięcia stali. Kabel aluminiowy ACSR, wzmocniony stalą, i kabel aluminiowy ACSR, wzmocniony stalą, tj. 477 ACSR. Napinacz do drutu odciągowego, do grubości Ø9,5 mm. Nie nadaje się do kabla z pancerzem. | 1                  | 49162773       | 045242350070  | 959,00                   |
| ② Wymienne ostrza do nożyc do kabli.                                                                                                                                                                                                                    | 1                  | 48440412       | 045242355235  | 498,00                   |
| ① Szczeka do nożyc do kabli i zestaw ostrzy do cięcia miedzi i aluminium. Kabel miedziany / aluminiowy linkowy o śr. do 4 x 50 mm <sup>2</sup> , 1 x 100 mm <sup>2</sup> .                                                                              | 1                  | 4932430839     | 4002395385010 | 875,00                   |
| ② Wymienne ostrza do nożyc do kabli do miedzi i aluminium                                                                                                                                                                                               | 1                  | 4932430840     | 4002395385027 | 410,00                   |



## Akcesoria systemowe - pistolety do uszczelniania

| Opis                                                                                                                                                                                                 | Pasuje do pistoletów do klejenia           | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu    | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------------------------|
| Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml. Umożliwia stosowanie wszystkich standardowych tub/ wkładów 250 ml i 310 ml. Wymaga popychacza 49520600.                                                        | PCG 14 / 300,PCG 14 / 600                  | 1                  | <b>48081075</b>   | 045242087938  | 236,39                   |
| Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml. Umożliwia stosowanie wszystkich standardowych tub/ wkładów 250 ml i 310 ml.                                                                                    | C18 PCG                                    | 1                  | <b>48081076</b>   | 045242263127  | 140,78                   |
| Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml. Umożliwia stosowanie wszystkich standardowych tub/ wkładów 250 ml i 310 ml.                                                                                    | C12 PCG                                    | 1                  | <b>48080900</b>   | 045242286355  | 71,76                    |
| 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                  | <b>48081085</b>   | 045242089246  | 264,75                   |
| Aluminiowa tuba 400 ml typu „kielbasa”. Umożliwia stosowanie standardowych opakowań materiałów 400 ml typu „kielbasa” (zawiera 2 końcówki tuby). Wymaga popychacza (48091090) i tłoka (44700375).    | C18 PCG,C12 PCG                            | 1                  | <b>4932352844</b> | 4002395375028 | 49,80                    |
| Aluminiowa tuba 600 ml typu „kielbasa”. Umożliwia stosowanie standardowych opakowań materiałów 600 ml typu „kielbasa”. Wymaga popychacza 49520660.                                                   | PCG 14 / 600,PCG 14 / 300                  | 1                  | <b>48081090</b>   | 045242087952  | 302,57                   |
| Aluminiowa 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                  | <b>4932352845</b> | 4002395375035 | 56,73                    |
| Przezroczysta tuba 400 ml typu „kielbasa”. Umożliwia stosowanie standardowych opakowań materiałów 400 ml typu „kielbasa” (zawiera 2 końcówki tuby). Wymaga popychacza (48091090) i tłoka (44700375). | C18 PCG,C12 PCG                            | 1                  | <b>4932352842</b> | 4002395375004 | 188,45                   |
| 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                  | <b>4932352843</b> | 4002395375011 | 228,22                   |
| Popychacz do wkładów 310 ml. Do stosowania z: Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml 48081076.                                                                                                         | C18 PCG                                    | 1                  | <b>4932352937</b> | 4002395375950 | 61,46                    |
| Popychacz do uchwytu prowadnicy 310 ml. Do stosowania z: Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml 48080900.                                                                                              | C12 PCG                                    | 1                  | <b>4932430099</b> | 4002395377602 | 62,53                    |
| Popychacz krótki (długość 340 mm). Do stosowania z: wkład 48081075 i tuba 48081085 typu „kielbasa”.                                                                                                  | PCG 14 / 300,PCG 14 / 600                  | 1                  | <b>49520600</b>   | 045242190201  | 183,86                   |
| 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                  | <b>48091090</b>   | 045242263158  | 61,46                    |
| 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                  | <b>4932430100</b> | 4002395377619 | 62,53                    |
| Kompletny popychacz długi (długość 480 mm). do stosowania z 48081090.                                                                                                                                | PCG 14 / 300,PCG 14 / 600                  | 1                  | <b>49520660</b>   | 045242190164  | 339,34                   |
| 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                  | <b>48091091</b>   | 045242263165  | 76,08                    |
| 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                  | <b>4932430101</b> | 4002395377626 | 77,41                    |
| Tłok do uchwytów prowadnicy.                                                                                                                                                                         | C18 PCG,C12 PCG                            | 1                  | <b>44700330</b>   | 045242260928  | 4,95                     |
| Tłok do tub typu „kielbasa”.                                                                                                                                                                         | C18 PCG,C12 PCG                            | 1                  | <b>44700375</b>   | 045242277438  | 11,76                    |
| Zapasowa dysza.                                                                                                                                                                                      | PCG 14 / 300,PCG 14 / 600, C18 PCG,C12 PCG | 1                  | <b>45760525</b>   | 4002395775323 | 11,66                    |

