Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™

ELEKTROMETAL
Rok założenia 1998
ŁAŃCUT

ELEKTRONARZĘDZIA

DLA PROFESJONALISTÓW I HOBBYSTÓW

SPRZEDAŻ - NAPRAWA - POKAZY - SZKOLENIA - DORADZTWO

www.elektrometal.net.pl

2019/20

AKCESORIA I NARZĘDZIA RĘCZNE

Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

ELEKTROMETAL Rok założenia 1998 ŁAŃCUT

SPIS TREŚCI

WIERCENIE I DŁUTOWANIE

Wiertła SDS-Plus 4
Wiertła SDS-Max 15
Dłuta SDS 24
Dłuta Hex i narzędzia specjalnego zastosowania 26
Wiertła z uchwytem cylindrycznym
- Beton 30
- Multimaterial 32
- Drewno 33
- Metal 42

Otwornice 62
Koronki diamentowe 72
Koronki diamentowe FIXTEC 76

WKRĘCANIE

Bity udarowe SHOCKWAVE™ 81
Nasadki udarowe SHOCKWAVE™ 86
Przystawki i adaptery SHOCKWAVE™ 90
Bity standardowe 92
Przystawka kątowa 93

PIŁOWANIE, CIĘCIE I SZLIFOWANIE

Brzeszczoty do piły szablastej SAWZALL® 94
- Brzeszczoty z węglikiem wolframu 97
- Drewno z gwoździami 98
- Multimaterial 99
- Metal 101
- Zastosowania specjalne 104
- Zestawy brzeszczotów SAWZALL® i akcesoria systemowe 106

Brzeszczoty HACKZALL™ 107
Brzeszczoty do wyrzynarki 108
- Drewno i tworzywa sztuczne 110
- Metal 112
- Zastosowania specjalne 113

Akcesoria do Multi Toola 115
Tarcze pilarskie 116
Brzeszczoty do piły taśmowej 118
Tarcze diamentowe 120
Tarcze do cięcia i szlifowania metalu 127
Tarcze listkowe 129
Nakrętki FIXTEC 130

AKCESORIA SYSTEMOWE

Wkrętarki 131
Adaptery uchwytów 132
Szlifierki kątowe 133
Piły tarczowe 135
Akcesoria ścierne 136
Szlifierki mimośrodowe 139
Zaciskarki elektrohydrauliczne 143
Matryce do zaciskarek 145
Uchwyty 148
Akcesoria Force Logic 150
Maszyny do wykonywania złączy 152
Szlifierki proste 152
Nożyce do blachy 152
Wykrawarki 153
Obcinak do rur / przewodów 153
Przyrządy probiercze do elektryczności 153
Łańcuch do piły łańcuchowej 153
Gwoździe i zszywki 154
Kamera inspekcyjna 155
Odzież podgrzewana 155
Uchwyty boczne 156
Kable QUIK-LOK 156
Adapter kątowy 156
Podkaszarki 156
Przepychacze do rur 157
Pistolety do uszczelniania 158
Usuwanie pyłu 159
Ładowarki 161
Akumulatory 162

NARZĘDZIA RĘCZNE

Narzędzia pomiarowe
- Krótkie taśmy miernicze 164
- Miary składane 168
- Długie taśmy miernicze 169

Poziomice 170
Markery INKZALL™ 176
Cięcie
- Noże i ostrza 178
- Piły 182
- Nożyczki 183
- Nożyce do blachy 184
- Obcinaki do miedzi 184
- Obcinak do kabli 186
- Szczypce tnące przegubowe 187

Chwytanie i mocowanie
- Szczypce 188
- TORQUE LOCK™ 191
- Klucze 193
- Klucze nastawne 195
- Grzechotki 197
- Uniwersalny wkrętak z grzechotką 199

Narzędzia ręczne VDE
- Wkrętaki 200
- Szczypce 201

Wkrętaki Hollowcore™ 202
Zestaw haczyków 202
Młotki 203
Narzędzia do podważania 203
Wyposażenie robocze
- Rękawice 204
- Plecaki 205
- Pasy robocze 207

System przechowywania PACKOUT™ 208
Walizki Heavy Duty 213
Narzędzia ręczne Stiletto 214

EKSPOZYCJA

Zawieszki 1 m 217
Red Racki 231

Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

MX4™

PREMIUM

NAJWYŻSZA TRWAŁOŚĆ W ZBROJONYM BETONIE

20% WIĘCEJ OTWORÓW

NA JEDNYM ŁADOWANIU

* w porównaniu z wiertłami dwuostrzowymi

DO 4x DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ PRZY WIERCENIU W ZBROJONYM BETONIE

O 20% SZYBSZE

4 PUNKTY KRUSZĄCE

* w porównaniu z poprzednią generacją

4- OSTRZOWA KONSTRUKCJA

JEDNOCZĘŚCIOWA LITA GŁOWICA Z WĘGLIKA

Ø 5,0 - 10,0 mm

DODATKOWE WZMOCNIENIA CHRONIĄ PRZED USZKODZENIEM PRZY NATRAFIENIU NA PRĘT ZBROJENIOWY

ELEKTROMETAL ŁAŃCUT
Rok założenia 1998
ELEKTRONARZĘDZIA
DLA PROFESJONALISTÓW I HOBBYSTÓW
SPRZEDAŻ - NAPRAWA - POKAZY - SZKOLENIA - DORADZTWO

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe

Mocna jednoczęściowa widia gwarantuje maksymalną żywotność.
Wierzchołek centrujący ułatwia rozpoczęcie wiercenia. Geometria widii 4x90° gwarantuje doskonale gładkie otwory oraz redukuje ryzyko zakleszczenia się wiertła przy natrafieniu na pręt zbrojeniowy.
Poczwórna spirala zapewnia niskie wibracje oraz niskie jednolite zużycie.
Odpowiednie do cegły, betonu, betonu zbrojonego i kamienia naturalnego.
Średnice > Ø 18 mm mają 3 częściowe ostrze z węglika.
Wyprodukowano w Niemczech.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	[1] wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
5	115	50		1	1	**4932352007**	4002395366644	18,79	23,11
5	165	100		1	1	**4932352008**	4002395368891	20,19	24,83
5.5	115	50		1	1	**4932352009**	4002395368907	18,89	23,23
5.5	165	100		1	1	**4932352010**	4002395368914	20,39	25,08
6	115	50		1	1	**4932352011**	4002395368921	18,99	23,36
6	165	100		1	1	**4932352012**	4002395368938	20,49	25,20
6	215	150		1	1	**4932352013**	4002395366705	26,69	32,83
6	265	200		1	1	**4932352014**	4002395366712	32,99	40,58
6	315	250		1	1	**4932352015**	4002395366729	45,69	56,20
6.5	165	100		1	1	**4932430146**	4002395378074	30,09	37,01
6.5	215	150		1	1	**4932352016**	4002395366736	36,39	44,76
6.5	265	200		1	1	**4932352017**	4002395366743	46,69	57,43
6.5	315	250		1	1	**4932352018**	4002395366750	54,90	67,53
6.5	450	385		1	1	4932464596	4058546225414	73,00	89,79
7	115	50		1	1	**4932352019**	4002395366767	25,49	31,35
7	165	100		1	1	**4932352020**	4002395366774	27,09	33,32
8	115	50		1	1	**4932352021**	4002395366781	22,19	27,29
8	165	100		1	1	**4932352022**	4002395366798	23,49	28,89
8	215	150		1	1	**4932352023**	4002395366804	26,89	33,07
8	265	200		1	1	**4932352024**	4002395366811	32,99	40,58
8	315	250		1	1	**4932352712**	4002395373703	50,90	62,61
8	455	400	✔	1	1	**4932352713**	4002395373710	75,90	93,36
9	165	100		1	1	**4932352944**	4002395376025	28,99	35,66
10	115	50		1	1	**4932352025**	4002395366828	23,89	29,38
10	165	100		1	1	**4932352026**	4002395366835	26,09	32,09
10	215	150		1	1	**4932352027**	4002395366842	29,79	36,64
10	265	200		1	1	**4932352028**	4002395366859	34,69	42,67
10	315	250		1	1	**4932352029**	4002395366866	46,69	57,43
10	455	400	✔	1	1	**4932352030**	4002395366873	75,90	93,36
10	600	540	✔	1	1	**4932352945**	4002395376032	91,90	113,04
10	1000	940	✔	1	1	**4932352946**	4002395376049	272,90	335,67
12	160	100		1	1	**4932352031**	4002395366880	28,89	35,53
12	210	150		1	1	**4932352032**	4002395366897	35,19	43,28
12	260	200		1	1	**4932352033**	4002395366903	39,99	49,19
12	310	250		1	1	**4932352034**	4002395366910	54,90	67,53
12	450	400	✔	1	1	**4932352035**	4002395366927	82,90	101,97
12	600	540	✔	1	1	**4932352947**	4002395376056	116,90	143,79
12	1000	940	✔	1	1	**4932352948**	4002395376063	289,90	356,58
14	160	100		1	1	**4932352036**	4002395366934	40,89	50,29
14	210	150		1	1	**4932352037**	4002395366941	54,90	67,53
14	260	200		1	1	**4932352949**	4002395376070	64,90	79,83
14	310	250		1	1	**4932352038**	4002395366958	67,90	83,52
14	450	400	✔	1	1	**4932352039**	4002395366965	85,90	105,66
14	600	540	✔	1	1	**4932352950**	4002395376087	127,90	157,32
14	1000	940	✔	1	1	**4932352951**	4002395376094	297,90	366,42
15	160	100		1	1	**4932430725**	4002395383863	78,90	97,05
15	260	200		1	1	**4932352952**	4002395376100	89,90	110,58
16	160	100		1	1	**4932430726**	4002395383870	81,90	100,74
16	210	150		1	1	**4932352953**	4002395376117	74,90	92,13
16	260	200	✔	1	1	**4932352819**	4002395374779	83,90	103,20
16	310	250		1	1	**4932352954**	4002395376124	89,90	110,58
16	450	400	✔	1	1	**4932352820**	4002395374786	109,90	135,18

✔ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe

✔ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	[1] wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
16	600	540	✔	1	1	**4932352955**	4002395376131	154,90	190,53
16	1000	940	✔	1	1	**4932352956**	4002395376148	370,90	456,21
18	250	200		1	1	**4932356502**	4002395320950	92,90	114,27
18	450	400	✔	1	1	**4932356503**	4002395320967	124,90	153,63
20	250	200		1	1	**4932356504**	4002395320974	104,90	129,03
20	450	400	✔	1	1	**4932356505**	4002395320981	137,90	169,62
22	250	200		1	1	**4932399332**	4002395359608	120,90	148,71
22	450	400	✔	1	1	**4932356506**	4002395320998	162,90	200,37
24	250	200		1	1	**4932356507**	4002395321001	155,90	191,76
24	450	400	✔	1	1	**4932356508**	4002395321018	198,90	244,65
25	250	200		1	1	**4932399333**	4002395359615	186,90	229,89
25	450	400	✔	1	1	**4932356509**	4002395321025	219,90	270,48
28	250	200		1	1	**4932399334**	4002395359622	214,90	264,33
28	450	400	✔	1	1	**4932356510**	4002395321032	227,90	280,32
30	250	200		1	1	**4932399335**	4002395359639	238,90	293,85
30	450	400	✔	1	1	**4932356511**	4002395321049	250,90	308,61
32	450	400	✔	1	1	**4932399336**	4002395359646	313,90	386,10

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
5	115	50	10	1	**4932352040**	4002395366972	175,90	216,36
5	165	100	10	1	**4932471250**	4058546288785	192,00	236,16
5.5	115	50	10	1	**4932471251**	4058546288792	180,00	221,40
5.5	165	100	10	1	**4932352041**	4002395366989	189,90	233,58
6	115	50	10	1	**4932352042**	4002395366996	178,90	220,05
6	165	100	10	1	**4932352043**	4002395367009	191,90	236,04
6	215	150	10	1	**4932430234**	4002395378951	249,90	307,38
6	265	200	10	1	**4932471252**	4058546288808	313,00	384,99
6.5	215	150	10	1	**4932430235**	4002395378968	339,90	418,08
6.5	265	200	10	1	**4932459588**	4058546027605	448,90	552,15
7	165	100	10	1	**4932352044**	4002395367016	253,90	312,30
8	115	50	10	1	**4932352045**	4002395367023	208,90	256,95
8	165	100	10	1	**4932352046**	4002395367030	219,90	270,48
8	215	150	10	1	**4932464872**	4058546228170	229,90	282,78
8	265	200	10	1	4932471253	4058546288815	313,00	384,99
10	165	100	10	1	**4932352047**	4002395367047	242,90	298,77
10	215	150	10	1	**4932352048**	4002395367054	277,90	341,82
10	265	200	10	1	**4932471254**	4058546288822	330,00	405,90
10	315	250	10	1	**4932471255**	4058546288839	444,00	546,12
12	160	100	10	1	**4932352049**	4002395367061	269,90	331,98
12	210	150	10	1	**4932352050**	4002395367078	329,90	405,78
12	260	200	10	1	**4932471256**	4058546288846	380,00	467,40
14	210	150	10	1	**4932471257**	4058546288853	522,00	642,06
16	260	200	10	1	**4932471258**	4058546288860	797,00	980,31

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
6	115	50	50	1	**4932430437**	4002395380985	835,90	1028,16
6	165	100	50	1	**4932430438**	4002395380992	910,90	1120,41
6	215	150	50	1	**4932430462**	4002395381234	1185,90	1458,66
6.5	215	150	50	1	**4932430463**	4002395381241	1614,90	1986,33
6.5	265	200	50	1	**4932459589**	4058546027612	2189,90	2693,58
8	165	100	50	1	**4932430439**	4002395381005	1043,90	1284,00
8	215	150	50	1	**4932430440**	4002395381012	1253,90	1542,30
10	165	100	50	1	**4932430441**	4002395381029	1154,90	1420,53
10	215	150	50	1	**4932430442**	4002395381036	1319,90	1623,48
12	210	150	50	1	**4932430443**	4002395381043	1566,90	1927,29

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe / zestawy

Opis	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw wierteł SDS-Plus (5 sztuk). ① Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 10 x 165 mm, Ø 10 x 160 mm.	Opakowanie plastikowe	5	1	**4932352833**	4002395374915	110,90	136,41
Zestaw wierteł SDS-Plus (5 sztuk). ① Ø 5,5 x 115 mm, Ø 5,5 / 6 / 7 / 8 x 165 mm.	Opakowanie plastikowe	5	1	**4932352835**	4002395374939	121,90	149,94
Zestaw wierteł SDS-Plus (7 sztuk). ② Ø 5 / 6 / 8 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 165 mm, Ø 10 / 12 x 160 mm.	Kaseta plastikowa	7	1	**4932451464**	4002395162147	188,90	232,35
Display. ③ Zestaw 6 x 7 szt. SDS-plus MX4 4932451464.	Kaseta plastikowa	6	1	**4932352153**	4002395368068	1001,90	1232,34

①

②

③

Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

M 2 ™

PROFESJONALNE

SZYBKIE WIERCENIE W BETONIE

o 25% SZYBSZE

3 PUNKTY KRUSZĄCE

* w porównaniu z poprzednią generacją

ZMIENNA GEOMETRIA SPIRALI

2-OSTRZOWE

IDEALNE DO SZYBKIEGO WIERCENIA W BETONIE

Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe

Wyprodukowano w Niemczech.

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

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	[1] wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
3	110	50		1	1	**4932352892**	4002395375509	22,59	27,79
3.5	110	50		1	1	**4932373908**	4002395353378	18,19	22,37
4	110	50		1	1	**4932339498**	4002395304561	11,49	14,13
4	160	100		1	1	**4932399143**	4002395357505	15,09	18,56
4.8	110	50		1	1	**4932352130**	4002395367832	15,29	18,81
5	110	50		1	1	**4932307067**	4002395308835	7,89	9,70
5	160	100		1	1	**4932399315**	4002395359431	10,69	13,15
5	210	150		1	1	**4932399316**	4002395359448	15,19	18,68
5.5	110	50		1	1	**4932339499**	4002395304578	11,59	14,26
5.5	160	100		1	1	**4932340408**	4002395311910	11,19	13,76
5.5	210	150		1	1	**4932399317**	4002395359455	15,89	19,54
5.5	260	200		1	1	**4932399318**	4002395359462	20,89	25,69
5.5	310	250		1	1	**4932399319**	4002395359479	30,09	37,01
5.5	410	350		1	1	**4932399320**	4002395359486	39,29	48,33
6	110	50		1	1	**4932307068**	4002395308842	7,69	9,46
6	160	100		1	1	**4932307069**	4002395308859	8,59	10,57
6	210	150		1	1	**4932373136**	4002395346394	15,09	18,56
6	260	200		1	1	**4932353819**	4002395320127	17,29	21,27
6	310	250		1	1	**4932399321**	4002395359493	36,29	44,64
6	460	400	✔	1	1	**4932399322**	4002395359509	46,19	56,81
6.5	110	50		1	1	**4932344292**	4002395312276	12,49	15,36
6.5	160	100		1	1	**4932344293**	4002395312269	13,69	16,84
6.5	210	150		1	1	**4932399147**	4002395357574	19,29	23,73
6.5	260	200		1	1	**4932399148**	4002395357581	26,59	32,71
6.5	310	260		1	1	**4932399323**	4002395359516	31,19	38,36
7	110	50		1	1	**4932353820**	4002395320134	12,29	15,12
7	160	100		1	1	**4932340409**	4002395311927	12,59	15,49
7	210	150		1	1	**4932399222**	4002395358366	19,49	23,97
7	250	200		1	1	**4932399324**	4002395359523	29,69	36,52
8	110	50		1	1	**4932307070**	4002395308866	9,39	11,55
8	160	100		1	1	**4932307071**	4002395308873	10,19	12,53
8	210	150		1	1	**4932307072**	4002395308880	13,29	16,35
8	260	200		1	1	**4932353821**	4002395320141	16,29	20,04
8	310	250		1	1	**4932399325**	4002395359530	22,29	27,42
8	400	350		1	1	**4932399326**	4002395359547	37,59	46,24
8	460	400	✔	1	1	**4932367013**	4002395336692	37,39	45,99
8	600	550	✔	1	1	**4932399327**	4002395359554	58,90	72,45
8	1000	950	✔	1	1	**4932399328**	4002395359561	128,90	158,55
9	160	100		1	1	**4932353823**	4002395320165	14,39	17,70
9	210	150		1	1	**4932353822**	4002395320158	21,49	26,43
10	110	50		1	1	**4932340410**	4002395311934	11,89	14,62
10	160	100		1	1	**4932307073**	4002395308897	11,59	14,26
10	210	150		1	1	**4932307074**	4002395308903	15,29	18,81
10	260	200		1	1	**4932344295**	4002395312252	17,09	21,02
10	310	250		1	1	**4932353824**	4002395320172	23,89	29,38
10	450	400	✔	1	1	**4932344296**	4002395312245	37,69	46,36
10	600	550	✔	1	1	**4932367014**	4002395336708	60,90	74,91
10	1000	950	✔	1	1	**4932367015**	4002395336715	143,90	177,00