## System akcesoriów układów pochłaniania pyłu

|                   | Opis                                                                                                                                                   | Pasuje do układów pochłaniania pyłu Milwaukee       | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu     | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------------|
| System<br>Ø 26 mm | Wąż odpylacza Ø 26 mm, 4 m. Podłączany do zewnętrznego systemu odpylania.                                                                              | WDC 1400 A,AS 1,AS 2 C,AS 3 W                       | 1                  | <b>4932278824*</b> | 4002395308286 | 254,25                   |
|                   | Wąż odpylacza - antystatyczny. długość 4 m, średnica 36 mm, z adapterem narzędzi.                                                                      | AS 300 ELCP,AS 500 ELCP,<br>AS 300 EMAC             | 1                  | <b>4932352311</b>  | 4002395369706 | 462,26                   |
| System<br>Ø 35 mm | Wąż odpylacza. długość 3,5 m, średnica 32 mm, z adapterem narzędzi.                                                                                    | AS 250 ECP                                          | 1                  | <b>4932352312</b>  | 4002395369713 | 223,2                    |
|                   | Adapter do bezpośredniego podłączenia węża ssącego 330552.                                                                                             | AS 1,AS 2 C                                         | 1                  | <b>4932326528</b>  | 4002395310937 | 11,17                    |
|                   | Adapter uniwersalny Ø 35 / 33 / 27 mm.                                                                                                                 | WDC 1400 A,AS 1,AS 2 C,<br>AS 3 W,ASE 1400,ASM 1400 | 1                  | <b>4932369282</b>  | 4002395338412 | 60,96                    |
|                   | Rura ssawna Ø 35 mm, 50 cm, z tworzywa.                                                                                                                | ASE 1400,AS 1,AS 2 C,ASM 1400                       | 1                  | <b>4932346620</b>  | 4002395319503 | 37,82                    |
|                   | Dysza dywanowa Ø 35 mm.                                                                                                                                | WDC 1400 A,ASE 1400,AS 1,<br>AS 2 C,AS 3 W,ASM 1400 | 1                  | <b>4932272584</b>  | 4002395303243 | 80,90                    |
|                   | Dysza do szczelin Ø 35 mm.                                                                                                                             | WDC 1400 A,ASE 1400,AS 1,<br>AS 2 C,AS 3 W,ASM 1400 | 1                  | <b>4932276048</b>  | 4002395303250 | 20,38                    |
|                   | Wąż przedłużający Ø 35 mm / o długości 4 m. Wymaga adaptera (362778).                                                                                  | WDC 1400 A,ASE 1400,AS 1,<br>AS 2 C,AS 3 W,ASM 1400 | 1                  | <b>4932330552*</b> | 4002395312719 | 313,08                   |
|                   | Wąż odpylacza Ø 35 mm / 5 m.                                                                                                                           | ASE 1400,ASM 1400                                   | 1                  | <b>4932373626</b>  | 4002395351534 | 192,26                   |
|                   | Wąż odpylacza Ø 35 mm / 3 m.                                                                                                                           | NT 1200,NT 1500 A,NT 900                            | 1                  | <b>4932300171</b>  | 4002395308576 | 149,19                   |
|                   | Szeroka dysza do szczelin Ø 35 mm.                                                                                                                     | ASE 1400,AS 1,AS 2 C,ASM 1400                       | 1                  | <b>4932316070</b>  | 4002395310449 | 21,00                    |
| System<br>Ø 50 mm | Rura ssawna Ø 50 mm.                                                                                                                                   | ASE 1400,AS 1,AS 2 C,ASM 1400                       | 1                  | <b>4932316069</b>  | 4002395310432 | 33,24                    |
|                   | Tuleja redukcyjna Ø 50 mm na Ø 35 mm.                                                                                                                  | ASE 1400,AS 1,AS 2 C,ASM 1400                       | 1                  | <b>4932316074</b>  | 4002395310456 | 14,33                    |
|                   | 4 wełniane worki filtracyjne, 1 wełniany mokry filtr z gumką.                                                                                          | AS 250 ECP                                          | 5                  | <b>4932352306</b>  | 4002395369652 | 58,25                    |
| Worki filtra      | 5 x wełnianych worków filtracyjnych 30 l.                                                                                                              | AS 300 ELCP                                         | 5                  | <b>4932352307</b>  | 4002395369669 | 110,69                   |
|                   | 5 x wełnianych worków filtracyjnych 50 l.                                                                                                              | AS 500 ELCP                                         | 5                  | <b>4932352308</b>  | 4002395369676 | 148,13                   |
|                   | Worki filtracyjne: 5 worków z tworzyw sztucznych, 30 l.                                                                                                | AS 250 ECP,AS 300 ELCP,<br>AS 300 EMAC              | 5                  | <b>4932352309</b>  | 4002395369683 | 99,81                    |
|                   | Worki filtracyjne: 5 worków z tworzyw sztucznych, 50 l.                                                                                                | AS 500 ELCP                                         | 5                  | <b>4932352310</b>  | 4002395369690 | 108,21                   |
|                   | 5 toreb papierowych 10 l.                                                                                                                              | AS 1 <sup>1</sup>                                   | 5                  | <b>4932346619</b>  | 4002395319428 | 55,42                    |
|                   | Adapter worka filtra do RSE i AS2C, do pracy przy małych obciążeniach                                                                                  | AS 1,AS 2 C,AS 3 W                                  | 1                  | <b>4932346812</b>  | 4002395319534 | 18,81                    |
|                   | Worki filtracyjne. Do pracy przy małych obciążeniach. 3 torby papierowe 18 l.                                                                          | NT 1500 A                                           | 3                  | <b>4932340125</b>  | 4002395305445 | 48,03                    |
|                   | Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 3 torby papierowe 18 l.                                                                                          | NT 1500 A                                           | 1                  | <b>4932373669</b>  | 4002395351824 | 71,44                    |
|                   | Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 5 toreb papierowych 25 l.                                                                                        | AS 2 C,AS 3 W                                       | 5                  | <b>4932346585</b>  | 4002395319442 | 127,12                   |
|                   | Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 5 toreb papierowych 25 l.                                                                                        | RSE 1400                                            | 5                  | <b>4932373852</b>  | 4002395352821 | 131,75                   |
|                   | Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 5 toreb papierowych 50 l.                                                                                        | ASE 1400,ASM 1400                                   | 5                  | <b>4932373621</b>  | 4002395351503 | 183,86                   |
|                   | 3 torby papierowe.                                                                                                                                     | NT 900                                              | 3                  | <b>4932316045</b>  | 4002395302598 | 50,43                    |
|                   | Worki filtracyjne: tkanina.                                                                                                                            | NT 900                                              | 1                  | <b>4932276019</b>  | 4002395303267 | 28,68                    |
|                   | Worki filtracyjne. Do drobnego pyłu betonowego. Zgodny z klasyfikacją pyłów M & H EN 60335-2-69. Nadaje się tylko do ASM1400. 3 torby plastikowe 25 l. | ASE 1400,ASM 1400                                   | 3                  | <b>4932399502</b>  | 4002395361595 | 430,75                   |
|                   | Wkład filtra.                                                                                                                                          | AS 250 ECP                                          | 1                  | <b>4932352303</b>  | 4002395369621 | 106,11                   |
|                   | Wkład filtra.                                                                                                                                          | AS 250 ECP,AS 300 ELCP                              | 1                  | <b>4932352304</b>  | 4002395369638 | 121,24                   |
|                   | Wkład filtra.                                                                                                                                          | AS 500 ELCP                                         | 1                  | <b>4932352305</b>  | 4002395369645 | 225,88                   |
| Filtr             | Wkład filtra 3600 cm <sup>2</sup> , BIA kategoria C.                                                                                                   | AS 1                                                | 1                  | <b>4932346587</b>  | 4002395319466 | 101,17                   |
|                   | Wkład filtra SR, samoczyszczący 6800 cm <sup>2</sup> , BIA kategoria C.                                                                                | AS 2 C                                              | 1                  | <b>4932346338</b>  | 4002395313778 | 471,72                   |
|                   | Wkład filtra 7000 cm <sup>2</sup> , BIA kategoria C.                                                                                                   | AS 3 W                                              | 1                  | <b>4932346588</b>  | 4002395319473 | 154,44                   |
|                   | Wkład filtra, 7200 cm <sup>2</sup> .                                                                                                                   | RSE                                                 | 1                  | <b>4932327205</b>  | 4002395303885 | 148,24                   |
|                   | Wkład filtra.                                                                                                                                          | NT 1200,NT 1500 A                                   | 1                  | <b>4932340124</b>  | 4002395305452 | 73,13                    |
|                   | Składany poliesterowy wkład filtra, 2 szt.                                                                                                             | ASE 1400,ASM 1400                                   | 1                  | <b>4932373623</b>  | 4002395351510 | 349,85                   |
|                   |                                                                                                                                                        |                                                     |                    |                    |               |                          |

<sup>1</sup> W połączeniu z adapterem worka 4932346812 i wkładem filtra 4932346587.

\* do wyczerpania zapasów

## Ładowarki



| Opis        | System      | Zakres ładowania | Czas ładowania | Do akumulatorów NiCd | Do akumulatorów NiMH | Do akumulatorów Li-Ion | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł        |
|-------------|-------------|------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------|---------------|---------------------------------|
| ① M4 C      | M4          | 4 V              | 30 min         | –                    | –                    | Tak                    | 4932352958     | 4002395376162 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ② C12 C     | M12         | 12 V             | 40/80 min      | –                    | –                    | Tak                    | 4932352000     | 4002395366606 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ③ M12 C4    | M12         | 12 V             | 40/80 min      | –                    | –                    | Tak                    | 4932430554     | 4002395382156 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ④ M12-18C   | M12,M18,M14 | 12 - 18 V        | 40/80/100 min  | –                    | –                    | Tak                    | 4932352959     | 4002395376179 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑤ M12-18 FC | M12,M18     | 12 - 18 V        | 26/47/59 min   | –                    | –                    | Tak                    | 4932451079     | 4002395810581 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑥ M1418 C6  | M14,M18     | 14.4 V - 18 V    | 40/80 min      | –                    | –                    | Tak                    | 4932430086     | 4002395377473 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑦ M28 C     | M28         | 28 V             | 60 min         | –                    | –                    | Tak                    | 4932352524     | 4002395371822 | Dostępne w cenniku narzędziowym |