✔ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	[1] wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
11	160	100		1	1	**4932367066**	4002395336722	20,39	25,08
11	260	210		1	1	**4932399329**	4002395359578	26,19	32,21
12	160	110		1	1	**4932307075**	4002395308910	14,99	18,44
12	210	160		1	1	**4932307076**	4002395308927	17,59	21,64
12	260	210		1	1	**4932344297**	4002395312238	23,29	28,65
12	310	260		1	1	**4932353825**	4002395320189	28,59	35,17
12	450	400	✔	1	1	**4932307077**	4002395308934	40,29	49,56
12	600	550	✔	1	1	**4932367068**	4002395336746	64,90	79,83
12	1000	950	✔	1	1	**4932367017**	4002395336760	158,90	195,45
13	160	110		1	1	**4932307946**	4002395309054	26,19	32,21
13	260	210		1	1	**4932344298**	4002395312221	36,19	44,51
14	160	110		1	1	**4932307078**	4002395308941	22,59	27,79
14	210	160		1	1	**4932353826**	4002395320196	25,89	31,84
14	260	210		1	1	**4932307079**	4002395308958	27,89	34,30
14	310	260		1	1	**4932399330**	4002395359585	33,69	41,44
14	450	400	✔	1	1	**4932307088**	4002395309047	50,90	62,61
14	600	550	✔	1	1	**4932367018**	4002395336777	72,90	89,67
14	1000	950	✔	1	1	**4932367019**	4002395336784	188,90	232,35
15	160	110		1	1	**4932373910**	4002395353392	31,19	38,36
15	260	210		1	1	**4932344300**	4002395312207	37,39	45,99
16	160	110		1	1	**4932307080**	4002395308965	33,19	40,82
16	210	160		1	1	**4932307081**	4002395308972	33,99	41,81
16	260	210		1	1	**4932399331**	4002395359592	38,29	47,10
16	310	260		1	1	**4932344301**	4002395312191	46,09	56,69
16	450	400	✔	1	1	**4932307082**	4002395308989	65,90	81,06
16	600	550	✔	1	1	**4932367069**	4002395336791	86,90	106,89
16	1000	950	✔	1	1	**4932367021**	4002395336814	204,90	252,03
18	200	150		1	1	**4932344303**	4002395312177	61,90	76,14
18	250	200		1	1	**4932307083**	4002395308996	65,90	81,06
18	300	250		1	1	**4932344304**	4002395312160	65,90	81,06
18	450	400	✔	1	1	**4932340411**	4002395311941	91,90	113,04
18	600	550	✔	1	1	**4932367022**	4002395336821	103,90	127,80
18	1000	950	✔	1	1	**4932367024**	4002395336845	222,90	274,17
20	200	150		1	1	**4932344305**	4002395312153	75,90	93,36
20	250	200		1	1	**4932307084**	4002395309009	130,90	161,01
20	300	250		1	1	**4932399027**	4002395356126	83,90	103,20
20	450	400	✔	1	1	**4932307085**	4002395309016	94,90	116,73
20	600	550	✔	1	1	**4932367025**	4002395336876	110,90	136,41
20	1000	950	✔	1	1	**4932367026**	4002395336883	251,90	309,84
22	250	200		1	1	**4932373911**	4002395353408	98,90	121,65
22	450	400	✔	1	1	**4932344307**	4002395312139	121,90	149,94
22	600	550	✔	1	1	**4932367027**	4002395336890	134,90	165,93
22	1000	950	✔	1	1	**4932367029**	4002395336913	258,90	318,45
24	250	200		1	1	**4932373922**	4002395353521	119,90	147,48
24	450	400	✔	1	1	**4932307087**	4002395309030	150,90	185,61
25	250	200		1	1	**4932344308**	4002395312122	118,90	146,25
25	450	400	✔	1	1	**4932344309**	4002395312115	154,90	190,53
25	1000	950	✔	1	1	**4932367030**	4002395336975	321,90	395,94
26	250	200		1	1	**4932344310**	4002395323814	124,90	153,63
26	450	400	✔	1	1	**4932344311**	4002395312092	171,90	211,44

✔ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Wiertła 2-ostrzowe / display z kasetami

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	**Display.** Zestaw wierteł 10 x 7 szt. SDS-plus 4932352339.	7	1	**4932352341**	4002395370009	1202,90	1479,57
②	**Display.** Zestaw wierteł 10 x 7 szt. SDS-plus 4932352340.	10	1	**4932352342**	4002395370016	1650,90	2030,61

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
5	110	50	10	1	**4932371702**	4002395344017	77,90	95,82
5	160	100	10	1	**4932352520**	4002395371785	92,90	114,27
5.5	110	50	10	1	**4932352521**	4002395371792	96,90	119,19
5.5	160	100	10	1	**4932371703**	4002395344024	97,90	120,42
6	110	50	10	1	**4932371704**	4002395344031	73,90	90,90
6	160	100	10	1	**4932371705**	4002395344048	81,90	100,74
6	210	150	10	1	**4932399337**	4002395359653	132,90	163,47
6.5	160	100	10	1	**4932399338**	4002395359660	112,90	138,87
6.5	210	150	10	1	**4932399339**	4002395359677	161,90	199,14
6.5	260	200	10	1	**4932399340**	4002395359684	216,90	266,79
7	160	100	10	1	**4932373225**	4002395348619	104,90	129,03
8	160	100	10	1	**4932371706**	4002395344055	95,90	117,96
8	210	150	10	1	**4932399341**	4002395359691	124,90	153,63
10	110	50	10	1	**4932352522**	4002395371808	104,90	129,03
10	160	100	10	1	**4932371708**	4002395344079	107,90	132,72
10	210	150	10	1	**4932371709**	4002395344086	140,90	173,31
10	260	200	10	1	**4932399342**	4002395359707	164,90	202,83
12	160	100	10	1	**4932399343**	4002395359714	136,90	168,39
12	210	160	10	1	**4932371710**	4002395344093	164,90	202,83
12	260	210	10	1	**4932399344**	4002395359721	206,90	254,49
14	260	210	10	1	**4932371711**	4002395344109	259,90	319,68

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
5	110	50	50	1	**4932399176**	4002395357833	368,90	453,75
5.5	160	100	50	1	**4932399177**	4002395357840	456,90	561,99
6	110	50	50	1	**4932399178**	4002395357857	351,90	432,84
6	160	100	50	1	**4932399179**	4002395357864	402,90	495,57
7	160	110	50	1	**4932399181**	4002395357888	450,90	554,61
8	160	100	50	1	**4932399182**	4002395357895	453,90	558,30
8	210	150	50	1	**4932399183**	4002395357901	593,90	730,50
10	160	110	50	1	**4932399345**	4002395359738	511,90	629,64
10	210	150	50	1	**4932399184**	4002395357918	670,90	825,21
10	260	200	50	1	**4932399185**	4002395357925	807,90	993,72
12	210	160	50	1	**4932399186**	4002395357932	826,90	1017,09

Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe / kasety

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	**Zestaw SDS-Plus (5 sztuk). Opakowanie plastikowe.** Ø 5 / 6 x 110 mm i Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm.	5	1	**4932352338**	4002395369973	53,90	66,30
①	**Zestaw SDS-Plus (5 sztuk). Opakowanie plastikowe.** Ø 5,5 x 110 mm i Ø 5,5 / 6 / 7 / 8 x 160 mm.	5	1	**4932352834**	4002395374922	65,90	81,06
①	**Zestaw SDS-Plus (5 sztuk). Opakowanie plastikowe.** Ø 10 / 12 / 14 / 16 / 20 x 450 mm.	5	1	**4932352801**	4002395374595	322,90	397,17
②	**Zestaw wierteł M2 SDS-PLUS (7sztuk). Kaseta plastikowa** Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm i Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm.	7	1	**4932352339**	4002395369980	129,90	159,78
③	**Zestaw SDS-Plus (10 sztuk). Kaseta plastikowa.** Ø 5 / 6 / 6 x 110 mm i Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 / 14 x 160 mm.	10	1	**4932352340**	4002395369997	173,90	213,90
	Zestaw wierteł i dłut 5-sztukowy Wiertła SDS-plus Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm, dłuta płaskie i szpicaki.	5	1	**4932430002**	4002395376636	88,90	109,35

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
5.5	160	100	10	1	**4932352695**	4002395373536	83,90	103,20
6	160	100	10	1	**4932352696**	4002395373543	73,90	90,90
7	160	100	10	1	**4932352697**	4002395373550	99,90	122,88
8	160	100	10	1	**4932352698**	4002395373567	88,90	109,35
8	210	150	10	1	**4932352699**	4002395373574	107,90	132,72
10	210	150	10	1	**4932352700**	4002395373581	128,90	158,55

Wiertła uniwersalne SDS-Plus TCT

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
6	160	100	1	1	**4932373918**	4002395353484	18,19	18,19
8	210	150	1	1	**4932373919**	4002395353491	24,49	24,49
10	260	200	1	1	**4932373920**	4002395353507	32,99	32,99
12	260	200	1	1	**4932373921**	4002395353514	41,69	41,69

Przedłużki SDS-plus

DOSTĘPNE OD 08.2019

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

Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
300	1	1	**4932471153**	4058546287818	319,00	392,37
450	1	1	**4932471154**	4058546287825	344,00	423,12

Wiertła SDS-Plus z odpylaniem

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
12	325	200	1	1	**4932459283**	4058546002497	277,90	341,82
14	360	240	1	1	**4932459284**	4058546002503	287,90	354,12
16	360	240	1	1	**4932459285**	4058546002510	308,90	379,95
18	360	240	1	1	**4932459286**	4058546002527	359,90	442,68
Uniwersalny adapter do odkurzacza.			1	1	**4931416173**	4002395805501		

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

NOWOŚĆ

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
5	146	100	1	1	**4932471155**	4058546287832	80,76	99,33
6	146	100	1	1	**4932471156**	4058546287849	81,96	100,81
8	146	100	1	1	**4932471157**	4058546287856	93,96	115,57
10	146	100	1	1	**4932471158**	4058546287863	104,36	128,36
12	146	100	1	1	**4932471159**	4058546287870	115,56	142,14
Adapter do odkurzacza SDS-Plus			1	1	**4932471161**	4058546287894	133,00	163,59
Adapter do odkurzacza			1	1	**4932471160**	4058546287887	145,00	178,35
Zestaw wierteł SDS-Plus z odpylaniem 7 szt. ① 2 x Ø 6 / 8 x 146 mm / 1 x Ø 10 x 146 mm / 1 x uchwyt z podłączeniem do odkurzacza			7	1	**4932471162**	4058546287900	697,00	857,31

①

Koronki rdzeniowe TCT SDS-Plus

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena netto zł
35	58	1	1	**4932344478**	4002395312559	146,90	180,69
50	58	1	1	**4932344479**	4002395312566	159,90	196,68
65	50	1	1	**4932344480**	4002395312573	213,90	263,10
68	50	1	1	**4932399099**	4002395357031	221,90	272,94
82	50	1	1	**4932344481**	4002395312580	235,90	290,16
90	50	1	1	**4932344482**	4002395312597	300,90	370,11

Zestaw koronek rdzeniowych TCT SDS-plus

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
65	182	50	4	1	**4932399295**	4002395359097	276,90	340,59
68	182	50	4	1	**4932399296**	4002395359103	290,90	357,81
82	182	50	4	1	**4932399297**	4002395359110	305,90	376,26

Trzpienie koronki rdzeniowej TCT SDS-plus

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

Opis	Uchwyt	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Trzpień SDS-plus.	SDS-Plus		105	2	1	**4932399966**	4002395366255	77,90	95,82
① Trzpień SDS-plus.	SDS-Plus		370	2	1	**4932399967**	4002395366262	123,90	152,40
② Trzpień sześciokątny.	11 mm Hex		90	2	1	**4932399968**	4002395366279	69,90	85,98
③ Wiertło prowadzące TCT do muru, betonu, cegieł, itp.		8	120	1	1	**4932399125**	4002395357291	19,79	24,34
③ Wiertło prowadzące TCT ze stożkowym wałem do trzpieni starego rodzaju. Nie nadaje się do wyżej wymienionych trzpieni.		10	100	1	1	**4932399020**	4002395356058	21,89	26,92

WIERTŁA **SDS-MAX**

SZYBSZE WIERCENIE, DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ

NOWA GENERACJA WIERTEŁ SDS-MAX TO NAJSZYBSZE I NAJTRWALSZE ROZWIĄZANIE DO WIERCENIA W ZBROJONYM BETONIE

ZMIENNA GEOMETRIA SPIRALI
DLA SZYBSZEGO WIERCENIA

WZMOCNIONA SPIRALA
DLA ZMNIEJSZENIA WIBRACJI I ZWIĘKSZENIA TRWAŁOŚCI

GŁOWICA Z WĘGLIKA WOLFRAMU
W KSZTAŁCIE 4 X 90° TO WIĘKSZA ODPORNOŚĆ NA ELEMENTY ZBROJENIOWE I PEWNOŚĆ, ŻE OTWORY BĘDĄ OKRĄGŁE

DODATKOWE WIERZCHOŁKI KRUSZĄCE
KRUSZĄ MATERIAŁ JESZCZE BARDZIEJ EFEKTYWNIE

WIERZCHOŁEK CENTRUJĄCY
TO PEWNOŚĆ, ŻE WIERTŁO JEST PROWADZONE TAM, GDZIE TEGO CHCEMY

DODATKOWE WZMOCNIENIA
ZAPOBIEGAJĄ ZAKLESZCZENIOM W ELEMENTACH ZBROJENIOWYCH

DO 25% SZYBSZE W PORÓWNANIU Z POPRZEDNIĄ GENERACJĄ

GWARANCJA SZYBKIEGO WIERCENIA I OKRĄGŁYCH OTWORÓW NAWET W PRZYPADKU NATRAFIENIA NA ELEMENTY ZBROJENIOWE

SDS-MAX

Wiertła SDS-Max, 4-ostrzowe

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	[1] wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
12	340	200		1	1	**4932352750**	4002395374083	117,90	145,02
12	540	400	✔	1	1	**4932352751**	4002395374090	147,90	181,92
12	690	550		1	1	**4932430727**	4002395383887	227,90	280,32
14	340	200		1	1	**4932352752**	4002395374106	130,90	161,01
14	540	400	✔	1	1	**4932352753**	4002395374113	165,90	204,06
15	340	200		1	1	**4932352754**	4002395374120	146,90	180,69
15	540	400	✔	1	1	**4932352755**	4002395374137	184,90	227,43
16	340	200		1	1	**4932352756**	4002395374144	154,90	190,53
16	540	400	✔	1	1	**4932352757**	4002395374151	180,90	222,51
16	940	800	✔	1	1	**4932352758**	4002395374168	248,90	306,15
16	1320	1180	✔	1	1	**4932352759**	4002395374175	529,90	651,78
18	340	200		1	1	**4932352760**	4002395374182	159,90	196,68
18	540	400	✔	1	1	**4932352761**	4002395374199	187,90	231,12
18	940	800	✔	1	1	**4932352762**	4002395374205	251,90	309,84
18	1320	1180	✔	1	1	**4932352763**	4002395374212	599,90	737,88
20	320	200		1	1	**4932352764**	4002395374229	162,90	200,37
20	520	400	✔	1	1	**4932352765**	4002395374236	190,90	234,81
20	920	800	✔	1	1	**4932352766**	4002395374243	265,90	327,06
20	1320	1200	✔	1	1	**4932352767**	4002395374250	618,90	761,25
22	320	200		1	1	**4932352768**	4002395374267	177,90	218,82
22	520	400	✔	1	1	**4932352769**	4002395374274	201,90	248,34
22	920	800	✔	1	1	**4932352770**	4002395374281	292,90	360,27
22	1320	1200	✔	1	1	**4932352771**	4002395374298	665,90	819,06
24	320	200		1	1	**4932352772**	4002395374304	184,90	227,43
24	520	400	✔	1	1	**4932352773**	4002395374311	230,90	284,01
25	320	200		1	1	**4932352774**	4002395374328	194,90	239,73
25	520	400	✔	1	1	**4932352775**	4002395374335	230,90	284,01
25	920	800	✔	1	1	**4932352776**	4002395374342	333,90	410,70
25	1320	1200	✔	1	1	**4932352777**	4002395374359	694,90	854,73
26	520	400		1	1	**4932430728**	4002395383894	269,90	331,98
28	370	250		1	1	**4932352778**	4002395374366	218,90	269,25
28	570	450	✔	1	1	**4932352779**	4002395374373	246,90	303,69
28	670	550	✔	1	1	**4932352780**	4002395374380	316,90	389,79
28	920	800	✔	1	1	**4932352781**	4002395374397	369,90	454,98
28	1320	1200	✔	1	1	**4932352782**	4002395374403	715,90	880,56
30	370	250		1	1	**4932352783**	4002395374410	224,90	276,63
30	570	450		1	1	**4932352784**	4002395374427	271,90	334,44
30	920	800		1	1	**4932430729**	4002395383900	446,90	549,69
32	370	250		1	1	**4932352785**	4002395374434	238,90	293,85
32	570	450		1	1	**4932352786**	4002395374441	293,90	361,50
32	920	800	✔	1	1	**4932352787**	4002395374458	420,90	517,71
32	1320	1200	✔	1	1	**4932352788**	4002395374465	739,90	910,08
35	370	250		1	1	**4932352789**	4002395374472	289,90	356,58
35	570	450		1	1	**4932352790**	4002395374489	326,90	402,09
35	920	800	✔	1	1	**4932352791**	4002395374496	550,90	677,61
38	370	250		1	1	**4932352792**	4002395374502	334,90	411,93
38	570	450		1	1	**4932352793**	4002395374519	361,90	445,14
40	370	250		1	1	**4932352794**	4002395374526	413,90	509,10
40	570	450	✔	1	1	**4932352795**	4002395374533	435,90	536,16
40	920	800	✔	1	1	**4932352796**	4002395374540	597,90	735,42
40	1320	1200	✔	1	1	**4932352797**	4002395374557	984,90	1211,43
45	570	450		1	1	**4932352798**	4002395374564	650,90	800,61
45	920	800		1	1	**4932430730**	4002395383917	897,90	1104,42
50	570	450		1	1	**4932430731**	4002395383924	939,90	1156,08
52	570	450		1	1	**4932352799**	4002395374571	840,90	1034,31
Zestaw wierteł SDS-Max (5 sztuk) Ø 16 / 18 x 540 mm, Ø 20 / 22 / 25 x 520 mm.				5	1	**4932352800**	4002395374588	940,90	1157,31

✔ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Wiertła SDS-Max z odpylaniem

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
16	600	400	1	1	**4932459287**	4058546002534	631,90	777,24
18	600	400	1	1	**4932459288**	4058546002541	657,90	809,22
20	600	400	1	1	**4932459289**	4058546002558	672,90	827,67
22	600	400	1	1	**4932459290**	4058546002565	688,90	847,35
24	600	400	1	1	**4932459291**	4058546002572	708,90	871,95
25	600	400	1	1	**4932459292**	4058546002589	719,90	885,48
28	600	400	1	1	**4932459293**	4058546002596	801,90	986,34
28	900	900	1	1	**4932459294**	4058546002602	1130,90	1391,01
30	600	400	1	1	**4932459295**	4058546002619	821,90	1010,94
30	900	700	1	1	**4932459296**	4058546002626	1150,90	1415,61
32	600	400	1	1	**4932459297**	4058546002633	862,90	1061,37
32	900	700	1	1	**4932459298**	4058546002640	1232,90	1516,47
35	600	400	1	1	**4932459299**	4058546002657	888,90	1093,35
35	900	700	1	1	**4932459300**	4058546002664	1248,90	1536,15
Uniwersalny adapter do odkurzacza.			1	1	**4931416173**	4002395805501		

Wiertła przebiciowe TCT SDS-Max - jednoczęściowa konstrukcja

Trwała jednoczęściowa konstrukcja.
Wydłużona żywotność.
Do wierceń przebiciowych, np. do podłączenia zewnętrznych kabli lub rur.
Odpowiednie do wszystkich młotów udarowo-obrotowych.
Wyprodukowano w Niemczech.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
45	550	1	1	**4932373892**	4002395353217	692,90	852,27
45	990	1	1	**4932399366**	4002395359837	929,90	1143,78
55	550	1	1	**4932373893**	4002395353224	762,90	938,37
55	990	1	1	**4932399368**	4002395359851	974,90	1199,13
65	550	1	1	**4932373894**	4002395353231	856,90	1053,99
65	990	1	1	**4932399370**	4002395359875	1099,90	1352,88
80	550	1	1	**4932373895**	4002395353248	954,90	1174,53
80	990	1	1	**4932399372**	4002395359899	1371,90	1687,44

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 (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	50	290	1	1	**4932399373**	4002395359905	553,90	681,30
	50	550	1	1	**4932373884**	4002395353132	676,90	832,59
	68	290	1	1	**4932399374**	4002395359912	637,90	784,62
	68	550	1	1	**4932373885**	4002395353149	779,90	959,28
	80	290	1	1	**4932399375**	4002395359929	723,90	890,40
	80	550	1	1	**4932373886**	4002395353156	881,90	1084,74
	100	550	1	1	**4932373888**	4002395353170	1079,90	1328,28
	125	550	1	1	**4932373889**	4002395353187	1277,90	1571,82
	150	550	1	1	**4932373890**	4002395353194	1544,90	1900,23
② Narzędzie wypychające.			1	1	**4932399021**	4002395356065	31,79	39,10
③ Wiertło prowadzące.	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111	23,79	29,26

Koronki rdzeniowe SDS-Max TCT - dwuczęściowa konstrukcja

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

Opis	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	40	100	1	1	**4932245992**	4002395307180	248,90	306,15
	50	100	1	1	**4932430732**	4002395383931	273,90	336,90
	60	100	1	1	**4932430733**	4002395383948	337,90	415,62
	65	100	1	1	**4932245994**	4002395307203	348,90	429,15
	68	100	1	1	**4932430734**	4002395383955	380,90	468,51
	80	100	1	1	**4932245995**	4002395307210	458,90	564,45
	90	100	1	1	**4932430735**	4002395383962	532,90	655,47
	100	100	1	1	**4932367304**	4002395336432	474,90	584,13
	125	100	1	1	**4932367306**	4002395336456	571,90	703,44
	150	100	1	1	**4932367308**	4002395336470	889,90	1094,58
② Trzpień SDS-Max.	-	180	1	1	**4932343667**	4002395315932	144,90	178,23
	-	450	1	1	**4932343670**	4002395315949	239,90	295,08
③ Narzędzie wypychające.	-	-	1	1	**4932604214**	4002395311231	22,89	28,15
④ Wiertło prowadzące.	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111	23,79	29,26

Adapter

Opis	Uchwyt narzędzia	Uchwyt wiertła	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Adapter.	SDS-Max	SDS-Plus	1	1	**4932359490**	4002395325795	243,90	300,00

Przedłużka regulowana Vario SDS-Max

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

	Opis	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	SDS-Max wrzeciono z gwintem wewnętrznym.	-	195	1	1	**4932430736**	4002395383979	215,90	265,56
②	Vario przedłużacz (razem z gwintowanym trzpieniem).	25	280	1	1	**4932430737**	4002395383986	366,90	451,29
③	Vario gwintowany trzpień.	-	-	1	1	**4932430738**	4002395383993	58,90	72,45
④	Vario gwintowany trzpień ze stożkowym zakończeniem 1:8 do koronek rdzeniowych TCT.	-	-	1	1	**4932430748**	4002395384099	303,90	373,80
⑤	Koronka rdzeniowa TCT	40	100	1	1	**4932245992**	4002395307180	248,90	306,15
		50	100	1	1	**4932430732**	4002395383931	273,90	336,90
		60	100	1	1	**4932430733**	4002395383948	337,90	415,62
		65	100	1	1	**4932245994**	4002395307203	348,90	429,15
		68	100	1	1	**4932430734**	4002395383955	380,90	468,51
		80	100	1	1	**4932245995**	4002395307210	458,90	564,45
		90	100	1	1	**4932430735**	4002395383962	532,90	655,47
		100	100	1	1	**4932367304**	4002395336432	474,90	584,13
		125	100	1	1	**4932367306**	4002395336456	571,90	703,44
		150	100	1	1	**4932367308**	4002395336470	889,90	1094,58
⑥	Narzędzie wypychające.	-	-	1	1	**4932604214**	4002395311231	22,89	28,15
⑦	Wiertło prowadzące.	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111	23,79	29,26
⑧	Regulowane wiertła rurowe (dostarczane z gwintem).	30	150	1	1	**4932430739**	4002395384006	553,90	681,30
		35	150	1	1	**4932430740**	4002395384013	622,90	766,17
		40	150	1	1	**4932430743**	4002395384044	667,90	821,52
		45	150	1	1	**4932430744**	4002395384051	700,90	862,11
		55	150	1	1	**4932430745**	4002395384068	822,90	1012,17
		60	150	1	1	**4932430741**	4002395384020	889,90	1094,58
		68	150	1	1	**4932430746**	4002395384075	952,90	1172,07
		80	150	1	1	**4932430747**	4002395384082	1212,90	1491,87
		90	150	1	1	**4932430742**	4002395384037	1469,90	1807,98

Drill Connect (łącznik do wierteł)

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

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

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

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

Drill Connect

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

Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt od strony Drill Connect	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Drill Connect (łącznik do wierteł).	SDS-Max	SDS-Max	190	1	1	**4932399128**	4002395357321	783,90	964,20

Przedłużki

Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt od strony Drill Connect	Długość (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Przedłużka SDS-Max.	SDS-Max	SDS-Max	320	1	1	**4932399242**	4002395358533	102,90	126,57
Przedłużka SDS-Max.	SDS-Max	SDS-Max	750	1	1	**4932399129**	4002395357338	129,90	159,78
Przedłużka SDS-Max.	SDS-Max	SDS-Max	1100	1	1	**4932399243**	4002395358540	174,90	215,13

Smar

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Smar.	1	1	**4932352273**	4002395369324	19,19	23,60
Display 15 x smar.	15	1	**4932352274**	4002395369331	257,64	316,90

Dłuta

Każde dłuto Milwaukee® opiera się na 150-letniem 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 wyszukanymi 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 dłut na zewnątrz w temperaturze poniżej temperatury zamarzania – w przeciwnym razie dłuta należy ogrzać przed użyciem. Zardzewiałe dłuta łatwiej ulegają pękaniu zmęczeniowemu.

Dłuta SDS-Plus

	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	**Dłuto samoostrzące szpicak SDS-Plus***	**250**	-	**1**	**1**	**4932459279**	4058546002459	44,19	54,35
②	**Dłuto samostrzące wąskie SDS-Plus***	**250**	**20**	**1**	**1**	**4932459280**	4058546002466	44,19	54,35
③	Dłuto cienkie szpicak.	180	-	1	1	**4932451731**	4002395276813	32,00	39,36
④	Szpicak.	250	-	1	1	**4932339625**	4002395304813	31,09	38,24
⑤	Dłuto cienkie wąskie	180	14	1	1	**4932451732**	4002395276820	22,00	27,06
⑥	Dłuto płaskie.	250	20	1	1	**4932339626**	4002395304820	31,09	38,24
⑦	Dłuto szerokie SDS-Plus	250	40	1	1	**4932367146**	4002395334377	46,69	57,43
⑧	Zestaw dłut SDS-Plus 3 szt.	250	–	3	1	**4932430001**	4002395376629	103,90	127,80
⑨	Dłuto do usuwania płytek SDS-Plus	250	40	1	1	**4932353424**	4002395320202	61,90	76,14
		250	50	1	1	**4932352343**	4002395370023	76,90	94,59
⑩	Dłuto do żłobienia wklęsłe.	250	25	1	1	**4932339627**	4002395304837	66,90	82,29
⑪	Dłuto do usuwania tynku SDS-Plus	165	75	1	1	**4932352344**	4002395370030	90,90	111,81
⑫	Dłuto skrobak.	250	100	1	1	**4932352919**	4002395375776	530,90	653,01
	Zapasowe ostrze o grubości 1 mm z 3 śrubami/ nakrętkami.	-	-	1	1	**4932352920**	4002395375783	150,90	185,61

* Dłuta samoostrzące MILWAUKEE® zapewniają dłuższą żywotność oraz większą produktywność przy pracach wyburzeniowych. Samoostrząca część robocza dłuta zachowuje swój kształt przez cały okres użytkowania i pozwala na efektywniejsze kruszenie materiału.

Dłuta SDS-Max

	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	**Dłuto samoostrzące szpicak SDS-Max***	**400**	-	**1**	**1**	**4932459281**	4058546002473	69,90	85,98
		400	-	**20**	**1**	**4932459342**	4058546010034	1257,90	1547,22
②	**Dłuto samoostrzące wąskie SDS-Max***	**400**	**25**	**1**	**1**	**4932459282**	4058546002480	69,90	85,98
		400	**25**	**20**	**1**	**4932459343**	4058546010041	1257,90	1547,22
③	Dłuto szpicak SDS-Max	280	-	1	1	**4932343734**	4002395317509	39,69	48,82
		400	-	1	1	**4932343735**	4002395317516	51,90	63,84
		400	-	20	1	**4932399302**	4002395359165	727,90	895,32
		600	-	1	1	**4932343736**	4002395317523	61,90	76,14
④	Dłuto płaskie SDS-Max	280	25	1	1	**4932343737**	4002395317530	45,49	55,95
		400	25	1	1	**4932343738**	4002395317547	51,90	63,84
		400	25	20	1	**4932399303**	4002395359172	727,90	895,32
		600	25	1	1	**4932343739**	4002395317554	65,90	81,06
⑤	Dłuto szerokie SDS-Max	400	50	1	1	**4932343743**	4002395317592	81,90	100,74
		300	80	1	1	**4932343744**	4002395317608	108,90	133,95
		300	115	1	1	**4932343745**	4002395317615	185,90	228,66
⑥	Dłuto do usuwania płytek SDS-Max	300	80	1	1	**4932399234**	4002395358489	101,90	125,34
⑦	Dłuto do żłobienia SDS-Max	300	26	1	1	**4932343740**	4002395317561	103,90	127,80
⑧	Dłuto łopatkowe SDS-Max	400	110	1	1	**4932343747**	4002395317639	241,90	297,54
⑨	Narzędzie do obróbki powierzchni / groszkowania	240	50	1	1	**4932352918**	4002395375769	424,90	522,63
⑩	Wbijak do uziomów SDS-Max	220	Ø 13.3	1	1	**4932451354**	4002395159031	229,90	282,78
		220	Ø 16.6	1	1	**4932451355**	4002395159048	229,90	282,78
		220	Ø 22.2	1	1	**4932451356**	4002395159055	328,90	404,55
⑪	Wybijak SDS-MAX	215	11	1	1	**4932464298**	4058546222437	58,93	72,48
		215	14	1	1	**4932464910**	4058546228552	66,00	81,18

PCHDE - uniwersalny system odpylania podczas kucia

Uniwersalne rozwiązanie odpylania pasuje do młotów SDS-Max wszystkich marek.
Pochłania ponad 90% pyłu.
Oszczędność czasu potrzebnego na sprzątanie.
Pasuje do odkurzaczy Milwaukee® z łatwym i bezpiecznym systemem zatrzaskowym.
Może być użyty wyłącznie z dłutami DE, które są wymienione poniżej.
Następujące części zamienne dostępne są do szybkiej wymiany: sprężyna (4931328988), pierścienie gumowe (5 szt.) (4931455278), główna obudowa (4931449576) i przedni wąż z plastikową osłoną (4931455277).

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
PCHDE. Zawiera dłuto SDS-Max szpicak - 1 szt.	1	1	**4932455280**	4002395247943	447,90	550,92
PCHDE. Zawiera dłuto SDS-Max wąskie - 1 szt.	1	1	**4932455275**	4002395247936	447,90	550,92
SZPICAK SDS-MAX 400MM	1	1	**4932455144**	4002395247981	90,90	111,81
DŁUTO PŁASKIE SDS-MAX 400X25MM	1	1	**4932455145**	4002395247974	90,90	111,81

Dłuta 21 mm Hex

21 mm K-Hex

Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Dłuto szpicak 21 mm Hex	380	-	1	1	**4932399251**	4002395358632	52,90	65,07
	450	-	1	1	**4932399252**	4002395358649	54,90	67,53
	600	-	1	1	**4932399253**	4002395358656	66,90	82,29
② Dłuto płaskie 21 mm Hex	380	25	1	1	**4932399256**	4002395358687	55,90	68,76
	450	25	1	1	**4932399257**	4002395358694	57,90	71,22
	600	25	1	1	**4932399258**	4002395358700	77,90	95,82
③ Dłuto szerokie 21 mm Hex	300	50	1	1	**4932399260**	4002395358724	103,90	127,80
	300	75	1	1	**4932399261**	4002395358731	112,90	138,87
④ Dłuto łopatkowe 21 mm Hex	533	110	1	1	**4932399264**	4002395358762	320,90	394,71
⑤ Wbijak do uziomów 21 mm Hex	222	Ø 12	1	1	**4932399265**	4002395358779	348,90	429,15
	222	Ø 16	1	1	**4932399266***	4002395358786		
	222	Ø 25	1	1	**4932399269**	4002395358816	361,90	445,14

①

②

③

④

⑤

* do wyczerpania zapasów

Narzędzia K-Hex / SDS-Max do zastosowań specjalnych

Narzędzie do ubijania podłoża

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

Opis	Szerokość (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Stopa do ubijania ziemi.	120	120	1	1	**4932399270**	4002395358823	226,90	279,09

Narzędzie do obróbki powierzchni / groszkowania

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

Opis	Długość (mm) A	Szerokość (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Groszkownik promieniowy	50	50	1	1	**4932399279**	4002395358915	146,90	180,69

Narzędzia do czyszczenia posadzek

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

	Opis	Długość ostrza (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Grubość (mm) C	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Narzędzie do czyszczenia posadzek z ostrzem 2 mm. Wymaga uniwersalnego chwytu stożkowego.	180	150	2	2	1	**4932399272**	4002395358847	482,90	593,97
②	Zapasowe ostrze 2 mm.	180	150	2	1	1	**4932399273**	4002395358854	83,90	103,20
③	Wymienny wspornik zaciskowy.				1	1	**4932399275**	4002395358878	82,90	101,97
④	**Zestaw obsługowy.** 2 uszczelki, 4 nakrętki, 4 śruby, 8 podkładek				18	1	**4932352300**	4002395369591	66,90	82,29

Uniwersalne chwyty stożkowe

	Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Uniwersalny chwyt stożkowy SDS-Max.	300	1	1	**4932343771**	4002395317745	125,90	154,86
②	Uniwersalny uchwyt stożkowy 21 mm K-Hex.	300	1	1	**4932399280**	4002395358922	44,19	54,35
		450	1	1	**4932399281**	4002395358939	50,90	62,61

Osłona pyłowa

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Osłona pyłowa	1	1	**9170086960**	4002395565504	21,75	26,75

Dłuta 28 mm Hex

	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Dłuto szpicak 28 mm Hex	400	-	1	1	**4932459774**	4058546029463	138,90	170,85
②	Dłuto płaskie 400 x 35 mm, 28 mm K-Hex.	400	35	1	1	**4932459775**	4058546029470	148,90	183,15
③	Dłuto płaskie 28 mm Hex	400	80	1	1	**4932459776**	4058546029487	368,90	453,75
④	Dłuto łopatkowe 28 mm Hex	400	125	1	1	**4932459777**	4058546029494	368,90	453,75
⑤	Dłuto do asfaltu 28 mm Hex	400	90	1	1	**4932459778**	4058546029500	448,90	552,15
⑥	Uchwyt do stopy, 28 mm K-Hex.	-	-	1	1	**4932459779**	4058546029517	169,00	207,87
⑦	Stopa do zagęszczania podłoża 28 mm Hex	200	200	1	1	**4932459780**	4058546029524	279,00	343,17

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

Dłuta 30 mm Hex

NOWOŚĆ

	Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Dłuto szpiczaste 30 mm Hex 400 mm	400	–	1	1	**4932464162**	4058546221072	151,69	186,58
②	Dłuto płaskie 30 mm Hex	400	32	1	1	**4932464163**	4058546221089	159,39	196,05
③	Dłuto szerokie 30 mm Hex	400	75	1	1	**4932464164**	4058546221096	370,60	455,84
④	Dłuto łopatkowe 30 mm Hex	400	100	1	1	**4932464165**	4058546221102	412,50	507,38
⑤	Dłuto do asfaltu 30 mm Hex	400	90	1	1	**4932464166**	4058546221119	386,66	475,59
⑥	Uchwyt do stopy do zagęszczania podłoża 30 mm Hex	–	–	1	1	**4932464167**	4058546221126	123,07	151,38

①
②
③
④
⑤
⑥

Nazwa		Widok z góry	Odpowiednie do
① SDS-plus	wiertło	10	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
① SDS-plus	dłuto	10	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	wiertło	18	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	dłuto	18	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
③ Wielowypust wiertło	wiertło	19.3	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo
④ Wielowypust skręcony	dłuto	21.9, 16.5	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo
⑤ Sześciokąt 13 mm	wiertło	16.9, 13	Hitachi, Makita
⑥ Sześciokąt 17 mm	dłuto	17, 12.8	Hitachi, Makita
⑦ 19 mm K-Hex	dłuto	19, 14	Kango
⑧ Sześciokąt 19 mm	dłuto	19	AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Ryobi
⑨ 21 mm K-Hex	wiertło	16.5, 21.9	Hitachi, Kango, Makita, Milwaukee®
⑩ 21 mm K-Hex	dłuto	21, 18.7	Hitachi, Kango, Makita, Milwaukee®
⑪ Sześciokąt 28 mm	dłuto	28	AEG, Milwaukee®
⑫ Sześciokąt 32 mm	dłuto	32	Atlas Copco, Kango, Milwaukee®

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

Wiertła do betonu - uchwyt cylindryczny - DIN 8039

Końcówka wiertła udarowego z węglików, z proszkiem diamentowym, dwuostrzowa.
Do wiercenia w cegle, płytkach, elementach ceramicznych, betonie, tynku, płytach łupkowych i blokach z gazobetonu.
Wyprodukowano w Niemczech.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
3	70	40	1	1	**4932363630**	4002395332007	5,59	6,88
3.5	80	45	1	1	**4932399916**	4002395365746	6,69	8,23
4	85	50	1	1	**4932363631**	4002395332014	5,09	6,26
4.5	85	50	1	1	**4932363632**	4002395332021	6,09	7,49
5	85	50	1	1	**4932363633**	4002395332038	5,19	6,38
5	150	90	1	1	**4932363634**	4002395332045	8,49	10,44
5.5	85	50	1	1	**4932363635**	4002395332052	5,89	7,24
5.5	150	90	1	1	**4932367035**	4002395333998	8,99	11,06
6	100	60	1	1	**4932363636**	4002395332069	5,29	6,51
6	150	90	1	1	**4932363637**	4002395332076	8,79	10,81
6	200	150	1	1	**4932399383**	4002395360000	10,89	13,39
6	600	550	1	1	**4932352506**	4002395371648	34,49	42,42
6.5	100	60	1	1	**4932363638**	4002395332083	6,59	8,11
6.5	150	90	1	1	**4932367036**	4002395334605	9,89	12,16
7	100	60	1	1	**4932363639**	4002395332090	7,39	9,09
7	150	90	1	1	**4932367037**	4002395334612	10,79	13,27
7.5	100	60	1	1	**4932399917**	4002395365753	8,59	10,57
8	120	80	1	1	**4932363640**	4002395332106	7,79	9,58
8	200	150	1	1	**4932363641**	4002395332113	14,69	18,07
8	400	350	1	1	**4932399384**	4002395360017	26,59	32,71
8	600	550	1	1	**4932352507**	4002395371655	43,09	53,00
8.5	120	80	1	1	**4932363642**	4002395332120	12,79	15,73
9	120	80	1	1	**4932363643**	4002395332137	10,09	12,41
9.5	120	80	1	1	**4932399919**	4002395365777	11,69	14,38
10	120	80	1	1	**4932363644**	4002395332144	10,09	12,41
10	200	150	1	1	**4932363645**	4002395332151	18,09	22,25
10	400	350	1	1	**4932399385**	4002395360024	29,09	35,78
10	600	550	1	1	**4932352508**	4002395371662	51,90	63,84
11	150	85	1	1	**4932363646**	4002395332168	13,59	16,72
12	150	85	1	1	**4932363647**	4002395332175	13,59	16,72
12	200	150	1	1	**4932363648**	4002395332182	22,69	27,91
12	400	350	1	1	**4932399386**	4002395360031	30,09	37,01
12	600	550	1	1	**4932352510**	4002395371686	64,90	79,83
13	150	90	1	1	**4932363649**	4002395332199	19,29	23,73
13	400	350	1	1	**4932352512**	4002395371709	42,29	52,02
14	150	90	1	1	**4932363650**	4002395332205	21,49	26,43
14	400	350	1	1	**4932399387**	4002395360048	33,79	41,56
14	600	550	1	1	**4932352513**	4002395371716	46,49	57,18
15	160	100	1	1	**4932399380**	4002395359974	25,69	31,60
16	160	100	1	1	**4932373914**	4002395353446	25,39	31,23
16	400	350	1	1	**4932399388**	4002395360055	44,89	55,21
16	600	550	1	1	**4932352514**	4002395371723	47,59	58,54
18	160	100	1	1	**4932399229**	4002395358434	31,19	38,36
18	400	350	1	1	**4932352515**	4002395371730	53,90	66,30
20	160	100	1	1	**4932399230**	4002395358441	37,89	46,60
20	400	350	1	1	**4932399389**	4002395360062	69,90	85,98
20	600	550	1	1	**4932352516**	4002395371747	88,90	109,35
22	400	350	1	1	**4932352517***	4002395371754	84,90	104,43
① **Zestaw wierteł do betonu (5 sztuk).** Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.			5	1	**4932352333**	4002395369928	31,89	39,22
② **Zestaw wierteł do betonu (8 sztuk).** Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.			8	1	**4932352334**	4002395369935	62,90	77,37

①

②

* do wyczerpania zapasów

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 (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	3	70	40	1	1	**4932399394**	4002395360116	7,29	8,97
	4	85	50	1	1	**4932399395**	4002395360123	8,19	10,07
	5	85	50	1	1	**4932399396**	4002395360130	7,89	9,70
	5.5	85	50	1	1	**4932399397**	4002395360147	8,19	10,07
	6	100	60	1	1	**4932399398**	4002395360154	8,19	10,07
	6.5	100	60	1	1	**4932399399**	4002395360161	8,59	10,57
	7	100	60	1	1	**4932399400**	4002395360178	10,59	13,03
	8	120	80	1	1	**4932399401**	4002395360185	10,09	12,41
	9	120	80	1	1	**4932399402**	4002395360192	12,79	15,73
	10	120	80	1	1	**4932399403**	4002395360208	12,29	15,12
	12	150	90*	1	1	**4932399404**	4002395360215	16,49	20,28
	14	150	90*	1	1	**4932399405**	4002395360222	26,29	32,34
	15	160	100*	1	1	**4932399406**	4002395360239	34,89	42,91
	16	160	100*	1	1	**4932399407**	4002395360246	39,39	48,45
	18	160	100*	1	1	**4932399408**	4002395360253	58,90	72,45
	20	160	100*	1	1	**4932399409**	4002395360260	57,90	71,22
①	**Zestaw wierteł do granitu S Plus (5-sztuk). Kaseta z tworzywa sztucznego** Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.			5	1	**4932352336**	4002395369959	50,90	62,61
②	**Zestaw wierteł do granitu S Plus (7-sztuk). Kaseta z tworzywa sztucznego** Ø 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm.			7	1	**4932352337**	4002395369966	84,90	104,43

①

②

Wiertła uniwersalne

Te wiertła z końcówką z węglika wolframu (TCT) mogą być stosowane do wiercenia w metalu, drewnie i kamieniu, ale tylko w trybie wiercenia bez udaru.Idealne dla rzemieślników, którzy muszą wiercić w różnych materiałach.
Wyprodukowano w Niemczech.