## Lampy



| Opis           | Napięcie (V) | Typ akumulatora | System | Kompatybilność baterii | Typ żarówki | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł        |
|----------------|--------------|-----------------|--------|------------------------|-------------|----------------|---------------|---------------------------------|
| ① M12 TLED-0   | 12           | Li-ion          | M12    | Akum. Milwaukee® M12™  | dioda LED   | 4932430360     | 4002395380213 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ② M12 SLED-0   | 12           | Li-ion          | M12    | Akum. Milwaukee® M12™  | dioda LED   | 4933451261     | 4002395170159 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ③ M12 SL-0     | 12           | Li-ion          | M12    | Akum. Milwaukee® M12™  | dioda LED   | 4932430178     | 4002395378395 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ④ M12 LL-0     | 12           | Li-ion          | M12    | Akum. Milwaukee® M12™  | dioda LED   | 4932430562     | 4002395382231 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑤ M18 TLED-0   | 18           | Li-ion          | M18    | Akum. Milwaukee® M18™  | dioda LED   | 4932430361     | 4002395380220 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑥ M18 AL-0     | 18           | Li-ion          | M18    | Akum. Milwaukee® M18™  | dioda LED   | 4932430392     | 4002395380534 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑦ M18 LL-0     | 18           | Li-ion          | M18    | Akum. Milwaukee® M18™  | dioda LED   | 4932430563     | 4002395382248 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑧ M18 IL-0     | 18           | Li-ion          | M18    | Akum. Milwaukee® M18™  | dioda LED   | 4932430564     | 4002395382255 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑨ M18 SAL-0    | 18           | Li-ion          | M18    | Akum. Milwaukee® M18™  | dioda LED   | 4933451246     | 4002395167708 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑩ M28 WL-0     | 28           | Li-ion          | M28    | Akum. Milwaukee® M28™  | Xeon        | 4932352526     | 4002395371846 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑪ M28 WL LED-0 | 28           | Li-ion          | M28    | Akum. Milwaukee® M28™  | LED         | 4932352527     | 4002395371853 | Dostępne w cenniku narzędziowym |

## Akumulatory



| Opis     | System | Typ akumulatora | Napięcie (V) | Pojemność akumulatora (Ah) | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł        |
|----------|--------|-----------------|--------------|----------------------------|----------------|---------------|---------------------------------|
| ① M4 B2  | M4     | Li-ion          | 4            | 2.0                        | 4932430098     | 4002395377596 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ② M12 B2 | M12    | Li-ion          | 12           | 2.0                        | 4932430064     | 4002395377251 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ③ M12 B4 | M12    | Li-ion          | 12           | 4.0                        | 4932430065     | 4002395377268 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ④ M14 B  | M14    | Li-ion          | 14.4         | 1.5                        | 4932352665     | 4002395373239 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑤ M14 B4 | M4     | Li-ion          | 14.4         | 4.0                        | 4932430323     | 4002395379842 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑥ M18 B2 | M18    | Li-ion          | 18           | 2.0                        | 4932430062     | 4002395377237 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑦ M18 B4 | M18    | Li-ion          | 18           | 4.0                        | 4932430063     | 4002395377244 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑧ M18 B5 | M18    | Li-ion          | 18           | 5.0                        | 4932430483     | 4002395381449 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑨ M18 B6 | M18    | Li-ion          | 18           | 6.0                        | 4932451244     | 4002395167661 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑩ M18 B9 | M18    | Li-ion          | 18           | 9.0                        | 4932451245     | 4002395167678 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑪ M28 BX | M28    | Li-ion          | 28           | 3.0                        | 4932352732     | 4002395373901 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| ⑫ M28 B5 | M28    | Li-ion          | 28           | 5.0                        | 4932430484     | 4002395381456 | Dostępne w cenniku narzędziowym |



## NARZĘDZIA TYTANOWE

**Od roku 1849 narzędzia Stiletto® znane są na całym świecie ze swojej najwyższej jakości. Firma Stiletto® jako wprowadziła młotki tytanowe. Dziś ta linia produktów łączy najnowszą technologię materiałową, wzornictwo i wyważenie, aby profesjonaliści dysponowali większą mocą, łatwością uderzenia i ogólnie większą wydajnością.**

**Wytrzymałość:** Bardziej sprężysty i odporny na złamanie niż stal. Poddaje się mocniejszym uderzeniom bez odkształcenia. Są jednocześnie i są bardzo stabilne od obucha po koniec trzonka.

**Nierdzewne:** Głównie używane na zewnątrz. Tytan jest metalem całkowicie odpornym na korozję.

**Mniejszy wysiłek:** Tytan jest o 45% lżejszy od stali. Tytan ma najwyższy stosunek wytrzymałości mechanicznej do ciężaru w porównaniu z innymi metalami. Niższa waga pozwala na szybszy ruch młotka - szybszy ruch obucha dostarcza większej energii uderzenia. Młotki tytanowe wbijają o 30% więcej gwoździ przy takim samym wysiłku. Lekkie młotki są łatwiejsze do obsługi, nie obciążają kończyn, a wydajność pracy nie jest gorsza.

**Powodują mniejszy ból ramienia i mniejsze drgania.** Tytan 10 razy lepiej pochłania szkodliwą energię odbicia w porównaniu ze stalą. Nadmierne użycie młotka może spowodować długotrwałe uszkodzenie ramienia.

**Większa wydajność:** Wbija o 30% więcej gwoździ przy takim samym wysiłku.

### 100% młotki tytanowe

**Najmocniejszy trzonek:** Jednocześnie, w całości wykonany z tytanu. 2 razy wytrzymałszy od drewna.

**Dłuższe użytkowanie:** Obuchy są wymienne - nie trzeba wymieniać młotka.

**Łatwiej wyciąga gwoździe:** Opatentowany® boczny wyciągacz do gwoździ (zakres ruchu 180 st.)

**Magnetyczny chwytak do gwoździ:** Pomaga wbić gwoździe w trudno dostępnych miejscach.

| Opis                   | Waga (g) | Wymienna głowica | Typ czoła                            | Długość (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------|----------|------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① TB 15 MC + TBM-SR.   | 425      | Tak              | Komplet z szorstką i gładką końcówką | 457          | 1                  | 4932352578     | 4002395372362 | 967,20                   |
| ② TBM 14 RMC + TBM-SR. | 397      | Tak              | Komplet z szorstką i gładką końcówką | 388          | 1                  | 4932352579     | 4002395372379 | 967,20                   |



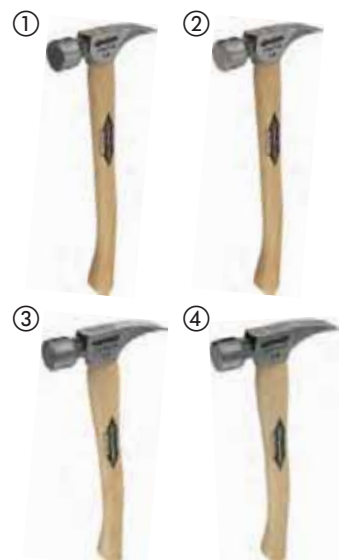
## Tytanowe młotki z drewnianymi trzonkami

Tradycyjny trzonek z drewna orzesznika: Mocny, profilowany uchwyt dla wygodnej obsługi.

Magnetyczny chwytak do gwoździ: Pomaga wbić gwoździe w trudno dostępnych miejscach.