①

	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	3	70	40	1	1	**4932430147**	4002395378081	13,89	17,08
	4	85	50	1	1	**4932430148**	4002395378098	13,89	17,08
	5	85	50	1	1	**4932430149**	4002395378104	14,09	17,33
	5.5	85	50	1	1	**4932430150**	4002395378111	14,09	17,33
	5.5	150	90	1	1	**4932430151**	4002395378128	19,09	23,48
	6	100	60	1	1	**4932430152**	4002395378135	14,29	17,58
	6	150	90	1	1	**4932430153**	4002395378142	17,79	21,88
	6	200	150	1	1	**4932430154**	4002395378159	23,19	28,52
	6.5	150	90	1	1	**4932430155**	4002395378166	18,39	22,62
	6.5	200	150	1	1	**4932430156**	4002395378173	23,89	29,38
	7	100	60	1	1	**4932430157**	4002395378180	15,79	19,42
	8	120	80	1	1	**4932430158**	4002395378197	15,49	19,05
	8	250	200	1	1	**4932430159**	4002395378203	24,09	29,63
	10	120	80	1	1	**4932430160**	4002395378210	18,79	23,11
	10	250	200	1	1	**4932430161**	4002395378227	28,59	35,17
	12	150	90	1	1	**4932430162**	4002395378234	25,99	31,97
①	**Zestaw wierteł uniwersalnych (7 sztuk).** Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 6 / 8 / 10 mm.			7	1	**4932352335**	4002395369942	94,90	116,73
	Zestaw wierteł uniwersalnych (7 sztuk). Ø 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm.			7	1	**4932352836**	4002395374946	104,90	129,03

Wiertła do szkła i płytek ceramicznych

Odpowiednie do szkła, płytek ceramicznych, luster, elementów ceramicznych.
Wyprodukowano w Niemczech.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
3	90	1	1	**4932399393**	4002395360109	10,79	13,27
4	90	1	1	**4932363884**	4002395333585	12,09	14,87
5	90	1	1	**4932363885**	4002395333592	12,49	15,36
6	90	1	1	**4932363886**	4002395333608	13,79	16,96
8	95	1	1	**4932363887**	4002395333615	18,99	23,36
10	100	1	1	**4932363888**	4002395333622	22,59	27,79

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Wiertła kręte do drewna do zastosowań z kluczami udarowymi

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

Wiertła kręte udarowe krótkie

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
18	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48130683**	045242091379	47,89	58,90
20	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48130813**	045242091522	48,79	60,01
22	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48130873**	045242091638	57,90	71,22
25	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48131003**	045242091782	67,90	83,52
28	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48131123**	045242091935	75,90	93,36
32	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48131253**	045242092031	99,90	122,88

Wiertła kręte udarowe długie

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
14	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136754**	045242518999	86,90	106,89
16	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136756**	045242519002	89,90	110,58
18	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136758**	045242500994	98,90	121,65
19	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136759**	045242519019	103,90	127,80
20	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136760**	045242501007	111,90	137,64
22	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136762**	045242519033	119,90	147,48
26	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136766**	045242004102	150,90	185,61
29	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136769**	045242519057	180,90	222,51
Zestaw 4-sztukowy w torbie. Ø 14 / 16 / 18 / 20 x 460 mm				4	1	**48136780**	045242005383	455,90	560,76

Wyposażenie systemowe

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Adapter: z 1/2″ kwadratowego na 7/16″ i sześciokąt. 11 mm. Do 7/16″ wierteł samoposuwnych i udarowych wierteł spiralnych.	1	1	**48660061**	045242155118	90,90	111,81

Prędkość wiercenia w drewnie

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

Wiertła kręte

Zakres optymalnych prędkości wiercenia w obr/min

Sedniki / Wiertła samoposuwne

Zakres optymalnych prędkości wiercenia w obr/min

Wiertła kręte do drewna

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
6	230	155	6.5 mm Hex	1	1	**4932430175**	4002395378364	17,59	21,64
6	460	385	6.5 mm Hex	1	1	**4932430176**	4002395378371	24,39	30,00
8	230	155	6.5 mm Hex	1	1	**4932363681**	4002395331796	16,39	20,16
8	460	385	6.5 mm Hex	1	1	**4932363688**	4002395331710	24,49	30,12
10	230	155	8.5 mm Hex	1	1	**4932363682**	4002395331802	18,49	22,74
10	460	385	8.5 mm Hex	1	1	**4932363689**	4002395331727	25,39	31,23
10	600	530	8.5 mm Hex	1	1	**4932363696**	4002395331642	40,79	50,17
12	230	155	10 mm Hex	1	1	**4932363683**	4002395331819	20,99	25,82
12	460	385	10 mm Hex	1	1	**4932363690**	4002395331734	28,39	34,92
12	600	530	10 mm Hex	1	1	**4932363697**	4002395331659	48,99	60,26
14	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363684**	4002395331826	24,49	30,12
14	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363691**	4002395331741	33,39	41,07
14	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363698**	4002395331666	57,90	71,22
16	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363685**	4002395331833	26,79	32,95
16	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363692**	4002395331758	37,69	46,36
16	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363699**	4002395331673	62,90	77,37
18	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363686**	4002395331840	29,19	35,90
18	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363693**	4002395331765	44,29	54,48
18	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363700**	4002395331680	68,90	84,75
20	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363687**	4002395331857	36,49	44,88
20	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363694**	4002395331772	57,90	71,22
20	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363701**	4002395331697	78,90	97,05
22	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373363**	4002395347889	45,99	56,57
22	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363695**	4002395331789	58,90	72,45
22	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363702**	4002395331703	101,90	125,34
24	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373364**	4002395347896	51,90	63,84
24	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373370**	4002395348558	92,90	114,27
26	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373365**	4002395348503	58,90	72,45
26	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373371**	4002395348565	94,90	116,73
28	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373366**	4002395348510	69,90	85,98
28	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373372**	4002395348572	113,90	140,10
30	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373367**	4002395348527	81,90	100,74
30	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373373**	4002395348589	132,90	163,47
32	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373368**	4002395348534	90,90	111,81
32	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373374**	4002395348596	144,90	178,23
① **Wiertła spiralne do drewna 6 szt.** Ø 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 mm x 230 mm.			Drewniana walizka	6	1	**4932373380**	4002395349258	170,90	210,21

①

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.

①

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
10	90	50	8 mm	1	1	**4932363703**	4002395331468	12,39	15,24
12	90	50	8 mm	1	1	**4932363704**	4002395331475	12,39	15,24
14	90	50	8 mm	1	1	**4932363705**	4002395331482	13,29	16,35
15	90	50	8 mm	1	1	**4932363883**	4002395333738	14,29	17,58
16	90	50	8 mm	1	1	**4932363706**	4002395331499	14,99	18,44
18	90	50	8 mm	1	1	**4932363707**	4002395331505	16,19	19,91
20	90	50	8 mm	1	1	**4932363708**	4002395331512	17,69	21,76
25	90	50	8 mm	1	1	**4932363711**	4002395331543	20,69	25,45
26	90	50	8 mm	1	1	**4932363712**	4002395331550	20,49	25,20
30	90	50	8 mm	1	1	**4932363714**	4002395331574	22,89	28,15
32	90	50	10 mm	1	1	**4932363715**	4002395331581	23,29	28,65
35	90	50	10 mm	1	1	**4932363717**	4002395331604	24,49	30,12
40	90	50	10 mm	1	1	**4932363720**	4002395331635	29,19	35,90
50	90	50	10 mm	1	1	**4932373923**	4002395353538	41,59	51,16
① **Zestaw 5 szt. sedników.** Ø 15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm.				5	1	**4932373379**	4002395349241	100,90	124,11

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Wiertła samoposuwne SWITCHBLADE™

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

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

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

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

Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
35	7/16˝ Hex	1	1	**48255120**	045242157471	91,90	113,04
38	7/16˝ Hex	1	1	**48255125**	045242157488	95,90	117,96
51	7/16˝ Hex	1	1	**48255135**	045242157495	114,90	141,33
54	7/16˝ Hex	1	1	**48255140**	045242157525	125,90	154,86
57	7/16˝ Hex	1	1	**48255143**	045242225903	131,90	162,24
65	7/16˝ Hex	1	1	**48255150**	045242157532	141,90	174,54

Zestaw SWITCHBLADE™ 5 sztukowy

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw otwornic SWITCHBLADE™ 5 szt.						
4 wiertła samoposuwne SWITCHBLADE™: Ø 35 / 38 / 54 / 65 mm, przedłużka QUIK-LOK o dł. 140 mm, 4 x zapasowe ostrza SWITCHBLADE™ (1 dla każdej średnicy), 4 x śruby pociągowe, 4 x śrube ustalające, 1 x klucz imbusowy.	5	1	**49225100**	045242157686	509,90	627,18

Wymienne ostrza SWITCHBLADE™

Ø (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
35	1	1	**48255420**	045242225842	11,49	14,13
38	1	1	**48255425**	045242225859	11,49	14,13
51	1	1	**48255435**	045242225866	11,49	14,13
54	1	1	**48255440**	045242225873	11,49	14,13
57	1	1	**48255443**	045242225880	11,49	14,13
65	1	1	**48255450**	045242226474	11,49	14,13
Zestaw serwisowy do wymiany ostrzy						
Zawartość: 1 x śruba samoposuwna, 2 x zestaw naprawczy, 1 x klucz sześciokątny, 1 x opakowanie do przechowywania ostrzy SWITCHBLADE™.	5	1	**48255280**	045242225934	17,39	21,39

Wiertła samoposuwne

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

Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
25	7/16″ Hex	1	1	**48251002**	045242119028	53,90	66,30
29	7/16″ Hex	1	1	**48251122**	045242119073	58,90	72,45
32	7/16″ Hex	1	1	**48251252**	045242119127	68,90	84,75
35	7/16″ Hex	1	1	**48251372**	045242119172	80,90	99,51
38	7/16″ Hex	1	1	**48251502**	045242119226	89,90	110,58
44	7/16″ Hex	1	1	**48251752**	045242119271	94,90	116,73
51	7/16″ Hex	1	1	**48252002**	045242119325	106,90	131,49
54	7/16″ Hex	1	1	**48252122**	045242119370	112,90	138,87
57	7/16″ Hex	1	1	**48252252**	045242119424	122,90	151,17
65	7/16″ Hex	1	1	**48252562**	045242119479	128,90	158,55
Śruba pociągowa – gwint o dużym skoku 1/4″.		1	1	**48286870**	045242122707	7,69	9,46
Klucz sześciokątny 1/8″ do wszystkich trzpieni.		1	1	**49960060**	045242221455	4,35	5,35
Śruba ustalająca do wiercenia do 65 mm.		1	1	**06832625**	-		

Duże wiertła samoposuwne

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

Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
76	3 pow plaskie frezow	1	1	**48253001**	045242119509	145,90	179,46
92	3 pow plaskie frezow	1	1	**48253621**	045242119554	150,90	185,61
116	3 pow plaskie frezow	1	1	**48254621**	045242119608	236,90	291,39
Wymienny trzpień.		1	1	**48070201**	045242088904	31,49	38,73
Śruba pociągowa – gwint zwykły.		1	1	**48286880**	045242122806	12,69	15,61
Śruba ustalająca do wiercenia głębiej niż 76 mm.		1	1	**06833150**	-		
Klucz imbusowy 5/32″.		1	1	**49960070**	045242221554	1,99	2,45

Zestaw dla instalatorów, 7 sztuk

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw dla instalatorów, 7 sztuk.						
Wiertła samoposuwne Ø 25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65 mm, przedłużka o długości 140 mm i śruby pociągowe.	7	1	**49220130**	045242180301	465,90	573,06

Przedłużki chwytu

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

	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	140	1	1	**48281030**	045242122653		
②	300	1	1	**48284006**	045242122516	45,49	55,95
	450	1	1	**48284011**	045242122561	66,90	82,29
	600	1	1	**48284016**	045242122615	74,90	92,13

①

②

Wiertła do drewna - DIN 7487 E

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

①

②

	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	3	60	33	3 mm	1	1	**4932363651**	4002395331307	3,09	3,80
	4	75	43	4 mm	1	1	**4932363652**	4002395331314	3,79	4,66
	5	86	52	5 mm	1	1	**4932363653**	4002395331321	3,79	4,66
	6	97	60	6 mm	1	1	**4932363654**	4002395331338	3,79	4,66
	7	109	69	7 mm	1	1	**4932363655**	4002395331345	3,79	4,66
	8	117	75	8 mm	1	1	**4932363656**	4002395331352	4,39	5,40
	9	125	80	9 mm	1	1	**4932363657**	4002395331369	4,39	5,40
	10	133	87	10 mm	1	1	**4932363658**	4002395331376	4,89	6,01
	11	142	89	10 mm	1	1	**4932363659**	4002395331383	6,19	7,61
	12	151	96	10 mm	1	1	**4932363660**	4002395331390	6,59	8,11
	13	151	96	10 mm	1	1	**4932363661**	4002395331406	7,99	9,83
	14	151	97	10 mm	1	1	**4932363662**	4002395331413	8,49	10,44
	15	151	97	10 mm	1	1	**4932363663**	4002395331420	10,19	12,53
	16	151	97	10 mm	1	1	**4932363664**	4002395331437	11,59	14,26
	18	180	120	10 mm	1	1	**4932363665**	4002395331444	19,09	23,48
	20	200	130	10 mm	1	1	**4932363666**	4002395331451	25,29	31,11
①	**Wiertła czołowe do drewna, zestaw 5 szt.** Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.			Kaseta plastikowa	5	1	**4932352465**	4002395371242	17,79	21,88
②	**Wiertła czołowe do drewna, zestaw 8 szt.** Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.			Kaseta plastikowa	8	1	**4932352466**	4002395371259	25,39	31,23

Wiertła piórowe

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

①

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
6	152	1	1	**4932352487**	4002395371457	6,49	7,98
6	400	1	1	**4932352488**	4002395371464	23,29	28,65
8	152	1	1	**4932363130**	4002395332618	7,19	8,84
8	400	1	1	**4932352489**	4002395371471	22,99	28,28
10	152	1	1	**4932363131**	4002395332625	7,19	8,84
10	400	1	1	**4932352490**	4002395371488	22,69	27,91
12	152	1	1	**4932363132**	4002395332632	7,99	9,83
12	400	1	1	**4932352491**	4002395371495	24,29	29,88
13	152	1	1	**4932363133**	4002395332649	7,99	9,83
13	400	1	1	**4932352492**	4002395371501	25,49	31,35
14	152	1	1	**4932363134**	4002395332656	8,29	10,20
14	400	1	1	**4932352493**	4002395371518	25,49	31,35
16	152	1	1	**4932363135**	4002395332663	9,49	11,67
16	400	1	1	**4932352494**	4002395371525	25,79	31,72
18	152	1	1	**4932363136**	4002395332670	9,49	11,67
18	400	1	1	**4932352495**	4002395371532	29,59	36,40
19	152	1	1	**4932363137**	4002395332687	10,09	12,41
19	400	1	1	**4932352496**	4002395371549	29,59	36,40
20	152	1	1	**4932363138**	4002395332694	10,09	12,41
20	400	1	1	**4932352497**	4002395371556	31,09	38,24
22	152	1	1	**4932363139**	4002395332700	10,09	12,41
22	400	1	1	**4932352498**	4002395371563	32,29	39,72
24	152	1	1	**4932363140**	4002395332717	10,89	13,39
25	152	1	1	**4932363141**	4002395332724	12,29	15,12
25	400	1	1	**4932352499**	4002395371570	38,39	47,22
26	152	1	1	**4932363142**	4002395332731	11,89	14,62
28	152	1	1	**4932363143**	4002395332748	13,09	16,10
28	400	1	1	**4932352500**	4002395371587	43,09	53,00
30	152	1	1	**4932363144**	4002395332755	13,69	16,84
30	400	1	1	**4932352501**	4002395371594	44,39	54,60
32	152	1	1	**4932363145**	4002395332762	14,49	17,82
32	400	1	1	**4932352502**	4002395371600	46,49	57,18
35	400	1	1	**4932352503**	4002395371617	55,90	68,76
36	152	1	1	**4932363146**	4002395332779	18,09	22,25
38	152	1	1	**4932363147**	4002395332786	18,09	22,25
① **Komplet 8 szt. wierteł piórowych.** Ø 12 / 16 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28 / 32 x 152 mm długości.		8	1	**4932352504**	4002395371624	101,90	125,34

Przedłużka

Opis	Długość całkowita (mm) A	Uchwyt	Uchwyt narzędzia	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Przedłużka.	305	1/4″ Hex	1/4″ Hex	1	1	**4932363148**	4002395332793	32,49	39,96

Wiertła do drewna SPEED FEED™

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

Podwójne krawędzie tnące

Stożkowa konstrukcja

Ø (mm)	Ø (inch)	Długość całkowita (mm) A	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
13	1/2“	165	1/4˝ Hex	1	1	**48130048**	045242224807	21,59	26,56
16	5/8“	165	1/4˝ Hex	1	1	**48130058**	045242224814	23,39	28,77
18	3/4˝	165	1/4˝ Hex	1	1	**4932464071**	4058546220167	25,69	31,60
20	3/4“	165	1/4˝ Hex	1	1	**48130068**	045242224821	29,29	36,03
22	7/8˝	165	1/4˝ Hex	1	1	**48130078**	045242224838	32,19	39,59
25	1“	165	1/4˝ Hex	1	1	**48130088**	045242224845	41,09	50,54
32	1 1/4“	165	1/4˝ Hex	1	1	**48130108**	045242224852	32,69	40,21
zestaw 4 szt. Ø 13 / 16 / 20 / / 25 mm.				4	1	**48130400**	045242234448	97,90	120,42

Wiertła szalunkowe HSS - DIN 7490

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
6	400	300	5 mm	1	1	**4932399672**	4002395363223	27,79	34,18
6	600	500	5 mm	1	1	**4932399675**	4002395363254	29,59	36,40
8	400	300	6 mm	1	1	**4932363667**	4002395331932	27,79	34,18
8	600	500	6 mm	1	1	**4932363674**	4002395331864	29,79	36,64
10	400	300	8 mm	1	1	**4932363668**	4002395331949	32,49	39,96
10	600	500	8 mm	1	1	**4932363675**	4002395331871	34,79	42,79
12	400	300	8 mm	1	1	**4932363669**	4002395331956	41,59	51,16
12	600	500	8 mm	1	1	**4932363676**	4002395331888	43,89	53,98
14	400	300	8 mm	1	1	**4932363670**	4002395331963	50,90	62,61
14	600	500	8 mm	1	1	**4932363677**	4002395331895	52,90	65,07
16	400	300	10 mm	1	1	**4932363671**	4002395331970	59,90	73,68
16	600	500	10 mm	1	1	**4932363678**	4002395331901	63,90	78,60
18	400	300	10 mm	1	1	**4932363672**	4002395331987	70,90	87,21
18	600	500	10 mm	1	1	**4932363679**	4002395331918	74,90	92,13
20	400	300	10 mm	1	1	**4932363673**	4002395331994	90,90	111,81
20	600	500	10 mm	1	1	**4932363680**	4002395331925	94,90	116,73
22	400	300	10 mm	1	1	**4932399673**	4002395363230	122,90	151,17
22	600	500	10 mm	1	1	**4932399676**	4002395363261	127,90	157,32

Geometria końcówki wiertła HSS

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

Instrukcja stosowania wierteł HSS

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

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

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

Klasa materiału	Typ materiału	Twardość / Tekstura rozciągania N/mm²	Twardość według Rockwella	HSS-R DIN 338	HSS-G Thunderweb DIN 338 DIN 340 DIN 1897 Podwójna końcówka	HSS-G RED COBALT - DIN 338 Shockwave HSS-G Tin RED HEX	Wiertła stopniowe	Chłodziwo
Stal	Stal stopowa, stal niestopowa	< 400	< HRB 69		●	●	●	Emulsja do wiercenia, olej do cięcia
		400–800	< HRC 21	●	●	●	●	
	Blacha stalowa	< 800	< HRC 21		●	●	●	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
	Stal niestopowa	< 800	< HRC 21	●	●	●	●	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
	Stal stopowa	< 800	< HRC 21		●	●	●	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
		> 800	> HRC 21		●	●	▲	
	Stal stopowa i złagodzona	< 1200	< HRC 37			●	▲	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
		> 1200	> HRC 38			●	▲	
Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	< 1000	< HRC 30		▲	●	▲	Olej rzepakowy, olej do cięcia
	Stal nierdzewna	1000–1200	HRC 30–37			●	▲	
Żeliwo	Żeliwo ciągliwe	750	HRB 99	●	●	●	●	Na sucho
	Miękki	450	HRB 75	●	●	●	●	Emulsja do wiercenia, olej do cięcia
	Ciężki	700	HRB 96	●	●	●	●	
Aluminium		< 350	< HRC 59		▲	●	●	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
Miedź					▲	●	●	Emulsja do wiercenia, olej estrowy
Brąz				●	●	●	●	Na sucho
Mosiądz				●	●	●	●	Emulsja do wiercenia
Magnez						●		Na sucho
Plastik	PVC, poliamid, termoplasty				●	●	●	Woda
Drewno				●	●	●		Suchy

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

Wiertła do metalu HSS, walcowane - DIN 338 - podtaczane

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

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
13.5	160	108	1	1	**4932373318**	4002395348435	17,49	21,51
14.0	160	108	1	1	**4932373319**	4002395348442	17,49	21,51
14.5	169	108	1	1	**4932373320**	4002395348459	21,19	26,06
15.0	169	114	1	1	**4932373321**	4002395348466	21,19	26,06
15.5	178	120	1	1	**4932373322**	4002395348473	24,69	30,37
16.0	178	120	1	1	**4932373323**	4002395348480	26,29	32,34
16.5	184	125	1	1	**4932373324**	4002395348497	31,39	38,61
17.0	184	125	1	1	**4932373325**	4002395349104	32,59	40,09
17.5	191	130	1	1	**4932373326**	4002395349111	36,49	44,88
18.0	191	130	1	1	**4932373327**	4002395349128	37,19	45,74
18.5	198	135	1	1	**4932373328**	4002395349135	41,69	51,28
19.0	198	135	1	1	**4932373329**	4002395349142	41,69	51,28
19.5	205	140	1	1	**4932373330**	4002395349159	44,29	54,48
20.0	205	140	1	1	**4932373331**	4002395349166	44,29	54,48

Wiertła do metalu HSS, walcowane - DIN 338 - kasety

	Opis	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	Wiertła HSS-R (19 sztuk).							
①	Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm.	Kaseta metalowa	19	1	**4932352468**	4002395371273	61,90	76,14
	Wiertła HSS-R (25 sztuk).							
②	Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 /13 mm.	Kaseta metalowa	25	1	**4932352469**	4002395371280	124,90	153,63

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

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1.0	34	12	10	1	**4932363444**	4002395329458	8,99	11,06
1.5	40	18	10	1	**4932363449**	4002395329502	9,59	11,80
2.0	49	24	10	1	**4932363454**	4002395329557	9,49	11,67
2.5	57	30	10	1	**4932363459**	4002395329601	9,89	12,16
3.0	61	33	10	1	**4932363464**	4002395329656	10,59	13,03
3.2	65	36	10	1	**4932363466**	4002395329670	12,49	15,36
3.5	70	39	10	1	**4932363469**	4002395329700	12,59	15,49
4.0	75	43	10	1	**4932363474**	4002395329755	13,49	16,59
4.2	75	43	10	1	**4932363476**	4002395329779	16,39	20,16
4.5	80	47	10	1	**4932363479**	4002395329809	16,89	20,77
4.8	86	52	10	1	**4932363482**	4002395329830	17,99	22,13
5.0	86	52	10	1	**4932363484**	4002395329854	17,59	21,64
5.5	93	57	10	1	**4932363489**	4002395329908	20,19	24,83
6.0	93	57	10	1	**4932363494**	4002395329953	20,99	25,82
6.5	101	63	10	1	**4932363499**	4002395330003	25,09	30,86
6.8	109	69	10	1	**4932363502**	4002395330034	31,29	38,49
7.0	109	69	10	1	**4932363504**	4002395330058	31,29	38,49
7.5	109	69	10	1	**4932363509**	4002395330102	34,99	43,04
8.0	117	75	10	1	**4932363514**	4002395330157	42,09	51,77
8.5	117	75	10	1	**4932363519**	4002395330201	46,69	57,43
9.0	125	81	10	1	**4932363524**	4002395330256	55,90	68,76
9.5	125	81	10	1	**4932363529**	4002395330300	60,90	74,91
10.0	133	87	10	1	**4932363534**	4002395330355	60,90	74,91
10.5	133	87	5	1	**4932363539**	4002395330409	37,79	46,48
11.0	142	94	5	1	**4932363544**	4002395330454	41,99	51,65
11.5	142	94	5	1	**4932363549**	4002395330508	45,19	55,58
12.0	151	101	5	1	**4932363554**	4002395330553	50,90	62,61
12.5	151	101	5	1	**4932363559**	4002395330607	55,90	68,76
13.0	151	101	5	1	**4932363564**	4002395330652	59,90	73,68

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Metalowa kaseta z wiertłami do metalu HSS, walcowanymi (345 szt.).			345	1	**4932352674**	4002395373321	983,90	1210,20
1.0	34	12	20					
1.5	40	18	20					
2	49	24	20					
2.5	57	30	20					
3	61	33	20					
3.5	70	39	20					
4	75	43	20					
4.5	80	47	20					
5	86	52	20					
5.5	93	57	20					
6	93	57	20					
6.5	101	63	20					
7	109	69	10					
7.5	109	69	10					
8	117	75	20					
8.5	117	75	10					
9	125	81	10					
9.5	125	81	5					
10	133	87	10					
10.5	133	87	5					
11	142	94	5					
11.5	142	94	5					
12	151	101	5					
12.5	151	101	5					
13	151	101	5					

THUNDERWEB

Wiertła do metalu HSS-G-DIN 338

THUNDERWEB

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

Paraboliczny typ sekcji rdzenia

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

Wiertło standardowe

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

Konwencjonalny typ sekcji rdzenia

THUNDERWEB SPECYFIKACJA

GEOMETRIA SPIRALI

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

KĄT NATARCIA 135°

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

THUNDERWEB - Wiertła do metalu HSS-G - DIN 338

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1.0	34	12	2	1	**4932352345**	4002395370047	3,69	4,54
1.5	40	18	2	1	**4932352346**	4002395370054	3,99	4,91
2.0	49	24	2	1	**4932352347**	4002395370061	4,19	5,15
2.5	57	30	2	1	**4932352348**	4002395370078	4,49	5,52
3.0	61	33	2	1	**4932352349**	4002395370085	5,29	6,51
3.2	65	36	2	1	**4932352350**	4002395370092	5,89	7,24
3.5	70	39	2	1	**4932352351**	4002395370108	5,89	7,24
4.0	75	43	2	1	**4932352352**	4002395370115	6,19	7,61
4.2	75	43	1	1	**4932352353**	4002395370122	4,49	5,52
4.5	80	47	1	1	**4932352354**	4002395370139	4,49	5,52
4.8	86	52	1	1	**4932352355**	4002395370146	4,99	6,14
5.0	86	52	1	1	**4932352356**	4002395370153	4,99	6,14
5.5	93	57	1	1	**4932352357**	4002395370160	6,39	7,86
6.0	93	57	1	1	**4932352358**	4002395370177	6,99	8,60
6.5	101	63	1	1	**4932352359**	4002395370184	7,59	9,34
6.8	109	69	1	1	**4932352360**	4002395370191	8,69	10,69
7.0	109	69	1	1	**4932352361**	4002395370207	8,89	10,93
7.5	109	69	1	1	**4932352362**	4002395370214	10,09	12,41
8.0	117	75	1	1	**4932352363**	4002395370221	12,49	15,36
8.5	117	75	1	1	**4932352364**	4002395370238	13,39	16,47
9.0	125	81	1	1	**4932352365**	4002395370245	15,69	19,30
9.5	125	81	1	1	**4932352366**	4002395370252	16,99	20,90
10.0	133	87	1	1	**4932352367**	4002395370269	19,79	24,34
10.5	133	87	1	1	**4932352368**	4002395370276	21,49	26,43
11.0	142	94	1	1	**4932352369**	4002395370283	24,59	30,25
11.5	142	94	1	1	**4932352370**	4002395370290	26,79	32,95
12.0	151	101	1	1	**4932352371**	4002395370306	30,49	37,50
12.5	151	101	1	1	**4932352372**	4002395370313	33,09	40,70
13.0	151	101	1	1	**4932352373**	4002395370320	35,59	43,78

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1	34	12	10	1	**4932352377**	4002395370368	13,69	16,84
1.1	36	14	10	1	**4932459826**	4058546029982	13,49	16,59
1.2	38	16	10	1	**4932459827**	4058546029999	13,59	16,72
1.3	38	16	10	1	**4932459828**	4058546030001	13,69	16,84
1.4	40	18	10	1	**4932459829**	4058546030018	13,79	16,96
1.5	40	18	10	1	**4932352378**	4002395370375	14,69	18,07
1.6	43	20	10	1	**4932459830**	4058546030025	14,94	18,38
1.7	43	20	10	1	**4932459831**	4058546030032	15,05	18,51
1.8	46	22	10	1	**4932459832**	4058546030049	15,30	18,82
1.9	46	22	10	1	**4932459833**	4058546030056	15,50	19,07
2	49	24	10	1	**4932352379**	4002395370382	16,19	19,91
2.1	49	24	10	1	**4932459834**	4058546030063	17,05	20,97
2.2	53	27	10	1	**4932459835**	4058546030070	17,10	21,03
2.3	53	27	10	1	**4932459836**	4058546030087	17,20	21,16
2.4	57	30	10	1	**4932430569**	4002395382309	18,19	22,37
2.5	57	30	10	1	**4932352380**	4002395370399	17,69	21,76
2.6	57	30	10	1	**4932459837**	4058546030094	19,60	24,11
2.7	61	33	10	1	**4932459838**	4058546030100	19,70	24,23
2.8	61	33	10	1	**4932459839**	4058546030117	19,80	24,35
2.9	61	33	10	1	**4932459840**	4058546030124	19,90	24,48
3	61	33	10	1	**4932352381**	4002395370405	22,09	27,17
3.1	65	36	10	1	**4932459841**	4058546030131	21,57	26,53
3.2	65	36	10	1	**4932352382**	4002395370412	25,19	30,98
3.3	65	36	10	1	**4932459842**	4058546030148	24,55	30,20
3.4	70	39	10	1	**4932459843**	4058546030155	24,65	30,32

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
3.5	70	39	10	1	**4932352383**	4002395370429	25,39	31,23
3.6	70	39	10	1	**4932459844**	4058546030162	25,78	31,71
3.7	70	39	10	1	**4932459845**	4058546030179	25,78	31,71
3.8	75	43	10	1	**4932430547**	4002395382088	26,89	33,07
3.9	75	43	10	1	**4932459846**	4058546030186	30,03	36,94
4	75	43	10	1	**4932352384**	4002395370436	26,89	33,07
4.1	75	43	10	1	**4932459847**	4058546030193	28,27	34,77
4.2	75	43	10	1	**4932352385**	4002395370443	32,59	40,09
4.3	80	47	10	1	**4932459848**	4058546030209	29,15	35,85
4.4	80	47	10	1	**4932459849**	4058546030216	29,15	35,85
4.5	80	47	10	1	**4932352386**	4002395370450	33,39	41,07
4.6	80	47	10	1	**4932459850**	4058546030223	36,03	44,32
4.7	80	47	10	1	**4932459851**	4058546030230	36,03	44,32
4.8	86	52	10	1	**4932352387**	4002395370467	38,49	47,34
4.9	86	52	10	1	**4932459852**	4058546030247	36,03	44,32
5	86	52	10	1	**4932352388**	4002395370474	38,59	47,47
5.1	86	52	10	1	**4932459853**	4058546030254	52,58	64,67
5.2	86	52	10	1	**4932430548**	4002395382095	48,39	59,52
5.3	86	52	10	1	**4932459854**	4058546030261	52,58	64,67
5.4	93	57	10	1	**4932459855**	4058546030278	52,58	64,67
5.5	93	57	10	1	**4932352389**	4002395370481	51,90	63,84
5.6	93	57	10	1	**4932430570**	4002395382316	53,90	66,30
5.7	93	57	10	1	**4932459856**	4058546030285	57,71	70,98
5.8	93	57	10	1	**4932430549**	4002395382101	53,90	66,30
5.9	93	57	10	1	**4932459857**	4058546030292	57,71	70,98
6	93	57	10	1	**4932352390**	4002395370498	57,90	71,22
6.1	101	63	10	1	**4932459858**	4058546030308	61,52	75,67
6.2	101	63	10	1	**4932430550**	4002395382118	57,90	71,22
6.3	101	63	10	1	**4932459859**	4058546030315	61,52	75,67
6.4	101	63	10	1	**4932430571**	4002395382323	60,90	74,91
6.5	101	63	10	1	**4932352391**	4002395370504	64,90	79,83
6.6	101	63	5	1	**4932459860**	4058546030322	34,27	42,15
6.7	101	63	5	1	**4932459861**	4058546030339	34,27	42,15
6.8	109	69	5	1	**4932352392**	4002395370511	40,49	49,80
6.9	109	69	5	1	**4932459862**	4058546030346	34,27	42,15
7	109	69	5	1	**4932352393**	4002395370528	40,59	49,93
7.1	109	69	5	1	**4932459863**	4058546030353	44,60	54,86
7.2	109	69	5	1	**4932430551**	4002395382125	46,39	57,06
7.3	109	69	5	1	**4932459864**	4058546030360	45,20	55,60
7.4	109	69	5	1	**4932459865**	4058546030377	45,20	55,60
7.5	109	69	5	1	**4932352394**	4002395370535	46,39	57,06
7.6	117	75	5	1	**4932459866**	4058546030384	53,02	65,21
7.7	117	75	5	1	**4932459867**	4058546030391	53,02	65,21
7.8	117	75	5	1	**4932459868**	4058546030407	53,02	65,21
7.9	117	75	5	1	**4932459869**	4058546030414	53,02	65,21
8	117	75	5	1	**4932352395**	4002395370542	58,90	72,45
8.1	117	75	5	1	**4932459870**	4058546030421	57,90	71,22
8.2	117	75	5	1	**4932430552**	4002395382132	60,90	74,91
8.3	117	75	5	1	**4932459871**	4058546030438	59,05	72,63
8.4	117	75	5	1	**4932430553**	4002395382149	60,90	74,91
8.5	117	75	5	1	**4932352396**	4002395370559	62,90	77,37
8.6	125	81	5	1	**4932459872**	4058546030445	65,62	80,71
8.7	125	81	5	1	**4932459873**	4058546030452	65,62	80,71
8.8	125	81	5	1	**4932459874**	4058546030469	65,62	80,71
8.9	125	81	5	1	**4932459875**	4058546030476	65,62	80,71
9	125	81	5	1	**4932352397**	4002395370566	73,90	90,90
9.1	125	81	5	1	**4932459876**	4058546030483	72,35	88,99
9.2	125	81	5	1	**4932459877**	4058546030490	72,35	88,99
9.3	125	81	5	1	**4932459878**	4058546030506	72,35	88,99
9.4	125	81	5	1	**4932459879**	4058546030513	72,35	88,99
9.5	125	81	5	1	**4932352398**	4002395370573	79,90	98,28
9.6	133	87	5	1	**4932459880**	4058546030520	81,73	100,53
9.7	133	87	5	1	**4932459881**	4058546030537	81,73	100,53
9.8	133	87	5	1	**4932459882**	4058546030544	81,73	100,53

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
9.9	133	87	5	1	**4932459883**	4058546030551	81,73	100,53
10	133	87	5	1	**4932352399**	4002395370580	92,90	114,27
10.5	133	87	5	1	**4932352400**	4002395370597	101,90	125,34
11	142	94	5	1	**4932352401**	4002395370603	117,90	145,02
11.5	142	94	5	1	**4932352402**	4002395370610	127,90	157,32
12	151	101	5	1	**4932352403**	4002395370627	145,90	179,46
12.5	151	101	5	1	**4932352404**	4002395370634	157,90	194,22
13	151	101	5	1	**4932352405**	4002395370641	169,90	208,98

Wiertła do metalu THUNDERWEB - DIN 338 - kasety

	Opis	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	**Zestaw THUNDERWEB HSS-G (19 szt.).** Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm.	Kaseta plastikowa	19	1	**4932352374**	4002395370337	137,90	169,62
②	**Counter display** Display z zestawem 6 x 19 sztuk wierteł HSS-G 4932352374.	-	6	1	**4932352375**	4002395370344	748,90	921,15
③	**Zestaw THUNDERWEB HSS-G (25 szt.).** Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 /6 / 6,5 /7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm.	Kaseta plastikowa	25	1	**4932352376**	4002395370351	748,90	921,15

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

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

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
2.0	85	56	10	1	**4932430328**	4002395379897	20,79	25,57
2.5	95	62	10	1	**4932430329**	4002395379903	26,29	32,34
3.0	100	66	10	1	**4932430330**	4002395379910	35,29	43,41
3.5	112	73	10	1	**4932430331**	4002395379927	48,09	59,15
4.0	119	78	10	1	**4932430332**	4002395379934	56,90	69,99
4.5	126	82	10	1	**4932430333**	4002395379941	64,90	79,83
5.0	132	87	10	1	**4932430334**	4002395379958	77,90	95,82
5.5	139	91	10	1	**4932430335**	4002395379965	99,90	122,88
6.0	139	91	10	1	**4932430336**	4002395379972	109,90	135,18
6.5	148	97	10	1	**4932430337**	4002395379989	128,90	158,55
7.0	156	102	10	1	**4932430338**	4002395379996	155,90	191,76
8.0	165	109	10	1	**4932430339**	4002395380008	216,90	266,79
9.0	175	115	10	1	**4932430340**	4002395380015	282,90	347,97
10.0	184	121	10	1	**4932430341**	4002395380022	356,90	438,99
11.0	195	128	5	1	**4932430342**	4002395380039	232,90	286,47
12.0	205	134	5	1	**4932430343**	4002395380046	279,90	344,28
13.0	205	134	5	1	**4932430344**	4002395380053	326,90	402,09

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

Jakość wiertła: Wysokiej jakości stal szybkotnąca. Geometria końcówki Dwuścinowa DIN 1412 C. Kąt wierzchołkowy: 118°. Tolerancja: h8. Kąt pochylenia linii śrubowej / 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 blasze stalowej, cienkich materiałach stopowych i niestopowych do 900 N/mm². Odpowiednie również do drewna i tworzyw sztucznych.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
2.0	38	12	10	1	**4932352200**	4002395368532	15,19	18,68
2.5	43	14	10	1	**4932352201**	4002395368549	16,59	20,41
3.0	46	16	10	1	**4932352202**	4002395368556	29,59	36,40
3.2	49	18	10	1	**4932352203**	4002395368563	34,09	41,93
3.3	49	18	10	1	**4932352204**	4002395368570	34,09	41,93
3.5	52	20	10	1	**4932352205**	4002395368587	34,39	42,30
3.7	52	20	10	1	**4932352206**	4002395368594	35,99	44,27
4.0	55	22	10	1	**4932352207**	4002395368600	37,09	45,62
4.2	55	22	10	1	**4932352208**	4002395368617	44,19	54,35
4.5	58	24	10	1	**4932352209**	4002395368624	45,19	55,58
4.8	62	26	10	1	**4932352210**	4002395368631	52,90	65,07
5.0	62	26	10	1	**4932352211**	4002395368648	52,90	65,07
5.2	62	26	10	1	**4932352212**	4002395368655	69,90	85,98
5.5	66	28	10	1	**4932352213**	4002395368662	69,90	85,98
6.0	66	28	10	1	**4932352214**	4002395368679	78,90	97,05
6.5	70	31	10	1	**4932352215**	4002395368686	86,90	106,89
7.0	74	34	10	1	**4932352216**	4002395368693	102,90	126,57
7.5	74	34	5	1	**4932352217**	4002395368709	61,90	76,14
8.0	79	37	5	1	**4932352218**	4002395368716	78,90	97,05
8.5	79	37	5	1	**4932352219**	4002395368723	83,90	103,20
9.0	84	40	5	1	**4932352220**	4002395368730	98,90	121,65
10.0	89	43	5	1	**4932352221**	4002395368747	125,90	154,86