Mały ciężar: Bardzo lekki młotek z uwagi na trzonek wykonany z drewna naturalnego, lecz niezwykle mocny.

| Opis          | Waga (g) | Typ czoła | Długość (mm) | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|---------------|----------|-----------|--------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| ① Ti 14MC-H18 | 397      | szorstka  | 457          | 1                  | 4932352583     | 4002395372416 | 455,13                   |
| ② Ti 14SC-H18 | 397      | gładka    | 457          | 1                  | 4932352584     | 4002395372423 | 447,34                   |
| ③ Ti 14MC-H16 | 397      | szorstka  | 406          | 1                  | 4932352585     | 4002395372430 | 443,57                   |
| ④ Ti 14SC-H16 | 397      | gładka    | 406          | 1                  | 4932352586     | 4002395372447 | 443,57                   |



## Części zamienne

| Opis        |                                                                                                                                                              | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|---------------------------------|
| ① TBM-MR    | Wymienny obuch stalowy do TB15MC i TBM14RMC, radełkowany, waga 60 gr.                                                                                        | 1                  | 4931428165     | 4002395835003 |                                 |
| ② TBM-SR    | Wymienny obuch stalowy do TB15MC i TBM14RMC, gładki, waga 60 gr.                                                                                             | 1                  | 4931428166     | 4002395835010 |                                 |
| TBR-B       | Zestaw z trzpieniem do zamocowania do TB15MC i TBM14RMC.<br>1 x trzpień, 1 x podkładka, 1 x klucz imbusowy, 1 x tuba uszczelniająca, 1 x instrukcja obsługi. | 5                  | 4931428167     | 4002395835027 | Dostępne w cenniku narzędziowym |
| Uchwyt H18" | 18" wymienny, profilowany uchwyt do obucha 420 gr. wykonany z orzesznika.                                                                                    | 1                  | 4931428170     | 4002395835058 |                                 |
| Uchwyt H16" | 16" wymienny, profilowany uchwyt do obucha 420 gr. wykonany z orzesznika.                                                                                    | 1                  | 4931428171     | 4002395835065 |                                 |



# Narzędzia ręczne

## 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



6 sztuk w opakowaniu zbiorczym

| Opis                                               | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① Nożyk z metalowym uchwytem i zaczepem na pasek   | 6                  | 6                     | 48229901       | 045242367047 | 55,00                    |
| ② Nożyk z metalowym uchwytem i schowkiem na ostrza | 1                  | 1                     | 48221902       | 045242292547 | 72,87                    |

## Nożyk z rękojeścią Heavy Duty z gumową wstawką

- Ostrze dwustronne
- Możliwość cięcia kabli i przewodów
- Wymienne ostrze bez użycia dodatkowych narzędzi
- Schowek na ostrza w rękojeści (5 sztuk)
- Wytrzymała obudowa Heavy Duty



①



6 sztuk w opakowaniu zbiorczym

| Opis                                             | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① Nożyk z rękojeścią Heavy Duty z gumową wstawką | 6                  | 6                     | 48229910       | 045242367054 | 42,00                    |

## Nożyk z mechanizmem cofającym ostrza

- Mechanizm cofający ostrza. Cofa ostrze kiedy zwalnimy przycisk
- Możliwe dwie pozycje ostrzy dla kontroli głębokości cięcia
- Schowek w rękojeści na 5 ostrzy
- Wymiana ostrzy bez dodatkowych narzędzi – oszczędność czasu
- Wytrzymała obudowa Heavy Duty
- Obcinak drutu. Nie ma potrzeby użycia dodatkowych narzędzi. Tnie drut do Ø 5 mm<sup>2</sup>.



| Opis                                 | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Nożyk z mechanizmem cofającym ostrza | 1                  | 1                     | 48221915       | 045242296873 | 59,52                    |

## 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 A (mm) | Wysokość (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① Wymienne ostrza do nożyków ręcznych                | 62                       | 19            | 50                 | 1                     | 48221950       | 045242344444 | 81,58                    |
| ② Wymienne ostrza (wygięte)                          | 62                       | 19            | 50                 | 1                     | 48221952       | 045242286980 | 84,69                    |
| ③ Wymienne ostrza do kartonów (zaokrąglona końcówka) | 62                       | 19            | 5                  | 1                     | 48221934       | 045242286942 | 3,77                     |



## Nożyk do suchej zabudowy

- Ostrze 150 mm do gipsu i suchych ścian
- Ostrze pokryte powłoką przeciwkorozyjną
- Rękojeść z wstawką gumową dla lepszego komfortu trzymania
- Pozwala ciąć szybko uzyskać gładkie otwory



| Opis                             | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Nożyk do gipsu i suchej zabudowy | 6                  | 6                     | 48229304       | 045242480555 | 33,00                    |



6 sztuk w opakowaniu zbiorczym

## Nożyk z łamanym ostrzem

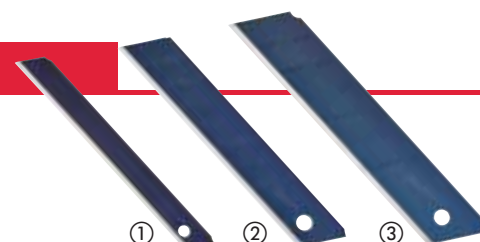
- Metalowy przycisk\* dla wytrzymałości i przedłużenia żywotności
- Zamknięcie z szybkim mechanizmem\* ułatwiającym otwieranie i zamykanie nożyka
- Automatyczny mechanizm\*\* zwalniający dla szybkiej regulacji ostrza
- Pokrywa ostrzy ułatwiająca łamanie segmentów
- Ergonomiczny uchwyt dla komfortu trzymania i ochrony przed ślizganiem się
- Struktura ostrzy z domieszką mikro węgla
- \* przy szerokości ostrza 18 mm i 25 mm
- \*\* przy szerokości ostrza 9 mm



| Opis                            | Szerokość ostrza (mm) | Ilość segmentów | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① Nożyk z łamanym ostrzem 9 mm  | 9                     | 13              | 1                  | 1                     | 48221960       | 045242296811 | 15,06                    |
| ② Nożyk z łamanym ostrzem 18 mm | 18                    | 8               | 1                  | 1                     | 48221961       | 045242296798 | 26,21                    |
| ③ Nożyk z łamanym ostrzem 25 mm | 25                    | 7               | 1                  | 1                     | 48221962       | 045242296828 | 28,14                    |

## 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 ostrza (mm) | Ilość segmentów | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① Nożyk z łamanym ostrzem 9 mm  | 9                     | 13              | 10                 | 1                     | 48229109       | 045242288649 | 13,94                    |
| ② Nożyk z łamanym ostrzem 18 mm | 18                    | 8               | 10                 | 1                     | 48229118       | 045242288656 | 21,04                    |
| ③ Nożyk z łamanym ostrzem 25 mm | 25                    | 7               | 10                 | 1                     | 48229125       | 045242288663 | 28,14                    |

## Nożyce do metalu

- 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 metalu
- Konstrukcja z funkcją dźwigni dla mniejszego wysiłku podczas pracy
- Automatyczna sprężyna otwierająca
- Kute stalowe ostrza zapewniają maksymalną wytrzymałość narzędzia – stal Cr
- Jednoręczny mechanizm blokady
- Smukła konstrukcja – zapobiega zadzieraniu / zaczepianiu materiału
- Identyfikacja kierunku cięcia w trzech miejscach: na głowicy, na 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° chroni dłonie przed uszkodzeniem przez materiał
- Nożyce do metalu długie: do dłuższych i prostszych cięć w jednym ruchu



| Określenie kierunku cięcia                                                                                                | Długość całkowita A (mm) | Długość krawędzi (mm) | Maks. zdolność cięcia w aluminium - (mm) | Zdolność cięcia stal nierdzewna (mm) | Waga (g) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 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                     | 48224030       | 045242251339 | 60,84                    |
| Prawo (zielony)                                                                                                           | 260                      | 31                    | 1.0                                      | 0.6                                  | 430      | 1                  | 1                     | 48224020       | 045242251315 | 60,84                    |
| Lewo (czerwony)                                                                                                           | 260                      | 31                    | 1.0                                      | 0.6                                  | 430      | 1                  | 1                     | 48224010       | 045242251292 | 60,84                    |
| ② Odgięte nożyce: do cięć długich, prostych i zakrzywionych. Odgięcie 45° chroni dłonie przed uszkodzeniem przez materiał |                          |                       |                                          |                                      |          |                    |                       |                |              |                          |
| Prosto (żółty)                                                                                                            | 260                      | 37                    | 1.0                                      | 0.6                                  | 430      | 1                  | 1                     | 48224032       | 045242288144 | 77,19                    |
| Prawo (zielony)                                                                                                           | 260                      | 30                    | 1.0                                      | 0.6                                  | 430      | 1                  | 1                     | 48224022       | 045242288120 | 77,19                    |
| Lewo (czerwony)                                                                                                           | 260                      | 30                    | 1.0                                      | 0.6                                  | 430      | 1                  | 1                     | 48224012       | 045242288137 | 77,19                    |
| ③ Nożyce do metalu długie: do dłuższych i prostszych cięć w jednym ruchu                                                  |                          |                       |                                          |                                      |          |                    |                       |                |              |                          |
| Prosto (żółty)                                                                                                            | 310                      | 76                    | 1.0                                      | 0.6                                  | 450      | 1                  | 1                     | 48224037       | 045242332083 | 84,47                    |
| Lewo (wygięte)                                                                                                            | 290                      | 63                    | 1.0                                      | 0.6                                  | 450      | 1                  | 1                     | 48224038       | 045242332090 | 100,98                   |

## Długie szczypce - 6 w 1

- Szczypce długie – specjalnie przystosowane do chwytania, gięcia i regulacji w ograniczonych miejscach
- Do zdejmowania izolacji z przewodów 0,5 – 0,75 / 1,5 / 2,5 mm<sup>2</sup>
- Do cięcia drutu – do 2.8 mm
- Możliwość gradowania rur wąskimi krawędziami tnącymi do Ø 25 mm, nie jest wymagane dodatkowe narzędzie
- Wyciągacz gwoździ.
- Tworzenie pętli – wybudowana funkcja tworzenia pętli dla drutów do 6.6 mm<sup>2</sup> / Ø 2,9 mm
- Poprzecznie ząbkowane szczęki zwiększające przyczepność i kontrolę
- Laserowo hartowane ostrza do 64 HRC
- Wykonane ze stali chromowo-wanadowej dla najlepszej trwałości i ochrony przed korozją
- Ergonomiczny uchwyt dla maksymalnego komfortu i doskonałej wydajności.
- Ząbkowane szczęki zapewniają lepszy chwyt i świetną kontrolę.



| Długość całkowita A (mm) | Zdolność cięcia twardego drutu (mm) | Zdolność cięcia - kabel (mm) | Długość szczęk (mm) | Waga (g) | Ø głowicy do gradowania (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------|------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 210                      | 2.5                                 | 6.0                          | 51                  | 255      | 18                           | 1                  | 1                     | 48226101       | 045242342211 | 102,30                   |

## Szczypce wielofunkcyjne - 6 w 1

- Szczypce – specjalnie przystosowane do chwytania, gięcia i regulacji w małych przestrzeniach
- Do zdejmowania izolacji z przewodów: 0,5 – 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm<sup>2</sup>
- Do cięcia drutu do 2,5 mm
- Możliwość gradowania rur wąskimi krawędziami tnącymi do Ø 25 mm, nie jest wymagane dodatkowe narzędzie
- Obcinak śrub M3 i M4.
- Tworzenie pętli – wybudowana funkcja tworzenia pętli 6.6 mm<sup>2</sup> / Ø 2,9 mm
- Poprzecznie ząbkowane szczęki zwiększające przyczepność i kontrolę
- Laserowo hartowane ostrza do 50 HRC
- Wykonane ze stali chromowo-wanadowej w celu ochrony przed korozją
- Płaska konstrukcja
- Ergonomiczny uchwyt dla maksymalnego komfortu i doskonałej wydajności
- Jednoręczny mechanizm blokady



| Zdolność zdejmowania izolacji (mm <sup>2</sup> ) | Zdolność cięcia twardego drutu (mm) | Zdolność cięcia - kabel (mm) | Długość całkowita A (mm) | Grubość szczęk (mm) | Waga (g) | Ø głowicy do gradowania (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------|----------|------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 0.5 - 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 4.0               | 2.5                                 | 6.0                          | 190                      | 4                   | 270      | 25                           | 1                  | 1                     | 48229069       | 045242271252 | 107,64                   |

## Szczypce tnące Heavy Duty

**NOWOŚĆ**

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



| Zdolność cięcia twardego drutu (mm) | Zdolność cięcia miękkiego drutu (mm) | Długość całkowita A (mm) | Waga (g) | Ø głowicy do gradowania (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------|------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 3.0                                 | 4.6                                  | 250                      | 480      | 25                           | 1                  | 1                     | 48226100       | 045242342228 | 89,10                    |

## Szczypce tnące

**NOWOŚĆ**

- Do różnego rodzaju cięcia
- Ochrona końcówek ostrzy-zapobiega uszkodzeniu podczas upadku
- Daleko przesunięta oś dźwigni dla maksymalnej mocy i precyzji cięcia
- Możliwość gradowania rur wąskimi krawędziami tnącymi do Ø 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 A (mm) | Zdolność cięcia twardego drutu (mm) | Zdolność cięcia miękkiego drutu (mm) | Długość szczęk (mm) | Waga (g) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 160                      | 2.5                                 | 4.0                                  | 22                  | 195      | 1                  | 1                     | 48226106       | 045242342181 | 70,40                    |
| 180                      | 3.0                                 | 4.0                                  | 26                  | 246      | 1                  | 1                     | 48226107       | 045242342198 | 74,80                    |

## Szczypce nastawne

**NOWOŚĆ**

- 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 z stali chromowo-niklowej w celu uzyskania najlepszej trwałości i ochrony przed korozją
- Ergonomiczny i trwały uchwyt
- Dwa miejsca do gradowania (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 A (mm) | Zdolność chwytu - rozmiar nakrętki (mm) | Zdolność chwytu - Ø tuby rury (mm) | Waga (g) | Ø głowicy do gradowania (mm) | Ø uchwytu do gradowania (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|----------|------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 200                      | 30                                      | 32                                 | 250      | 38                           | 25                           | 1                  | 1                     | 48226208       | 045242342235 | 75,19                    |
| 250                      | 36                                      | 42                                 | 425      | 51                           | 25                           | 1                  | 1                     | 48226210       | 045242342242 | 88,61                    |
| 300                      | 50                                      | 60                                 | 660      | 70                           | 25                           | 1                  | 1                     | 48226212       | 045242342259 | 109,82                   |

## Szczypce zaciskowe TORQUE LOCK<sup>™</sup>

- Szczypce zaciskowe Torque Lock<sup>™</sup>. Szybkie instalowanie i łatwe zwalnianie w przypadku zaciskania płaskiego i okrągłego materiału. Można przyłożyć dodatkową siłę do śruby TORQUE LOCK<sup>™</sup> 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 A (mm) | Typ szczęk               | Zdolność szczęk do zaciskania przedmiotów płaskich mm | Otwarcie szczęk dla rur (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① | 250                      | wygięte                  | -                                                     | 51                           | 1                  | 1                     | 48223420       | 045242325276 | 46,45                    |
| ② | 250                      | płaskie                  | 30                                                    | -                            | 1                  | 1                     | 48223510       | 045242324996 | 55,52                    |
| ③ | 150                      | z płaskim długim noskiem | 61                                                    | -                            | 1                  | 1                     | 48223406       | 045242325030 | 58,92                    |



## Zaciski blokujące C TORQUE LOCK<sup>™</sup>

- Zaciski blokujące C Torque Lock<sup>™</sup>. Szybkie instalowanie i łatwe zwalnianie w przypadku zaciskania płaskich i okrągłych materiałów do spawania. Można przyłożyć dodatkową siłę do śruby TORQUE LOCK<sup>™</sup> 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 A (mm) | Typ szczęk        | Rozmiar szczęk (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---|--------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① | 280                      | końcówki obrotowe | 100                 | 1                  | 1                     | 48223521       | 045242325054 | 75,91                    |
| ② | 280                      | zwykle spiczaste  | 90                  | 1                  | 1                     | 48223531       | 045242325115 | 71,38                    |



## Zaciski ręczne STOP LOCK<sup>™</sup>

- Zaciski jednoręczne Stop Lock<sup>™</sup>. Maksymalna siła trzymania przy jednym naciśnięciu
- Szablony zacisk: maksymalny zacisk dla wygody i dobrego funkcjonowania
- Zoptymalizowana konstrukcja końcówek: mocne końcówki obrotowe do zaciskania na różnych powierzchniach roboczych

|   | Długość całkowita A (mm) | Rozmiar szczęk (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① | 200                      | 50                  | 12                 | 12                    | 48223022*      | 045242348039 | 24,72                    |
| ② | 240                      | 100                 | 12                 | 12                    | 48223024*      | 045242348046 | 31,93                    |