Wiertła do metalu HSS-G - Dwustronne

Jakość wiertła: Wysokiej jakości stal szybkotnąca. Geometria końcówki: Dwuścinowa DIN 1412 C. Kąt wierzchołkowy: 135° Tolerancja: h8. Kąt pochylenia linii śrubowej / 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 (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
2.5	43	10	10	1	**4932352222**	4002395368754	28,59	35,17
3.0	46	11	10	1	**4932352223**	4002395368761	32,99	40,58
3.2	49	12	10	1	**4932352224**	4002395368778	38,09	46,85
3.3	49	12	10	1	**4932352225**	4002395368785	38,09	46,85
3.5	52	14	10	1	**4932352226**	4002395368792	38,49	47,34
4.0	55	14	10	1	**4932352227**	4002395368808	40,19	49,43
4.1	55	14	10	1	**4932352228**	4002395368815	49,59	61,00
4.2	55	14	10	1	**4932352229**	4002395368822	49,99	61,49
4.5	58	16	10	1	**4932352230**	4002395368839	50,90	62,61
4.8	62	18	10	1	**4932352231**	4002395368846	58,90	72,45
5.0	62	18	10	1	**4932352232**	4002395368853	59,90	73,68
5.5	66	19	10	1	**4932352233**	4002395368860	78,90	97,05
6.0	66	19	10	1	**4932352234**	4002395368877	87,90	108,12

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Wiertła do metalu Shockwave HSS-G Tin RED HEX

RED HEX

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

Kąt natarcia 135° redukuje ślizganie się na materiale i ułatwia rozpoczęcie wiercenia

Zmienna geometra spirali rozwiązuje problem z odprowadzaniem skrawanego materiału. Pozwala szybciej usuwać urobek, co zmniejsza temperaturę i wydłuża żywotność wiertła

Powłoka tytanowa redukuje ciepło

Większa wszechstronność dzięki chwytowi 1/4" HEX. Odpowiednie do pracy z zakrętarkami udarowymi oraz wiertarkami

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
2	59.5	17	2	1	**48894703**	045242501557	6,69	8,23
2.5	62	19	2	1	**48894704**	045242501564	6,99	8,60
3	65	23	2	1	**48894763**	045242506866	7,19	8,84
3.2	66.5	23	2	1	**48894706**	045242501571	8,69	10,69
3.5	69	25	2	1	**48894707**	045242501588	8,69	10,69
4	71.5	26	2	1	**48894708**	045242501595	9,19	11,30
4.2	74	28	1	1	**48894709**	045242501601	5,69	7,00
4.5	76	29	1	1	**48894710**	045242501618	5,69	7,00
4.8	78	29	1	1	**48894711**	045242501625	5,99	7,37
5	93	46	1	1	**48894712**	045242501632	9,19	11,30
5.5	104	59	1	1	**48894764**	045242506873	9,19	11,30
6	105	60	1	1	**48894714**	045242501649	9,79	12,04
6.5	107	63	1	1	**48894715**	045242501656	10,29	12,66
6.8	108	64	1	1	**48894716**	045242501663	10,79	13,27
7	109	65	1	1	**48894717**	045242501670	11,29	13,89
7.5	110	66	1	1	**48894718**	045242501687	11,79	14,50
8	111	67	1	1	**48894719**	045242501694	12,29	15,12
8.5	114	70	1	1	**48894720**	045242501700	14,39	17,70
9	117	73	1	1	**48894721**	045242501717	16,39	20,16
9.5	118	74	1	1	**48894722**	045242501724	18,49	22,74
10	120	76	1	1	**48894723**	045242501731	20,49	25,20
10.5	122	78	1	1	**48894724**	045242501748	22,59	27,79
11	125	81	1	1	**48894725**	045242501755	25,69	31,60
11.5	126	82	1	1	**48894726**	045242501762	27,69	34,06
12	127	83	1	1	**48894727**	045242501779	30,79	37,87
12.5	128	83	1	1	**48894728**	045242501786	32,89	40,45
13	130	85	1	1	**48894729**	045242501793	35,99	44,27
① **Wiertła Shockwave HSS-G TiN RED HEX - zestaw w plastikowej kasecie (10 szt.)** Ø 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.			10	1	**48894759**	045242502066	113,90	140,10
② **Wiertła Shockwave HSS-G TiN RED HEX - zestaw w plastikowej kasecie (19szt.)** Ø 2 / 2.5 / 2 x 3 / 3.5 / 2 x 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm.			19	1	**48894760**	045242502073	174,90	215,13

①

②

135°
KĄT NATARCIA

DO WIERTARKO-WKRĘTAREK
I ZAKRĘTAREK UDAROWYCH

Wiertła do metalu HSS-G RED COBALT- DIN 338

Wiertła do metalu szlifowane z twardej, bardzo odpornej na temperaturę, szybkotnącej stali z domieszką kobaltu, produkowanej zgodnie z DIN 338.
Dwuścinowa końcówka skrawająca z kątem 135° poprawia centrowanie - nie jest wymagane zaznaczanie punktakiem.
Zawartość kobaltu 5%. Wytrzymuje wysokie temperatury wiercenia.
Normalny kąt rowka typu N.
Odpowiednie do wiercenia w stalach wysokostopowych i metalach o wytrzymałości na rozciąganie przekraczającej 1000 N/mm², takich jak stale kwasoodporne i stal nierdzewna.
Uchwyt spłaszczony z trzech stron zapewnia lepszy chwyt.
Kolor: brąz.

RED COBALT

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1.0	34	12	2	1	**4932363248**	4002395333080	10,79	13,27
1.5	40	18	2	1	**4932363249**	4002395333097	10,79	13,27
2.0	49	24	2	1	**4932363250**	4002395333103	10,79	13,27
2.5	57	30	2	1	**4932363251**	4002395333110	10,79	13,27
3.0	61	33	2	1	**4932363253**	4002395333134	10,59	13,03
3.2	65	36	2	1	**4932363254**	4002395333141	12,49	15,36
3.5	70	39	2	1	**4932363256**	4002395333165	12,39	15,24
4.0	75	43	2	1	**4932363258**	4002395333189	13,29	16,35
4.2	75	43	1	1	**4932363260**	4002395333202	7,89	9,70
4.5	80	47	1	1	**4932363262**	4002395333226	8,19	10,07
4.8	86	52	1	1	**4932363263**	4002395333233	9,19	11,30
5.0	86	52	1	1	**4932363264**	4002395333240	8,59	10,57
5.5	93	57	1	1	**4932363267**	4002395333271	10,39	12,78
6.0	93	57	1	1	**4932363268**	4002395333288	10,89	13,39
6.5	101	63	1	1	**4932363269**	4002395333295	12,89	15,85
6.8	109	69	1	1	**4932363270**	4002395333301	15,89	19,54
7.0	109	69	1	1	**4932363271**	4002395333318	14,69	18,07
7.5	109	69	1	1	**4932363272**	4002395333325	15,89	19,54
8.0	117	75	1	1	**4932363274**	4002395333349	17,29	21,27
8.5	117	75	1	1	**4932363276**	4002395333363	18,39	22,62
9.0	125	81	1	1	**4932363277**	4002395333370	22,49	27,66
9.5	125	81	1	1	**4932363278**	4002395333387	23,79	29,26
10.0	133	87	1	1	**4932363279**	4002395333394	25,49	31,35
10.5	133	87	1	1	**4932363281**	4002395333417	38,29	47,10
11.0	142	94	1	1	**4932363282**	4002395333424	39,19	48,20
11.5	142	94	1	1	**4932363283**	4002395333431	46,49	57,18
12.0	151	101	1	1	**4932363284**	4002395333448	49,69	61,12
12.5	151	101	1	1	**4932363285**	4002395333455	63,90	78,60
13.0	151	101	1	1	**4932363286**	4002395333462	63,90	78,60

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

	Opis	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	Wiertła HSS-G Co (19 sztuk).							
①	Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm.	Kaseta plastikowa	19	1	**4932352470**	4002395371297	250,90	308,61
	Wiertła HSS-G Co (25 sztuk).							
②	Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 /13 mm.	Kaseta plastikowa	25	1	**4932352471**	4002395371303	545,90	671,46

①

②

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

RED COBALT

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

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

Dzięki zawartości kobaltu 5% wytrzymuje wysokie temperatury wiercenia.

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

Kolor: brąz.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1.0	34	12	10	1	**4932373332**	4002395349173	51,90	63,84
1.5	40	18	10	1	**4932373333**	4002395349180	51,90	63,84
2.0	49	24	10	1	**4932373334**	4002395349197	51,90	63,84
2.5	57	30	10	1	**4932373335**	4002395349807	51,90	63,84
3.0	61	33	10	1	**4932373336**	4002395349814	49,29	60,63
3.2	65	36	10	1	**4932373337**	4002395349821	59,90	73,68
3.5	70	39	10	1	**4932373338**	4002395349838	58,90	72,45
4.0	75	43	10	1	**4932373339**	4002395349845	62,90	77,37
4.2	75	43	10	1	**4932373340**	4002395349852	74,90	92,13
4.5	80	47	10	1	**4932373341**	4002395349869	77,90	95,82
4.8	86	52	10	1	**4932373342**	4002395349876	87,90	108,12
5.0	86	52	10	1	**4932373343**	4002395349883	81,90	100,74
5.5	93	57	10	1	**4932373344**	4002395349890	98,90	121,65
6.0	93	57	10	1	**4932373345**	4002395347100	103,90	127,80
6.5	101	63	10	1	**4932373346**	4002395347117	122,90	151,17
6.8	109	69	5	1	**4932373347**	4002395347124	76,90	94,59
7.0	109	69	5	1	**4932373348**	4002395347131	69,90	85,98
7.5	109	69	5	1	**4932373349**	4002395347148	75,90	93,36
8.0	117	75	5	1	**4932373350**	4002395347155	81,90	100,74
8.5	117	75	5	1	**4932373351**	4002395347162	88,90	109,35
9.0	125	81	5	1	**4932373352**	4002395347179	106,90	131,49
9.5	125	81	5	1	**4932373353**	4002395347186	112,90	138,87
10.0	133	87	5	1	**4932373354**	4002395347193	120,90	148,71
10.5	133	87	5	1	**4932373355**	4002395347803	181,90	223,74
11.0	142	94	5	1	**4932373356**	4002395347810	185,90	228,66
11.5	142	94	5	1	**4932373357**	4002395347827	220,90	271,71
12.0	151	101	5	1	**4932373358**	4002395347834	235,90	290,16
12.5	151	101	5	1	**4932373359**	4002395347841	299,90	368,88
13.0	151	101	5	1	**4932373360**	4002395347858	300,90	370,11

Wiertła stopniowe

- Zalety wierteł stopniowych w porównaniu z wiełłami 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 gładsze cięcie.

④ Wykonane ze specjalnie dobranej stali z powierzchnią oksydowaną, które sprawiają, że narzędzie ma 4-krotnie dłuższą żywotność.

Optymalizowane do pracy z wysokoobrotowymi wiertarkami bezprzewodowymi.

⑤ Laserowo grawerowane, trwałe i czytelne oznaczenia.

⑥ Każdy stopień tak zaszlifowany, aby wiertło automatycznie wygładzało krawędzie podczas wiercenia.

⑦ Uchwyt 3-Flat Secure Grip zapewnia lepszy chwyt narzędzia w uchwycie i zapewnia maksymalne przeniesienie momentu.

Wiertła stopniowe

	Opis	Średnica chwytu (mm)	Całkowita długość (mm)	Liczba kroków	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	PG 7 - PG 21	10	68	9	1	1	**48899321**	045242364060	354,90	436,53
②	M 6 - M 32	10	92	13	1	1	**48899332**	045242344437	354,90	436,53
③	4 - 12 mm / 1″	6	65	9	1	1	**48899301**	045242342532	139,90	172,08
④	4 - 12 mm / 2″	6	65	5	1	1	**48899302**	045242342549	139,90	172,08
⑤	4 - 20 mm	8	65	9	1	1	**48899320**	045242344406	193,90	238,50
⑥	6 - 35 mm	10	90	14	1	1	**48899335**	045242344413	322,90	397,17
⑦	**Zestaw 3 wierteł stopniowych, wiertła nr 3, 5, 6.** Zawiera wiertła 3, 5, 6				3	1	**48899399**	045242344420	592,90	729,27
⑧	**Zestaw wierteł stopniowych i wierteł HSS-G THUNDERWEB 10 szt.** Wiertła stopniowe: 1 x 4 - 12 mm, 1 x 4 - 20 mm. Wiertła HSS-G THUNDERWEB: 2 x 2 mm, 2 x 3 mm, 2 x 4 mm, 1 x 5 mm, 1 x 6 mm				10	1	**48899350**	045242538836	343,00	421,89

⑦

⑧

①

②

③

④

⑤

⑥

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Wiertła stopniowe udarowe SHOCKWAVE™ Impact Duty™

NOWOŚĆ

Wiertła stopniowe udarowe SHOCKWAVE™ Impact Duty™
Powłoka z azotku tytanu zapewnia 5x dłuższą żywotność wiertła.
2 krawędzie tnące dla szybkiego i gładkiego wiercenia.
Końcówka Rapid Strike™: zapobiega ślizganiu się wiertła bez konieczności wstępnego nawiercania.
Laserowe oznaczenia w pełni odporne na ścieranie.

	Opis	Średnica chwytu (mm)	Całkowita długość (mm)	Liczba kroków	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	4 - 12 mm (stopnie co 1")	1/4" Hex	81	9	1	1	**48899261**	045242505166	154,00	189,42
②	4 - 12 mm (stopnie co 2")	1/4" Hex	81	5	1	1	**48899262**	045242505173	154,00	189,42
③	4 - 20 mm	1/4" Hex	81	9	1	1	**48899263**	045242505180	194,00	238,62
④	4 - 30 mm	1/4" Hex	101	12	1	1	**48899265**	045242505203	323,00	397,29
⑤	**Zestaw wierteł stopniowych udarowych 3 szt.** Zawiera wiertła nr 1, 3, 4				3	1	**48899266**	045242505210	652,00	801,96

①

②

③

④

⑤

Wiercenie magnetyczne

100 % szybsze

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

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

30 % większa produktywność

Ponieważ frez pierścieniowy tylko na krawędzi otworu tnie materiał.

Wymagana jest mniejsza energia silnika i moc napędowa.

Im większa średnica wiertła, tym większa oszczędności energii.

Dłuższa żywotność

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

ELEKTROMETAL
Rok założenia 1998
ŁAŃCUT
ELEKTRONARZĘDZIA
DLA PROFESJONALISTÓW I HOBBYSTÓW
SPRZEDAŻ - NAPRAWA - POKAZY - SZKOLENIA - DORADZTWO

Prędkość obrotowa

- Miedź / Cynk / Mosiądz / Aluminium
- Stal do 700 N/mm²
- Materiał stopowy / stal o wysokiej wytrzymałości 700 – 1000 N/mm²
- Żeliwo do 250 N/mm²

Wiertła trepanacyjne HSS

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

30 mm

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerow. cena netto zł	Sugerow. cena brutto zł
12	30	1	1	**4932371740**	4002395344161	91,90	113,04
13	30	1	1	**4932371741**	4002395344178	91,90	113,04
14	30	1	1	**4932343270**	4002395315130	91,90	113,04
15	30	1	1	**4932343271**	4002395315147	95,90	117,96
16	30	1	1	**4932343272**	4002395315154	96,90	119,19
17	30	1	1	**4932343273**	4002395315161	105,90	130,26
18	30	1	1	**4932343274**	4002395315178	108,90	133,95
19	30	1	1	**4932343275**	4002395315185	112,90	138,87
20	30	1	1	**4932343276**	4002395315192	117,90	145,02
21	30	1	1	**4932343277**	4002395315208	119,90	147,48
22	30	1	1	**4932343278**	4002395315215	125,90	154,86
23	30	1	1	**4932343279**	4002395315222	128,90	158,55
24	30	1	1	**4932343280**	4002395315239	134,90	165,93
25	30	1	1	**4932343281**	4002395315246	150,90	185,61
26	30	1	1	**4932343282**	4002395315253	150,90	185,61
27	30	1	1	**4932343283**	4002395315260	157,90	194,22
28	30	1	1	**4932343284**	4002395315277	173,90	213,90
29	30	1	1	**4932343285**	4002395315284	180,90	222,51
30	30	1	1	**4932343286**	4002395315291	189,90	233,58
31	30	1	1	**4932343287**	4002395315307	212,90	261,87
32	30	1	1	**4932343288**	4002395315314	217,90	268,02
33	30	1	1	**4932371742**	4002395344185	218,90	269,25
34	30	1	1	**4932371743**	4002395344192	243,90	300,00
35	30	1	1	**4932371744**	4002395344208	243,90	300,00
36	30	1	1	**4932371745**	4002395344215	259,90	319,68
37	30	1	1	**4932371746**	4002395344222	259,90	319,68
38	30	1	1	**4932371747**	4002395344239	274,90	338,13
39	30	1	1	**4932371748**	4002395344246	281,90	346,74
40	30	1	1	**4932371749**	4002395344253	305,90	376,26
41	30	1	1	**4932371750**	4002395344260	327,90	403,32
42	30	1	1	**4932371751**	4002395344277	332,90	409,47
43	30	1	1	**4932371752**	4002395344284	350,90	431,61
44	30	1	1	**4932371753**	4002395344291	360,90	443,91
45	30	1	1	**4932371754**	4002395344307	360,90	443,91
46	30	1	1	**4932371755**	4002395344314	383,90	472,20
47	30	1	1	**4932371756**	4002395344321	389,90	479,58
48	30	1	1	**4932371757**	4002395344338	393,90	484,50
49	30	1	1	**4932371758**	4002395344345	439,90	541,08
50	30	1	1	**4932371759**	4002395344352	448,90	552,15

50 mm

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerow. cena netto zł	Sugerow. cena brutto zł
14	50	1	1	**4932343289**	4002395315352	145,90	179,46
15	50	1	1	**4932343290**	4002395315369	145,90	179,46
16	50	1	1	**4932343291**	4002395315376	152,90	188,07
17	50	1	1	**4932343292**	4002395315383	157,90	194,22
18	50	1	1	**4932343293**	4002395315390	163,90	201,60
19	50	1	1	**4932343294**	4002395315406	169,90	208,98
20	50	1	1	**4932343295**	4002395315413	177,90	218,82
21	50	1	1	**4932343296**	4002395315420	185,90	228,66
22	50	1	1	**4932343297**	4002395315437	205,90	253,26
23	50	1	1	**4932343298**	4002395315444	210,90	259,41
24	50	1	1	**4932343299**	4002395315451	222,90	274,17
25	50	1	1	**4932343300**	4002395315468	241,90	297,54
26	50	1	1	**4932343301**	4002395315475	255,90	314,76
27	50	1	1	**4932343302**	4002395315482	255,90	314,76
28	50	1	1	**4932343303**	4002395315499	279,90	344,28
29	50	1	1	**4932343304**	4002395315505	283,90	349,20
30	50	1	1	**4932343305**	4002395315512	292,90	360,27
31	50	1	1	**4932343306**	4002395315529	304,90	375,03
32	50	1	1	**4932343307**	4002395315536	315,90	388,56
33	50	1	1	**4932371760**	4002395344369	323,90	398,40
34	50	1	1	**4932371761**	4002395344376	340,90	419,31
35	50	1	1	**4932371762**	4002395344383	365,90	450,06
36	50	1	1	**4932371763**	4002395344390	377,90	464,82
37	50	1	1	**4932371764**	4002395344406	399,90	491,88
38	50	1	1	**4932371765**	4002395344413	409,90	504,18
39	50	1	1	**4932371766**	4002395344420	416,90	512,79
40	50	1	1	**4932371767**	4002395344437	439,90	541,08
41	50	1	1	**4932371768**	4002395344444	459,90	565,68
42	50	1	1	**4932371769**	4002395344451	474,90	584,13
43	50	1	1	**4932371770**	4002395344468	486,90	598,89
44	50	1	1	**4932371771**	4002395344475	498,90	613,65
45	50	1	1	**4932371772**	4002395344482	516,90	635,79
46	50	1	1	**4932371773**	4002395344499	534,90	657,93
47	50	1	1	**4932371774**	4002395344505	560,90	689,91
48	50	1	1	**4932371775**	4002395344512	572,90	704,67
49	50	1	1	**4932371776**	4002395344529	584,90	719,43
50	50	1	1	**4932371777**	4002395344536	602,90	741,57

Opis	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Teleskopowy sworzeń wypychacza do wiertnic 30 mm.		2	1	**49590011**	045242364039	90,90	111,81
Teleskopowy sworzeń wypychacza do wiertnic 50 mm.		2	1	**49590012**	045242364046	106,90	131,49
1 **Zestaw wierteł trepanacyjnych 6 szt.** Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22/ 24 mm.	Walizka z tworzywa sztucznego	6	1	**4932372533**	4002395345236	653,90	804,30

Akcesoria do wiertnic magnetycznych

* do wyczerpania zapasów

Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

Bimetalowe otwornice

HOLE DOZER™

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

Ø 14–152 mm

Ø 160–210 mm

RIP GUARD™

- 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
- Nowa powłoka zmniejsza tarcie i zwiększa prędkość wiercenia

Geometria zębów

RIP GUARD™

Hole Dozer Carbide:
- Agresywna geometria – 4 zęby na cal.