\* do wyczerpania zapasów

## Nożyczki

**NOWOŚĆ**

- 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
- Rowek 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 A (mm) | Długość ostrza (mm) | Waga (g) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------|--------------------------|---------------------|----------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① Nożyczki proste | 230                      | 95                  | 180      | 1                  | 1                     | 48224044       | 045242347483 | 76,20                    |
| ② Nożyczki kątowe | 240                      | 115                 | 230      | 1                  | 1                     | 48224043       | 045242347476 | 86,43                    |



## Obcinak tworzych sztucznych

- Do cięcia rur z tworzyw sztucznych (PE, PB, PEX, PDXF) 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Obcinak tworzych sztucznych | 25                                 | 1                  | 1                     | 48224202       | 045242343133 | 112,99                   |
| Wymienne ostrze             |                                    | 1                  | 1                     | 48224203       | 045242343140 | 19,50                    |



## Obcinak kabli

**NOWOŚĆ**

- Najlepsza w swojej klasie jakość cięcia. Dokładne, płynne cięcie kabli.
- Wygodne trzymanie
- Konstrukcja z tworzywa sztucznego: trwałość narzędzia w środowiskach nadużytych.
- Ochrona przed korozją: oksydowana końcówka chroni przed rdzą.

| Opis          | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Obcinak kabli | 1                  | 1                     | 48226104       | 045242356140 | 92,00                    |



## Taśmy miernicze



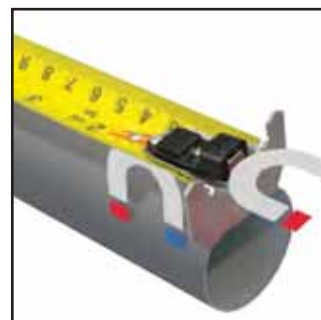
- Dwustronna nylonowa ochrona dla maksymalnej wytrzymałości, ochrony przed zanieczyszczeniami, kurzem, wodą
- Przeciwoodblaskowa powłoka taśmy umożliwia łatwy odczyt w pełnym słońcu
- Ochrona palców dla wygodnego trzymania oraz ochrony palców podczas zwijania.
- Podwójne magnesy: jeden magnes podtrzymuje zaczep od frontu, a drugi zapobiega zsuwaniu się na materiał. Nie dotyczy taśm niemagnetycznych.
- 2-stronna skala: pozioma skala pomiarowa z jednej strony, a pionowa z drugiej strony, dla wygody podczas użytkowania.
- Jakość premium z szerokością taśmy 27 mm
- 5-punktowe wzmocnienie obudowy dla większej trwałości
- Zaczep do paska: łatwy w obsłudze bez uszkodzeń odzieży
- Wyjątkowo duży haczyk obracany o 360 stopni
- Skala architektoniczna: dla łatwego obliczania rysunków (ISO 5455). Umożliwia pomiar odległości i oblicza zapotrzebowanie materiału bezpośrednio na placu budowy. W taśmach 5m i 8m – skala 1:20 i 1:50
- Gumowy uchwyt dla komfortu i trwałości.



Ochrona palców



5-punktowe wzmocnienie obudowy



Podwójne magnesy\*



2-stronna skala

### Magnetyczne taśmy miernicze

| Opis               | Długość (m) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Metryczna          | 5           | 6                  | 6                     | 48225305       | 045242317677 | 82,96                    |
| Metryczna          | 8           | 6                  | 6                     | 48225308       | 045242317684 | 100,56                   |
| Metryczna          | 10          | 6                  | 6                     | 48225411       | 045242347421 | 138,27                   |
| Metryczna i calowa | 5 / 16'     | 6                  | 6                     | 48225216       | 045242296903 | 82,96                    |
| Metryczna i calowa | 8 / 26'     | 6                  | 6                     | 48225225       | 045242296910 | 100,56                   |
| Metryczna i calowa | 10 / 33'    | 6                  | 6                     | 48225233       | 045242317707 | 138,27                   |

### Niemagnetyczne taśmy miernicze

| Opis                         | Długość (m) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| 5 m, niemagnetyczna          | 5           | 6                  | 6                     | 48225306       | 045242317608 | 73,70                    |
| 8 m, niemagnetyczna          | 8           | 6                  | 6                     | 48225309       | 045242317639 | 93,60                    |
| 5 m / 16 ft., niemagnetyczna | 5 / 16'     | 6                  | 6                     | 48225217       | 045242317592 | 73,70                    |
| 8 m / 26 ft., niemagnetyczna | 8 / 26'     | 6                  | 6                     | 48225226       | 045242317622 | 93,60                    |

Zamówienia możliwe tylko w opakowaniu zbiorczym (zawartość 6 x 48225305). Minimalna ilość zamówienia to 6 x 48225305 (= 1 karton) lub wielokrotność 6 (np.: 12, 18, 24, 30 ...).



## Taśmy miernicze seria Contractor

**NOWOSC**



- Dwustronna nylonowa ochrona dla maksymalnej wytrzymałości, ochrony przed zanieczyszczeniami, kurzem, wodą.
- Przeciwodblaskowa powłoka taśmy umożliwia łatwy odczyt w pełnym słońcu.
- Ekstra szeroka podstawa 41 mm.
- Jakość premium z szerokością taśmy 27 mm
- 5-punktowe wzmocnienie obudowy.
- Zaczep do paska: łatwy w obsłudze bez uszkodzeń odzieży.
- Gumowana obudowa daje pewny uchwyt i zapewnia trwałość.
- 2 klasa dokładności



Nylonowa ochrona



5-punktowe wzmocnienie obudowy



Szeroka podstawa 41 mm

| Opis               | Długość (m) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Metryczna          | 5           | 6                  | 6                     | 48225705       | 045242350551 | 59,85                    |
| Metryczna          | 8           | 6                  | 6                     | 48225708       | 045242350568 | 73,50                    |
| Metryczna i calowa | 5 / 16'     | 6                  | 6                     | 48225616       | 045242350575 | 59,85                    |
| Metryczna i calowa | 8 / 26'     | 6                  | 6                     | 48225625       | 045242350582 | 59,85                    |
| Metryczna i calowa | 10 / 33'    | 6                  | 6                     | 48225633       | 045242467327 | 73,50                    |

Zamówienia można składać wyłącznie na opakowania zbiorcze.

Minimalna ilość zamawianych sztuk wynosi 6.

Ilości większe niż 6 sztuk należy zamawiać jako wielokrotność liczby 6 (tj. 12, 18, 24, 30, itd.)



## Taśma miernicza 2 m / 6'

**NOWOŚĆ**



Nylonowa ochrona

- 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.

| Opis               | Długość (m) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł/szt. |
|--------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|-------------------------------|
| Metryczna i calowa | 2 / 6       | 12                 | 12                    | 48225502       | 045242468034 | 19,00                         |

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 ...).

## Markery™ INKZALL

**NOWOŚĆ**

- Pozostaje 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 do stosowania w ograniczonych 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 przyłączenia pióra do urządzenia z ekranem dotykowym.
- Konstrukcja zapobiegająca toczeniu się - korpus zaprojektowany do lepszego uchwycenia przy pisaniu.

| Opis                                                                                 | Końcówka  | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① Marker ze standardową końcówką*                                                    | 1 mm      | 36                 | 36                    | 48223100       | 045242319473 | 4,18                     |
| ② Marker z końcówką dotykową                                                         | 1 mm      | 1                  | 1                     | 48223101       | 045242297436 | 35,25                    |
| ③ Marker z końcówką typu dłuto                                                       | 1- 4,8 mm | 1                  | 1                     | 48223103       | 045242333608 | 10,23                    |
| ④ Zestaw 4 markerów ze standardową końcówką<br>Niebieski, czerwony, zielony i czarny | 1 mm      | 4                  | 1                     | 48223106       | 045242333585 | 17,56                    |

**Cienka końcówka\*** - Zamówienia można składać wyłącznie na opakowania zbiorcze (36 x 48223100). Minimalna zamawiana ilość to 36 szt. (= 1 op. zbiorcze). Ilości większe niż 36 sztuk należy zamawiać jako wielokrotność liczby 36 (tj. 72, 108, 144, 180, itd.)



## Piła do tworzywa sztucznych

**NOWOŚĆ**

- 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Piła do tworzyw sztucznych | 1                  | 1                     | 48220212       | 045242467518 | 79,00                    |
| Ostrze wymienne            | 1                  | 1                     | 48220222       | 045242467532 | 42,00                    |



## Kompaktowa piła do metalu

**NOWOŚĆ**

- 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Kompaktowa piła do metalu | 1                  | 1                     | 48220012       | 045242204571 | 54,00                    |



## Składana piła do suchej zabudowy

**NOWOŚĆ**

- 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Składana piła do suchej zabudowy | 150                 | 1                  | 1                     | 48220305       | 045242204618 | 75,00                    |



## Piła do metalu

**NOWOŚĆ**

- 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|----------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Piła do metalu | 1                  | 1                     | 48220050       | 045242362226 | 104,00                   |



## Szczypce czołowe

**NOWOŚĆ**

- Specjalna stal dla zwiększenia żywotności.
- Wygodne trzymanie
- Płaska głowica
- Ergonomiczna konstrukcja: trwałość narzędzia w środowiskach nadużytych.
- Ochrona przed korozją: oksydowana ochrona przed rdzą.



| Opis             | Długość (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|------------------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Szczypce czołowe | 180          | 1                  | 1                     | 48226407       | 045242356096 | 79,00                    |

## Klucz do umywalek

**NOWOŚĆ**

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



| Opis              | Rozmiar szczęk (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Klucz do umywalek | 10 - 32             | 1                  | 1                     | 48227001       | 045242366170 | 125,00                   |
| Klucz do umywalek | 32 - 65             | 1                  | 1                     | 48227002       | 045242366187 | 159,00                   |

## Organizator na miejscu pracy

**NOWOŚĆ**

- Wymienne pojemniki: 10 wyjmowanych pojemników na drobne produkty jak: śruby, gwoździe, uszczelki itp
- Pełen dostęp do wszystkich organizatorów nawet gdy skrzynki są spięte ze sobą dla łatwiejszego transportu.
- Do 20% większa pojemność: więcej miejsca do przechowywania w porównaniu do produktów konkurencyjnych.
- Uszczelka zapobiega przedostawianiu się wilgoci, kurzu, rdzy do środka. Zawiasy ze stali nierdzewnej i odporne na rdzę
- Polikarbonowa praktycznie niezniszczalna pokrywa chroni przed przesuwaniem się pojemników oraz zapobiega mieszaniu się produktów z różnych przegródek podczas transportu.
- Żebrowana konstrukcja: wzmacnia obudowę i pozwala przechowywać narzędzia ręczne czy akcesoria. Wymiary: 455 x 360 x 110 mm.



| Opis | Wymiary (mm) | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN | Sugerowana cena netto zł |
|------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------|--------------------------|
|------|--------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------|--------------------------|

|                              |                 |   |   |            |               |        |
|------------------------------|-----------------|---|---|------------|---------------|--------|
| Organizator na miejscu pracy | 455 x 360 x 110 | 3 | 3 | 4932451416 | 4002395161904 | 188,00 |
|------------------------------|-----------------|---|---|------------|---------------|--------|

Podana cena jest ceną za 1 szt.

Możliwość zamówienia tylko w opakowaniu zbiorczym zawierającym 3 szt.

Zamówienie większe niż 3 szt. powinno być wielokrotnością 3 sztuk (6, 9, 12...).



## Walizki

**NOWOŚĆ**

| Opis |  | Metal i tworzywo sztuczne | Ilość w opakowaniu | Numer Artykułu | Kod EAN | Sugerowana cena netto zł |
|------|--|---------------------------|--------------------|----------------|---------|--------------------------|
|------|--|---------------------------|--------------------|----------------|---------|--------------------------|

|                               |              |                               |   |            |               |  |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------|---|------------|---------------|--|
| Walizka do transportu młotów. | K 900, K 950 | Walizka z tworzywa sztucznego | 1 | 4931375502 | 4002395752881 |  |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------|---|------------|---------------|--|

|                                                                |                                                                                                                                                          |                               |   |          |              |        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|----------|--------------|--------|
| Walizka do transportu pił szablanych / SAWZALLS <sup>®</sup> . | SSE 1000 AVS, SSE 1000 SQ, SSE 1000 QX, SSPE 1000 QX, SSD 1100 X, SSPE 1300 QX, SSPE 1300 SQ, M18 FUEL <sup>™</sup> SAWZALL, SSDE 1500 X, V18 SX, V28 SX | Walizka z tworzywa sztucznego | 1 | 48556510 | 045242148424 | 167,05 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|----------|--------------|--------|

|                                   |                                |                             |                 |   |            |               |        |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|---|------------|---------------|--------|
| Walizka do transportu bruzdownic. | WCE 30, WCS 45, DME 30, DME 45 | MFE 1500, MFE 1305, MF 1900 | Kaseta metalowa | 1 | 4932383357 | 4002395357390 | 335,43 |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|---|------------|---------------|--------|



## Walizki Heavy Duty

NOWOŚĆ

■ Walizki dostarczane z zamkami i pianką.

| Walizka HD                              | Wymiary (mm)    | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Walizki dostarczane z zamkami i pianką. |                 |                    |                       |                |               |                          |
| 1                                       | 475 x 358 x 132 | 1                  | 1                     | 4932453385     | 4002395146376 | 125,00                   |
| 2                                       | 475 x 358 x 192 | 1                  | 1                     | 4932449767     | 4002395146383 | 175,00                   |
| 3                                       | 475 x 358 x 195 | 1                  | 1                     | 4932453386     | 4002395143634 | 175,00                   |
| Osprzęt do walizki Heavy Duty           |                 | 1                  | 1                     | 4932451545     | 4002395146581 | 175,00                   |
| Zapasowe zatrzaski.                     |                 | 2                  | 1                     | 4932373252     | 4002395347247 | 17,23                    |

## Wkładki do walizki Heavy Duty

NOWOŚĆ

| Wkładka do walizki HD | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN       | Sugerowana cena netto zł |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| 1                     | 1                  | 1                     | 4932440936     | 4002395147588 | 33,00                    |
| 2                     | 1                  | 1                     | 4932449686     | 4002395147595 | 52,00                    |
| 3                     | 1                  | 1                     | 4932453379     | 4002395148202 | 33,00                    |
| 4                     | 1                  | 1                     | 4932456391     | 4002395148219 | 52,00                    |
| 5                     | 1                  | 1                     | 4932456392     | 4002395148226 | 52,00                    |
| 6                     | 1                  | 1                     | 4932456393     | 4002395148233 | 52,00                    |
| 7                     | 1                  | 1                     | 4932456394     | 4002395148240 | 52,00                    |
| 8                     | 1                  | 1                     | 4932453508     | 4002395146390 | 33,00                    |
| 9                     | 1                  | 1                     | 4932453507     | 4002395143603 | 33,00                    |
| 10                    | 1                  | 1                     | 4932453509     | 4002395143610 | 33,00                    |
| 11                    | 1                  | 1                     | 4932453510     | 4002395143627 | 33,00                    |
| Akcesoria do wkładki  | 1                  | 1                     | 4932451546     | 4002395146598 | 42,00                    |