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

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

Korpus piły walcowej

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

Zastosowanie

- Techniki produkcyjne wysokiej jakości zapewniają dużą precyzję obrotów, dzięki czemu piły walcowe te nadają się do użytku zarówno w maszynach ręcznych jak i wiertarkach stojakowych.
- Asortyment pił walcowych wysokiej jakości jest doskonałym rozwiązaniem przy cięciu wszelkiego rodzaju materiałów:
  – Stal o wytrzymałości do 1000 N/mm^2
  – Stal nierdzewna i stal kwasoodporna
  – Metale nieżelazne
  – Żeliwo
  – Aluminium
  – Drewno
  – Płyta pilśniowa o średniej gęstości (MDF)
  – Okładzina tynkowa
  – Materiały wielowarstwowe
  – PCV

Wykorzystane materiały

Hole Dozer Carbide:
- Zęby z weglikiem wolframu zapewniają do 10x dłuższą żywotność w porównaniu ze standardowymi otwornicami bimetalowymi.

Hole Dozer:
- Stal typu Matrix II jest stosowana w obszarze uzębionym piły walcowej. Stal Matrix II zawiera 8% kobaltu, dzięki czemu zęby dłużej zachowują początkową twardość, nawet w wysokich temperaturach roboczych podczas cięcie metalu.
- Konstrukcja bimetalowa – zęby ze stali szybkotnącej 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 otwornic. Kompatybilny ze wszystkimi otwornicami 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

Otwornice z węglikiem wolframu HOLE DOZER™ Carbide

Do 10 x dłuższa żywotność oraz odporność na temperaturę i zużycie w porównaniu ze standardowymi otwornicami bimetalowymi.
Agresywna geometria zębów 4 TPI i szerokie przestrzenie między zębami dla bardzo szybkiego i wydajnego cięcia.
Zęby są ustawione naprzemiennie / po bokach w celu zminimalizowania wiązania i tarcia.
Otwory PLUG JACK™ dla łatwego i szybkiego usuwania urobku.
Idealne do wiercenia w stalach nierdzewnych i kwasoodpornych martenzytycznych i duplex, drewnie z gwoździami oraz materiałach abrazyjnych, takich jak włókno szklane wzmocnione poliestrem czy płyta cementowa.

Ø (mm)	Ø (inch)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
19	3/4	41	1	1	**49560702**	045242503971	70,90	87,21
22	7/8	41	1	1	**49560704**	045242503995	75,90	93,36
25	1	41	1	1	**49560707**	045242504008	86,90	106,89
29	1 1/8	41	1	1	**49560708**	045242504015	92,90	114,27
32	1 1/4	41	1	1	**49560710**	045242504022	98,90	121,65
35	1 3/8	41	1	1	**49560712**	045242504039	105,90	130,26
38	1 1/2	41	1	1	**49560713**	045242504053	107,90	132,72
44	1 3/4	41	1	1	**49560717**	045242504107	118,90	146,25
48	1 7/8	41	1	1	**49560719**	045242504114	127,90	157,32
51	2	41	1	1	**49560720**	045242504145	117,90	145,02
54	2 1/8	41	1	1	**49560722**	045242504152	118,90	146,25
57	2 1/4	41	1	1	**49560724**	045242504169	123,90	152,40
60	2 3/8	41	1	1	**49560726**	045242504176	130,90	161,01
64	2 1/2	41	1	1	**49560727**	045242504183	131,90	162,24
67	2 5/8	41	1	1	**49560729**	045242504190	137,90	169,62
70	2 3/4	41	1	1	**49560731**	045242504206	143,90	177,00
76	3	41	1	1	**49560734**	045242504220	157,90	194,22
89	3 1/2	41	1	1	**49560738**	045242504244	178,90	220,05
92	3 5/8	41	1	1	**49560739**	045242504251	182,90	224,97
102	4	41	1	1	**49560742**	045242504275	203,90	250,80
108	4 1/4	41	1	1	**49560744**	045242504282	216,90	266,79
114	4 1/2	41	1	1	**49560746**	045242504299	228,90	281,55
127	5	41	1	1	**49560748**	045242504305	262,90	323,37
152	6	41	1	1	**49560749**	045242504312	295,90	363,96

Bimetalowe kobaltowe otwornice HOLE DOZER™

Ø (mm)	Ø (inch)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
14	9/16	41	1	1	**49560002**	045242271061	46,29	56,94
16	5/8	41	1	1	**49560012**	045242192922	38,09	46,85
17	11/16	41	1	1	**49560014**	045242193639	56,90	69,99
19	3/4	41	1	1	**49560023**	045242192632	35,09	43,16
20	25/32	41	1	1	**49560024**	045242271016	43,29	53,25
21	13/16	41	1	1	**49560027**	045242192649	40,69	50,05
22	7/8	41	1	1	**49560032**	045242192878	34,19	42,05
24	15/16	41	1	1	**49560037**	045242192885	43,39	53,37
25	1	41	1	1	**49560043**	045242192526	38,79	47,71
27	1 1/16	41	1	1	**49560047**	045242192892	45,99	56,57
29	1 1/8	41	1	1	**49560052**	045242192939	38,09	46,85
30	1 3/16	41	1	1	**49560057**	045242192946	47,29	58,17
32	1 1/4	41	1	1	**49560062**	045242192977	41,39	50,91
33	1 5/16	41	1	1	**49560067**	045242192984	50,90	62,61
35	1 3/8	41	1	1	**49560072**	045242192991	43,39	53,37
37	1 7/16	41	1	1	**49560077**	045242193028	56,90	69,99
38	1 1/2	41	1	1	**49560082**	045242193035	40,69	50,05
40	1 9/16	41	1	1	**49560087**	045242193042	43,89	53,98
41	1 5/8	41	1	1	**49560092**	045242193073	45,09	55,46
43	1 11/16	41	1	1	**49560097**	045242193080	44,69	54,97
44	1 3/4	41	1	1	**49560102**	045242193097	43,99	54,11
46	1 13/16	41	1	1	**49560107**	045242193127	45,99	56,57
48	1 7/8	41	1	1	**49560112**	045242193134	50,90	62,61
50	1 31/52	41	1	1	**49560113**	045242271023	65,90	81,06
51	2	41	1	1	**49560117**	045242193141	38,09	46,85
52	2 1/16	41	1	1	**49560122**	045242193172	40,99	50,42
54	2 1/8	41	1	1	**49560127**	045242193189	42,09	51,77
56	4/6	41	1	1	**49560129**	045242504664	42,89	52,75
57	2 1/4	41	1	1	**49560132**	045242193196	43,39	53,37
59	2 5/16	41	1	1	**49560137**	045242193226	45,49	55,95
60	2 3/8	41	1	1	**49560142**	045242193233	46,49	57,18
64	2 1/2	41	1	1	**49560147**	045242193240	45,99	56,57
65	2 9/16	41	1	1	**49560153**	045242193271	47,29	58,17
67	2 5/8	41	1	1	**49560158**	045242193288	48,59	59,77
68	2 11/16	41	1	1	**49560159**	045242271030	53,90	66,30
70	2 3/4	41	1	1	**49560163**	045242193295	51,90	63,84
73	2 7/8	41	1	1	**49560167**	045242193325	51,90	63,84
76	3	41	1	1	**49560173**	045242193332	53,90	66,30
79	3 1/8	41	1	1	**49560177**	045242193349	55,90	68,76
83	3 1/4	41	1	1	**49560183**	045242193370	56,90	69,99
86	3 3/8	41	1	1	**49560187**	045242193387	57,90	71,22
89	3 1/2	41	1	1	**49560193**	045242193394	57,90	71,22
92	3 5/8	41	1	1	**49560197**	045242193431	59,90	73,68
95	3 3/4	41	1	1	**49560203**	045242193448	67,90	83,52
98	3 7/8	41	1	1	**49560207**	045242193479	67,90	83,52
102	4	41	1	1	**49560213**	045242193486	65,90	81,06
105	4 1/8	41	1	1	**49560217**	045242193493	67,90	83,52
108	4 1/4	41	1	1	**49560223**	045242193523	74,40	91,51
111	4 3/8	41	1	1	**49560227**	045242193530	80,90	99,51
114	4 1/2	41	1	1	**49560233**	045242193547	80,90	99,51
121	4 3/4	41	1	1	**49560237**	045242193578	90,90	111,81
127	5	41	1	1	**49560243**	045242193585	93,90	115,50
133	5 1/4	41	1	1	**49560244**	045242271078	116,90	143,79
140	5 1/2	41	1	1	**49560247**	045242193592	111,90	137,64
152	6	41	1	1	**49560253**	045242193622	124,90	153,63
160	6 5/16	38	1	1	**4932399885**	4002395365395	226,90	279,09
168	6 5/8	38	1	1	**4932399886**	4002395365401	265,90	327,06
177	6 31/32	38	1	1	**4932399887**	4002395365418	225,90	277,86
200	7 7/8	38	1	1	**4932399888**	4002395365425	299,90	368,88
210	8 9/32	38	1	1	**4932399889**	4002395365432	318,90	392,25

Bimetalowe kobaltowe otwornice HOLE DOZER™ - opakowania zbiorcze

Ø (mm)	Ø (inch)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
19	3/4	41	1	25	**49565090**	045242176199	29,09	35,78
20	25/32	41	1	25	**49565091**	045242528943	35,89	44,14
22	7/8	41	1	25	**49565100**	045242156375	28,29	34,80
25	1	41	1	25	**49565110**	045242156382	32,09	39,47
29	1 1/8	41	1	25	**49565120**	045242156399	31,59	38,86
30	1 3/16	41	1	25	**49565125**	045242243976	39,19	48,20
32	1 1/4	41	1	25	**49565130**	045242156412	34,29	42,18
35	1 3/8	41	1	25	**49565140**	045242156429	35,89	44,14
38	1 1/2	41	1	25	**49565150**	045242156436	33,79	41,56
41	1 5/8	41	1	25	**49565152**	045242176229	37,29	45,87
44	1 3/4	41	1	25	**49565155**	045242176267	36,49	44,88
51	2	41	1	25	**49565160**	045242156443	31,59	38,86
54	2 1/8	41	1	25	**49565165**	045242176366	34,79	42,79
57	2 1/4	41	1	25	**49565167**	045242176373	35,89	44,14
60	2 3/8	41	1	25	**49565169**	045242528950	38,49	47,34
64	2 1/2	41	1	25	**49565170**	045242156467	38,09	46,85
67	2 5/8	41	1	16	**49565175**	045242176380	40,29	49,56
68	2 11/16	41	1	16	**49565178**	045242528967	44,59	54,85
76	3	41	1	16	**49565180**	045242176397	44,09	54,23
89	3 1/2	41	1	9	**49565190**	045242176403	47,89	58,90
92	3 5/8	41	1	9	**49565195**	045242176410	49,49	60,87
102	4	41	1	9	**49565200**	045242176427	54,90	67,53
105	4 1/8	41	1	9	**49565205**	045242176434	55,90	68,76

Bimetalowe kobaltowe otwornice HOLE DOZER™ - zestawy

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	**Zestaw otwornic HOLE DOZER™ 7 szt.** Zawartość: Otwornice: 19, 22, 25, 29, 38 mm Trzpień do otwornic o średnicy 14 – 30 mm (Nr art. 49567010) 1/8″ klucz sześciokątny	7	1	**49224083**	045242310760	242,90	298,77
②	**Zestaw otwornic HOLE DOZER™ 10 szt.** Zawartość: Otwornice: 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Trzpień do otwornic o średnicy 14 – 30 mm (Nr art. 49567010) Trzpień do otwornic o średnicy 32 – 152 mm (Nr art. 49569100) 2 x wiertło prowadzące, 1/8″ klucz sześciokątny	10	1	**49224201**	045242348091	460,90	566,91
③	**Zestaw otwornic HOLE DOZER™ 14 szt.** Zawartość: Otwornice: 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Trzpień do otwornic o średnicy 14 – 30 mm (Nr art. 49567010) Trzpień do otwornic o średnicy 32 – 152 mm (Nr art. 49569100) 2 x wiertło prowadzące, 1/8″ klucz sześciokątny	14	1	**49224152**	045242271047	504,90	621,03
④	**Zestaw otwornic HOLE DOZER™ 17 szt.** Zawartość: Otwornice: 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 mm. Trzpień do otwornic o średnicy 14 – 30 mm (Nr art. 49567010) Trzpień do otwornic o średnicy 32 – 152 mm (Nr art. 49569100) 2 x wiertło prowadzące, 1/8″ klucz sześciokątny	17	1	**49224102**	045242271054	716,90	881,79
⑤	**Skrzynka na otwornice.** Zawartość: Trzpień (49567010) Trzpień (49569100) 2 x wiertło prowadzące 1/8″ klucz sześciokątny (49960060)	1	1	**4932430327**	4002395379880	140,90	173,31

①

②

③

④

⑤

Bimetalowe otwornice Contractor

NOWOŚĆ

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

Ø (mm)	Ø (inch)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
14	9/16	38	1	1	**4932464671**	4058546226169	22,00	27,06
16	5/8	38	1	1	**4932464672**	4058546226176	22,00	27,06
19	3/4	38	1	1	**4932464673**	4058546226183	23,00	28,29
20	25/32	38	1	1	**4932464674**	4058546226190	23,00	28,29
21	13/16	38	1	1	**4932464675**	4058546226206	23,00	28,29
22	7/8	38	1	1	**4932464676**	4058546226213	24,00	29,52
24	15/16	38	1	1	**4932464677**	4058546226220	24,00	29,52
25	1	38	1	1	**4932464678**	4058546226237	25,00	30,75
27	1 1/16	38	1	1	**4932464679**	4058546226244	26,00	31,98
29	1 1/8	38	1	1	**4932464680**	4058546226251	27,00	33,21
30	1 3/16	38	1	1	**4932464681**	4058546226268	27,00	33,31
32	1 1/4	38	1	1	**4932464682**	4058546226275	29,00	35,67
35	1 3/8	38	1	1	**4932464683**	4058546226282	29,00	35,67
38	1 1/2	38	1	1	**4932464684**	4058546226299	30,00	36,90
40	1 9/16	38	1	1	**4932464685**	4058546226305	31,00	38,13
43	1 11/16	38	1	1	**4932464686**	4058546226312	31,00	38,13
44	1 3/4	38	1	1	**4932464687**	4058546226329	32,00	39,36
48	1 7/8	38	1	1	**4932464688**	4058546226336	33,00	40,59
51	2	38	1	1	**4932464689**	4058546226343	33,00	40,59
54	2 1/8	38	1	1	**4932464690**	4058546226350	34,00	41,82
56	4/6	38	1	1	**4932464691**	4058546226367	35,00	43,05
57	2 1/4	38	1	1	**4932464692**	4058546226374	35,00	43,05
60	2 3/8	38	1	1	**4932464693**	4058546226381	36,00	44,28
64	2 1/2	38	1	1	**4932464694**	4058546226398	37,00	45,51
65	2 9/16	38	1	1	**4932464695**	4058546226404	38,00	46,74
67	2 5/8	38	1	1	**4932464696**	4058546226411	39,00	47,97
68	2 11/16	38	1	1	**4932464697**	4058546226428	40,00	49,20
70	2 3/4	38	1	1	**4932464698**	4058546226435	40,00	49,20
73	2 7/8	38	1	1	**4932464699**	4058546226442	41,00	50,43
76	3	38	1	1	**4932464700**	4058546226459	41,00	50,43
79	3 1/8	38	1	1	**4932464701**	4058546226466	44,00	54,12
83	3 1/4	38	1	1	**4932464702**	4058546226473	45,00	55,35
89	3 1/2	38	1	1	**4932464703**	4058546226480	49,00	60,27
92	3 5/8	38	1	1	**4932464704**	4058546226497	50,00	61,50
98	3 7/8	38	1	1	**4932464705**	4058546226503	54,00	66,42
102	4	38	1	1	**4932464706**	4058546226510	56,00	68,88
105	4 1/8	38	1	1	**4932464707**	4058546226527	60,00	73,80
114	4 1/2	38	1	1	**4932464708**	4058546226534	70,00	86,10
121	4 3/4	38	1	1	**4932464709**	4058546226541	74,00	91,02
127	5	38	1	1	**4932464710**	4058546226558	79,00	97,17
152	6	38	1	1	**4932464711**	4058546226565	102,00	125,46

Bimetalowe otwornice Contractor - zestawy

NOWOŚĆ

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

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Zestaw otwornic bimetalowych Contractor 10 szt. Otwornice bimetalowe Contractor: Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Uchwyt do otwornic Ø 14 - 30 mm. Uchwyt do otwornic Ø 32 - 152 mm. 2 x wiertło pilotujące. 1 x klucz imbusowy	10	1	**4932464719**	4058546226640	275,90	339,36
②	Zestaw otwornic bimetalowych Contractor 14 szt. Otwornice bimetalowe Contractor: Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Uchwyt do otwornic Ø 14 - 30 mm. Uchwyt do otwornic Ø 32 - 152 mm. 2 x wiertło pilotujące. 1 x klucz imbusowy	14	1	**4932464720**	4058546226657	345,90	425,46

①

②

Akcesoria do otwornic

	Opis	Dla pił o średnicy w mm	Uchwyt	Uchwyt koronki lub otwornicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Trzpień FIXTEC „Twist release" do szybkiej wymiany koronek.	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	1/2" x 20	1	1	**49567210**	045242225774	84,90	104,43
②	Trzpień.	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	1/2" x 20	1	1	**49567010**	045242200177	19,79	24,34
③	Trzpień.	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	5/8" x 18	1	1	**49567250**	045242225798	36,19	44,51
④	Trzpień.	Ø 32-210 mm	11 mm Hex	5/8" x 18	1	1	**49569100**	045242200832	36,19	44,51
⑤	Przedłużka - długość 300 mm.	-	9.5 mm Hex	-	1	1	**48284008**	045242225811	34,39	42,30
⑥	Przedłużka - długość 300 mm.	-	11 mm Hex	-	1	1	**48284006**	045242122516	45,49	55,95
⑦	Wiertło prowadzące pasuje do wszystkich trzpieni Ø 6 mm i długości 89 mm.				1	1	**49568010**	045242200450	9,19	11,30
	Wiertło prowadzące pasuje do wszystkich trzpieni Ø 6 mm i długości 100 mm.				1	1	**49568000**	045242200351	16,19	19,91
	Klucz sześciokątny 1/8" do wszystkich trzpieni.				1	1	**49960060**	045242221455	4,35	5,35
	Śruba do wszystkich trzpieni.				1	1	**06832712**	4002395874354		

Otwornica nastawna

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

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	Otwornica nastawna						
①	Wiertło pilotujące, 2 ostrza, wrzeciono QL, osłona przeciwpyłowa.	5	1	**49560260**	045242350261	171,90	211,44
②	Wrzeciono QL o 1/4" z uchwytem sześciokątnym. Dł. 75 mm.	1	1	**48281000**	045242122622	50,90	62,61
	Zestaw: ostrze zamienne i wiertło pilotujące						
③	Wiertło pilotujące, 2 ostrza i klucz imbusowy.	4	1	**49560290**	045242346370	48,49	59,64

Bimetalowe, kobaltowe piły walcowe Hole Dozer™

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

Prędkość zabija!

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

Nacisk przy posuwie:

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

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

Ciecz chłodząco-smarująca:

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

Zastosowanie cieczy chłodzącosmarującej zwiększa żywotność piły walcowej o 500%.

Otwornice z węglikiem wolframu BIG HAWG™ multi material

NOWOŚĆ

Otwornice BIG HAWG™ multi material są idealne, m.in. dla elektryków, stolarzy oraz instalatorów.
Możliwość stosowania w szerokim zakresie materiałów, takich jak:
Cegła (zarówno pełna, jak i dziurawka).
Beton komórkowy.
Bloczki z piaskowca o twardości do 30 N/mm².
Płyta wiórowa, MDF, sklejka.
Plastik, laminaty.
Płyta g-k.
*Nieodpowiednie do twardych materiałów, takich jak beton, granit, kamień naturalny, cegła, bloczki z piaskowca o twardości powyżej 30 N/mm².