|                      | Walizka HD | Wkładka do walizki HD |
|----------------------|------------|-----------------------|
| M18 CDD-202X         | 1          | 1                     |
| M18 CDD-502X         | 1          | 1                     |
| M18 CPD-202X         | 1          | 1                     |
| M18 CPD-502X         | 1          | 1                     |
| M18 CIW12-502X       | 1          | 1                     |
| M18 CID-202X         | 1          | 1                     |
| M18 CID-502X         | 1          | 1                     |
| M18 CAG125XPDB-502X  | 2          | 2                     |
| M18 CAG115XPDB-502X  | 2          | 2                     |
| M18 FDD-202X         | 1          | 3                     |
| M18 FDD-502X         | 1          | 3                     |
| M18 FPD-202X         | 1          | 3                     |
| M18 FPD-502X         | 1          | 3                     |
| M18 FTPD-502X        | 1          | 3                     |
| M18 FTDD-502X        | 1          | 3                     |
| M18 CCS55-502X       | 2          | 4                     |
| M18 CSX-502X         | 2          | 5                     |
| M18 CHPX-502X        | 2          | 6                     |
| M18 CHX-502X         | 2          | 7                     |
| M18 CHIWF12-502X     | 1          | 8                     |
| M18 CHIWF34-502X     | 1          | 8                     |
| M18 CAG-115 X-502X   | 1          | 9                     |
| M18 CAG-125 X-502X   | 1          | 9                     |
| M18 CAG-125 XPD-502X | 1          | 9                     |
| M18 CHIWP12-502X     | 1          | 8                     |
| M18 CRAD-502X        | 1          | 10                    |
| M18 FIWF12-502X      | 1          | 11                    |
| M18 FID-502X         | 1          | 11                    |
| M18 FTID-502X        | 1          | 11                    |
| M18 FTIWP12-502X     | 1          | 11                    |
| M18 FTIWF12-502X     | 1          | 11                    |

## Torba dla elektryków

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



| Opis                 | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Torba dla elektryków | 1                  | 1                     | 48228100       | 045242333929 | 164,24                   |

## Małe torby z zamkiem błyskawicznym - 3 szt.

- Wzmocnione torby z zamkiem błyskawicznym aby wytrzymały trudne warunki w miejscu pracy, 2x bardziej wytrzymałe niż konkurencyjne torby.
- Wykonane ze wzmocnionego brezentu; oddychające i trwałe
- Ucho parciane: umożliwia spinanie torebek ze sobą lub przypięcie ich do torby



| Opis                                        | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Małe torby z zamkiem błyskawicznym - 3 szt. | 3                  | 1                     | 48228193       | 045242344611 | 99,00                    |

## Pas dla elektryków

- Mocna konstrukcja: wykonany z nylonu balistycznego 1680D
- Wytrzymały i gruby, z podwójnymi, nitowanymi szwami
- Zintegrowane uchwyty: umożliwiają łatwy transport torby
- Wyściełany, przepuszczający powietrze pas: bardzo wygodny i solidnie wykonany
- Metalowe zaczepy na szelki: umożliwiają przypięcie szelek
- Metalowa klamka na taśmę mierniczą: bezpieczne miejsce na taśmę zapewniające łatwy dostęp



| Opis               | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Pas dla elektryków | 1                  | 1                     | 48228110       | 045242333936 | 324,48                   |

## 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Uprząż budowlana | 1                  | 1                     | 48228120       | 045242333974 | 437,38                   |

## Plecak

- Wytrzymały: wykonany z nylonu balistycznego 1680D
- Podstawa z twardej wypraski 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 opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|--------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Plecak | 1                  | 1                     | 48228200       | 045242333943 | 394,35                   |



## Uniwersalny wkrętak z grzechotką 10 w 1

- Ergonomiczny wkrętak o dł. 152 mm  $\frac{1}{4}$  wbudowanym ściągaczem do izolacji i możliwością skręcania pętli.
- Całkowicie metalowa grzechotka o dużym momencie.
- Długie, wytrzymałe bity z rowkiem, dł. 88 mm - pasujące do elektronarzędzi.
- Utwardzane końcówki: wytrzymałe, dokładnie dopasowane końcówki zapewniają precyzję i długą żywotność.
- Rękojeść z rewolwerowym uchwytem na bity.
- Chromowane bity o najwyższym stopniu odporności na korozję.



| Opis                                                                           | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł/szt. |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|-------------------------------|
| <b>Uniwersalny wkrętak z grzechotką 10 w 1</b>                                 |                    |                       |                |              |                               |
| PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / płaski 0.8 x 5.5 mm.                     | 12                 | 12                    | 48222311       | 045242352135 | 83,00                         |
| <b>Uniwersalny wkrętak z grzechotką 10 w 1, Hex</b>                            |                    |                       |                |              |                               |
| Hex 1.5 mm / Hex 2 mm / Hex 2.5 mm / Hex 3 mm / Hex 4 mm / Hex 5 mm / Hex 6 mm | 12                 | 12                    | 48229306       | 045242467310 | 83,00                         |



## Hollowcore™ magnetyczne wkrętaki nasadowe

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



|   | Rozmiar (mm) | Kod kolorystyczny | Gwint wrzeciona | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|---|--------------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| ① | 5            | Czarny            |                 | 1                  | 1                     | 48222531       | 045242294428 | 44,00                    |
| ② | 5.5          | Brązowy           | M3              | 1                  | 1                     | 48222532       | 045242294435 | 44,00                    |
| ③ | 6            | Czerwony          | M3.5            | 1                  | 1                     | 48222533       | 045242294442 | 44,00                    |
| ④ | 7            | Pomarańczowy      | M4              | 1                  | 1                     | 48222534       | 045242294459 | 44,00                    |
| ⑤ | 8            | Żółty             | M5              | 1                  | 1                     | 48222535       | 045242294466 | 44,00                    |
| ⑥ | 10           | Niebieski         | M6              | 1                  | 1                     | 48222536       | 045242294473 | 44,00                    |
| ⑦ | 13           | Pomarańczowy      | M8              | 1                  | 1                     | 48222537       | 045242294480 | 44,00                    |

## Zszywacz tapicerski

- Przełącznik siły wbijania: - Do 75% większa moc wbijania.
- Zintegrowany wyciągacz zszywek: - Usuwa zszywki wystające z powierzchni roboczej.
- Powierzchnia do wbijania zszywek: - Pozwala użytkownikowi bezpiecznie dobijać zszywki tylną stroną narzędzia.
- Zaczep na pasek.
- Zszywki 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm (szer. 10,6 mm)
- Typ 50 / Rapid No. 140 - Arrow T50 - Novus typ 11 G - Tackwise typ 140 - Stanley Typ G
- Gwoździe 12 / 16 mm (rozmiar 18 / gr. 1,02 mm )
- Arrow BN 1810 - Novus typ J E - Stanley



| Opis     | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|----------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Zszywacz | 1                  | 1                     | 48221010       | 045242323807 | 152,90                   |

## Zszywacz młotkowy

- Do 3 razy trwalszy: - Dłuższa żywotność.
- Wzmocniona obudowa: - Trwała konstrukcja wytrzyma upadek z wysokości 3 m.
- Zabezpieczony magazynek na zszywki: - Łatwy załadunek zszywek. - Zabezpiecza magazynek przed uszkodzeniem.
- Zintegrowany wyciągacz zszywek: - Usuwa zszywki wystające z powierzchni roboczej.
- Powierzchnia do wbijania zszywek: - Pozwala użytkownikowi bezpiecznie dobijać zszywki tylną stroną narzędzia.
- Zszywki 8 / 10 / 12 / 12 mm (szer. 10,6 mm)
- Typ 50 / Rapid No. 53 - Arrow T50 - Novus typ 11 G - Tackwise Typ 140 - Stanley Typ G



| Opis              | Ilość w opakowaniu | Min. ilość zamówienia | Numer Artykułu | Kod EAN      | Sugerowana cena netto zł |
|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Zszywacz młotkowy | 1                  | 1                     | 48221020       | 045242323814 | 227,70                   |



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

Techtronic Industries Poland Sp. z o.o.  
17 Stycznia 45D  
02-146 Warszawa  
Telefon: 022 379 94 83-84  
Fax: 022 379 94 82  
E-mail: [biuro@tti-emea.com](mailto:biuro@tti-emea.com)

Dystrybutor