Ø (mm)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość zębów	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
25	60	2	1	1	**4932464921**	4058546228668	70,00	86,10
30	60	2	1	1	**4932464922**	4058546228675	72,00	88,56
35	60	2	1	1	**4932464923**	4058546228682	75,00	92,25
44	60	2	1	1	**4932464924**	4058546228699	76,00	93,48
51	60	3	1	1	**4932464925**	4058546228705	78,00	95,94
54	60	3	1	1	**4932464926**	4058546228712	80,00	98,40
57	60	3	1	1	**4932464927**	4058546228729	82,00	100,86
65	60	3	1	1	**4932464928**	4058546228736	85,00	104,55
68	60	3	1	1	**4932464929**	4058546228743	85,00	104,55
70	60	3	1	1	**4932464930**	4058546228750	90,00	110,70
76	60	3	1	1	**4932464931**	4058546228767	105,00	129,15
82	60	3	1	1	**4932464932**	4058546228774	110,00	135,30
92	60	3	1	1	**4932464933**	4058546228781	115,00	141,45
102	60	3	1	1	**4932464934**	4058546228798	125,00	153,75
108	60	3	1	1	**4932464935**	4058546228804	135,00	166,05
117	60	3	1	1	**4932464936**	4058546228811	162,00	199,26
133	60	3	1	1	**4932464937**	4058546228828	173,00	212,79
159	60	3	1	1	**4932464938**	4058546228835	205,00	252,15

Otwornice z węglikiem wolframu BIG HAWG™ multi material - zestaw

NOWOŚĆ

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
BIG HAWG™ multi material - zestaw Otwornice BIG HAWG multi material: 35, 44, 51, 57, 68, 76 mm. 1 x uchwyt z wiertłem pilotującym, 2 x wiertło pilotujące, 1 x pilnik diamentowy do ostrzenia zębów, 1 x klucz imbusowy	10	1	**4932464939**	4058546228842	563,00	692,49

Otwornice z węglikiem wolframu BIG HAWG™ multi material - akcesoria

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① BIG HAWG™ multi material - wiertło prowadzące	1	1	**4932464940**	4058546228859	18,00	22,14
② BIG HAWG™ multi material - trzpień z wiertłem prowadzącym	1	1	**4932464941**	4058546228866	59,00	72,57

①

②

Wiertła do wiercenia na mokro / sucho Diamond Plus™

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

Oszczędność wody: Te piły walcowe potrzebują tylko niewielkiej ilości wody w porównaniu z konwencjonalnymi wiertłami diamentowymi, które wymagają ciągłego przepływu. Wiertło lub piłę walcową należy po prostu zanurzyć w wodzie na początku każdego wycinanego otworu, a potem co 5 sekund w trakcie wycinania.
Czyste otwory: 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.
Trwałość: korpus z odpornego stopu, którego nie da się łatwo zgiąć ani zniekształcić.
Łatwe wyrzucanie kawałków mteriału: kątowe 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.

DIAMOND PLUS™

	Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	5	1/4″ Hex	1	1	**49560503**	045242223732	60,90	74,91
	6	1/4″ Hex	1	1	**49560505**	045242223749	60,90	74,91
	8	1/4″ Hex	1	1	**49560507**	045242223756	61,90	76,14
	10	1/4″ Hex	1	1	**49560509**	045242223763	62,90	77,37
	12	1/4″ Hex	1	1	**49560511**	045242223770	78,90	97,05
	15	1/4″ Hex	1	1	**49560513**	045242223787	89,90	110,58
	20	1/4″ Hex	1	1	**49560515**	045242223794	96,90	119,19
	25	1/4″ Hex	1	1	**49560517**	045242223800	103,90	127,80

	Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
②	22	1/2″ x 20	1	1	**49565605**	045242308439	51,90	63,84
	29	1/2″ x 20	1	1	**49565615**	045242308446	60,90	74,91
	32	5/8″ x 18	1	1	**49565620**	045242308453	64,90	79,83
	35	5/8″ x 18	1	1	**49565625**	045242308460	67,90	83,52
	38	5/8″ x 18	1	1	**49565630**	045242308477	73,90	90,90
	44	5/8″ x 18	1	1	**49565640**	045242308491	84,90	104,43
	51	5/8″ x 18	1	1	**49565645**	045242308507	85,90	105,66
	68	5/8″ x 18	1	1	**49565664**	045242337835	107,90	132,72

Zakres zastosowania

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

Żeliwo

Włókno szklane/GRP

(tworzywo wzmacniane włóknami szklanymi)/pleksiglas

①

②

Opis	Dla pił o średnicy w mm	Uchwyt	Uchwyt koronki lub otwornicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Trzpień.	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	1/2″ x 20	1	1	**49567010**	045242200177	19,79	24,34
Trzpień.	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	5/8″ x 18	1	1	**49567250**	045242225798	36,19	44,51
Adapter szlifierki.	Ø 22-29mm	M14	1/2″ x 20	1	1	**4932430464**	4002395381258	44,49	54,72
Adapter szlifierki.	Ø 32-68mm	M14	5/8″ x 18	1	1	**4932430465**	4002395381265	44,49	54,72

Jak używać ze szlifierką kątową:

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

Profesjonalny system chłodzenia wodą

System zasilania wodą z regulatorem przepływu wody do sterowania jej przepływem.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Prowadnica do wiercenia diamentową piłą walcową.	1	1	**4932352332**	4002395369911	166,90	205,29

Koronki diamentowe do wiercenia na mokro

WCHP-SB 8–50 mm

① Standardowy chwyt ½″ G

② Standardowy chwyt 1¼″ UNC

③ Wygrawerowana średnica i typ koronki zapewniają trwałą widoczność

④ Segmenty zgrzewane laserowo dla uzyskania lepszych parametrów

④ 10 mm wysokość segmentu diamentowego dla uzyskania maksymalnej żywotności

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: niezwykłe 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

Materiał	WCHP–SB WCHP
Asfalt	✖
Beton napowietrzony/z żużla paleniskowego	✔
Beton wzmacniany – bardzo ścierny: np. – z kruszywem krzemiennym – z kruszywem sylikatowym (krzemiennym)	◆
Beton – miękki/świeży	
Beton wzmacniany – nisko ścierny: np. – z kruszywem wapiennym	✔
Beton wzmacniany – z kruszywem twardym: np. – z kruszywem kwarcu – 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 – bardrzo 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 (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
8	WCHP-SB 8	✔	♦	½″ G	70	135	1	1	**4932352072**	4002395367269	230,90	284,01
12	WCHP-SB 12	✔	♦	½″ G	200	265	1	1	**4932352074**	4002395367283	230,90	284,01
14	WCHP-SB 14	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352075**	4002395367290	236,90	291,39
16	WCHP-SB 16	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352077**	4002395367313	239,90	295,08
18	WCHP-SB 18	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352078**	4002395367320	239,90	295,08
20	WCHP-SB 20	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352079**	4002395367337	260,90	320,91
22	WCHP-SB 22	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352080**	4002395367344	260,90	320,91
24	WCHP-SB 24	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352081**	4002395367351	271,90	334,44
25	WCHP-SB 25	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352082**	4002395367368	271,90	334,44
28	WCHP-SB 28	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352083**	4002395367375	305,90	376,26
30	WCHP-SB 30	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352084**	4002395367382	328,90	404,55
32	WCHP-SB 32	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352085**	4002395367399	351,90	432,84
35	WCHP-SB 35	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352086**	4002395367405	385,90	474,66
37	WCHP-SB 37	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352087**	4002395367412	441,90	543,54
40	WCHP-SB 40	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352088**	4002395367429	487,90	600,12
42	WCHP-SB 42	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352089**	4002395367436	509,90	627,18
45	WCHP-SB 45	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352090**	4002395367443	555,90	683,76
50	WCHP-SB 50	✔	♦	½″ G	300	365	1	1	**4932352092**	4002395367467	583,90	718,20
52	WCHP 52		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399707**	4002395363582	395,90	486,96
52	WCHP-SB 52	✔		1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932352734**	4002395373925	441,90	543,54
62	WCHP 62		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399708**	4002395363599	433,90	533,70
62	WCHP-SB 62	✔		1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932352735**	4002395373932	483,90	595,20
72	WCHP 72		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399709**	4002395363605	471,90	580,44
82	WCHP 82		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399710**	4002395363612	546,90	672,69
82	WCHP-SB 82	✔		1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932352736**	4002395373949	609,90	750,18
92	WCHP 92		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399711**	4002395363629	614,90	756,33
92	WCHP-SB 92	✔		1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932352737**	4002395373956	685,90	843,66
102	WCHP 102		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399712**	4002395363636	663,90	816,60
102	WCHP-SB 102	✔		1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932352738**	4002395373963	739,90	910,08
112	WCHP 112		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399713**	4002395363643	693,90	853,50
112	WCHP-SB 112	✔		1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932352739**	4002395373970	773,90	951,90
122	WCHP 122		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399714**	4002395363650	788,90	970,35
122	WCHP-SB 122	✔		1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932352740**	4002395373987	878,90	1081,05
132	WCHP 132		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399715**	4002395363667	833,90	1025,70
132	WCHP-SB 132	✔		1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932352741**	4002395373994	911,90	1121,64
152	WCHP 152		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399716**	4002395363674	992,90	1221,27
152	WCHP-SB 152	✔		1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932352742**	4002395374007	1106,90	1361,49
162	WCHP 162		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399717**	4002395363681	1162,90	1430,37
172	WCHP 172		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932352052**	4002395367092	1508,90	1855,95
182	WCHP 182		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399718**	4002395363698	1295,90	1593,96
202	WCHP 202		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399719**	4002395363704	1503,90	1849,80
225	WCHP 225		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399720**	4002395363711	1663,90	2046,60
250	WCHP 250		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399721**	4002395363728	1829,90	2250,78
300	WCHP 300		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399722**	4002395363735	2077,90	2555,82
350	WCHP 350		✔	1 ¼″ UNC	420	500	1	1	**4932399723**	4002395363742	2458,90	3024,45

✔ 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 & DCM2 350C	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Zestaw do mocowania. Do stosowania wyłącznie do betonu. wiertło Ø 16 mm jest wymagane do osadzenia kotwy wpuszczanej. Śruba dwustronna, narzędzie do ustawiania, nakrętka motylkowa, podkładka i 5 sztuk kotew wpuszczanych M12™.	✔	✔	9	1	**4932399731**	4002395363827	220,90	271,71
②	Klucz otwarty 1 3/8″. Do przytrzymywania wrzeciona silnika podczas wyjmowania koronki rdzeniowej.		✔	1	1	**49964705**	045242222766	63,90	78,60
	Klucz 32 mm. Do przytrzymywania wrzeciona silnika podczas wyjmowania koronki rdzeniowej.	✔		1	1	**4931428009**	4002395844791		
	Klucz płaski otwarty 41 mm. Do zdejmowania koronki rdzeniowej z wrzeciona silnika.	✔	✔	1	1	**4931428010**	4002395844807		
②	Uwolnienie FIXTEC. Pasuje do wszystkich silników diamentowych z chwytem wrzeciona 1 1/4″. Zapobiega zbyt mocnemu przykręceniu koronki rdzeniowej na wrzecionie maszyny. Dzięki temu koronki rdzeniowe można odkręcić i zdejmować z minimalnym wysiłkiem.	✔	✔	1	1	**4932352053**	4002395367108	377,90	464,82
	Adapter żeński-żeński z 1 1/4″ na 1/2″. Umożliwia połączenie diamentowych koronek rdzeniowych <50 mm z gwintem wrzeciona 1 1/4″.	✔	✔	1	1	**4932352627**	4002395372850	97,90	120,42
③	Żeński / męski trzpień przedłużający 1 1/4″, długość 300 mm.	✔	✔	1	1	**4932399724**	4002395363759	223,90	275,40
	Żeński / męski trzpień przedłużający 1 1/4″, długość 500 mm.	✔	✔	1	1	**4932399725**	4002395363766	323,90	398,40
④	Przedłużka teleskopowa. Pręt przedłużający do mocowania urządzenia wiertniczego do podłoża, zamiast kotew. Maksymalne obciążenie 500 kg oraz regulowane przedłużenie od 1,8 do 2,9 m.	✔	✔	1	1	**4932399732**	4002395363834	1466,90	1804,29
⑤	Pompa próżniowa VP6. Do mocowania diamentowego urządzenia wiertniczego na gładkich i równych powierzchniach. Zdolność zasysania: 850 mbar. Maksymalne podciśnienie: 6 m³/h / 100 l/min. Napięcie znamionowe: 220-240 V.	✔	✔	1	1	**4932352094**	4002395367474	5303,90	6523,80
⑥	Płyta próżniowa. Wymienna uszczelka gumowa 4931428665.	✔		1	1	**4932352676**	4002395373345	604,90	744,03
⑦	Zbiornik na wodę WT 10. Stalowy zbiornik o pojemności 10 litrów, z wewnętrzną i zewnętrzna powłoką z poliestru. Niezawodna pompa z mosiądzu o maks. ciśnieniu 6 bar. 2,5 m wąż z systemem szybkiego podłączania bezpośrednio do wierteł diamentowych Milwaukee®.	✔	✔	1	1	**4932399726**	4002395363773	852,90	1049,07
⑧	Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 152 T. Do użytku z maks. Ø 152 mm.			1	1	**4932352677**	4002395373352	902,90	1110,57
	Zapasowy pierścień gumowy do DR 152 T.			1	1	**4932352678**	4002395373369	94,90	116,73
⑨	Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 250 TV. Do użytku z koronkami rdzeniowymi o maks. Ø 180 mm.			1	1	**4932399727**	4002395363780	1043,90	1284,00
	Zapasowy pierścień gumowy do DR 250 TV.			1	1	**4932399729**	4002395363803	136,90	168,39
⑨	Pierścień zbierający wodę. Do użytku z urządzeniem wiertniczym DR 350 T. Do użytku z maks. Ø 300 mm.			1	1	**4932399728**	4002395363797	1086,90	1336,89
	Zapasowy pierścień gumowy do DR 350 T.			1	1	**4932399730**	4002395363810	135,90	167,16
⑩	Bloczek dystansowy T = 50 mm. Musi być zamontowany pomiędzy urządzeniem wiertniczym a koronkami silnika > 250 mm, maksymalnie 350 mm. Dołączony do urządzenia wiertniczego DR 350 T.		✔	1	1	**4932399736**	4002395363872	467,90	575,52
	Płyta do szybkiego montażu silnika do silników Milwaukee. Dołączona do urządzeń wiertniczych DR 250 TV i DR 350 T.		✔	1	1	**4932399733**	4002395363841	467,90	575,52

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

System koronek diamentowych FIXTEC

Opatentowane przez Milwaukee® adaptery 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 adaptery 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 ¼″ UNC. Dodatkową korzyścią pochłaniania pyłu jest możliwość zwiększenia prędkości wiercenia i wydłużenia okresu trwałości koronek diamentowych.

Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt koronki	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
② Wirnik Clean Line FIXTEC (CLR).	M18 x 2.5	1 ¼″ UNC	1	1	**4932352172**	4002395368242	1302,90	1602,57

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 op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Adapter FIXTEC. Wymiana narzędzi w ciągu paru chwil. Nie potrzeba dodatkowych narzędzi.	M18 x 2.5	M16	1	1	**4932399174**	4002395357819	341,90	420,54
	11 mm Hex	M16	1	1	**4932399220**	4002395358342	390,90	480,81

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

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

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

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

	Opis	Ø (mm)	Chwyt koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	DCHXL 38*	38	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399753**	4002395364060	463,90	570,60
	DCHXL 52	52	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399163**	4002395357703	555,90	683,76
	DCHXL 68	68	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399164**	4002395357710	600,90	739,11
	DCHXL 82	82	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399165**	4002395357727	679,90	836,28
	DCHXL 102	102	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399166**	4002395357734	895,90	1101,96
	DCHXL 107	107	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399754**	4002395364077	940,90	1157,31
①	DCHXL 112	112	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399167**	4002395357741	985,90	1212,66
	DCHXL 117	117	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399755**	4002395364084	1019,90	1254,48
	DCHXL 122	122	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399168**	4002395357758	1065,90	1311,06
	DCHXL 127	127	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399169**	4002395357765	1076,90	1324,59
	DCHXL 132	132	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399170**	4002395357772	1099,90	1352,88
	DCHXL 152	152	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399171**	4002395357789	1201,90	1478,34
	DCHXL 162	162	1 1/4" UNC	420	490	1	1	**4932399172**	4002395357796	1303,90	1603,80

* Podczas nawiercenia wstępnego ni jest wymagana gwiazdka centrująca.

①

	Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt koronki	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
②	Wirnik Clean Line FIXTEC (CLR).	M18 x 2.5	1 1/4" UNC	1	1	**4932352172**	4002395368242	1302,90	1602,57

②

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto 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	1	**4932399173**	4002395357802	180,90	222,51
④	Drążek prowadzący do DD3-152. Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 110 mm, 4932307070).	1	1	**4932352679**	4002395373376	353,90	435,30

③

④

	Ø (mm)	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	Ø (mm)	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	52	**4931393176**	4002395358380			117	**4931403508**	4002395364107	24,84	30,55
	68	**4931393177**	4002395358397	21,75	26,75	122	**4931393181**	4002395780709	25,32	31,14
	82	**4931393178**	4002395358403	21,75	26,75	127	**4931393182**	4002395780716		
⑤	102	**4931393179**	4002395358410			132	**4931393183**	4002395358458	29,41	36,17
	107	**4931403507**	4002395364091	24,10	29,64	152	**4931393184**	4002395358465	31,02	38,15
	112	**4931393180**	4002395358427	24,19	29,75	162	**4931393185**	4002395358472	32,49	39,96

⑤

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

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

Materiał	DCHX	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.
✖ Nieodpowiednie. Nie zalecane do tych materiałów.

	Opis	Ø (mm)	Chwyt koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	DCHX 68	68	1 1/4" UNC	60	130	1	1	**4932399217**	4002395358311	294,90	362,73
	DCHX 82	82	1 1/4" UNC	60	130	1	1	**4932399218**	4002395358328	407,90	501,72

①

	Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt koronki	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
②	Wirnik Clean Line FIXTEC (CLR).	M18 x 2.5	1 1/4" UNC	1	1	**4932352172**	4002395368242	1302,90	1602,57

②

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
③	Drążek prowadzący do DD2-160. Dostarczany w komplecie ze śrubą ustalającą (4931622432). Wymagany klucz imbusowy (4931616044) i wiertło prowadzące SDS-plus (8 x 110 mm, 4932307070).	1	1	**4932399221**	4002395358359	71,90	88,44
	Drążek prowadzący do DD3-152. Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (8 x110 mm, 4932307070).	1	1	**4932352680**	4002395373383	271,90	334,44

③

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

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

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

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

①

	Opis	Ø (mm)	Chwyt koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	DCU 68	68	M16	60	90	1	1	**4932371978**	4002395346035	209,90	258,18
①	DCU 82	82	M16	60	90	1	1	**4932371979**	4002395346042	276,90	340,59
②	DCH 68	68	M16	60	90	1	1	**4932399579**	4002395362080	273,90	336,90
②	DCH 82	82	M16	60	90	1	1	**4932399580**	4002395362097	367,90	452,52

②

	Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt koronki	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
③	Adapter FIXTEC. Wymiana narzędzi w ciągu paru chwil. Nie potrzeba dodatkowych narzędzi.	M18 x 2.5	M16	1	1	**4932399174**	4002395357819	341,90	420,54
		11 mm Hex	M16	1	1	**4932399220**	4002395358342	390,90	480,81
④	Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 160 mm).			1	1	**4932307071**	4002395308873	10,19	12,53

③

④

	Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt koronki	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
⑤	Przedłużka między adapterem FIXTEC a koronką diamentową.	M16	M16	300	1	1	**4932369736**	4002395346028	306,90	377,49

⑤

Wiercenie na sucho koronką diamentową, bez usuwania pyłu DCH 150

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

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

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

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

	Opis	Ø (mm)	Chwyt koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	DCH 150-52	52	M16	150	180	1	1	**4932352628**	4002395372867	434,90	434,90
	DCH 150-62	62	M16	150	180	1	1	**4932352629**	4002395372874	480,90	480,90
	DCH 150-68	68	M16	150	180	1	1	**4932352630**	4002395372881	551,90	551,90
	DCH 150-82	82	M16	150	180	1	1	**4932352631**	4002395372898	585,90	585,90
	DCH 150-102	102	M16	150	180	1	1	**4932352632**	4002395372904	708,90	708,90
	DCH 150-127	127	M16	150	180	1	1	**4932352633**	4002395372911	761,90	761,90

①

	Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt koronki	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
②	Adapter FIXTEC. Wymiana narzędzi w ciągu paru chwil. Nie potrzeba dodatkowych narzędzi.	M18 x 2.5	M16	1	1	**4932399174**	4002395357819	341,90	420,54
		11 mm Hex	M16	1	1	**4932399220**	4002395358342	390,90	480,81
③	Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 260 mm).			1	1	**4932353821**	4002395320141	16,29	20,04

②

③

	Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt koronki	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
⑤	Przedłużka między adapterem FIXTEC a koronką diamentową.	M16	M16	300	1	1	**4932369736**	4002395346028	306,90	377,49

④

#MILWAUKEETOOL

milwaukeetool.pl

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

3X WYŻSZY MOMENT SKRĘCAJĄCY

* w porównaniu ze standardowymi bitami

WKRĘCANIE

BITY UDAROWE **SHOCKWAVE™**

ELEKTROMETAL ŁAŃCUT
Rok założenia 1998

ELEKTRONARZĘDZIA

DLA PROFESJONALISTÓW I HOBBYSTÓW

SPRZEDAŻ - NAPRAWA - POKAZY - SZKOLENIA - DORADZTWO

PRECYZYJNIE FREZOWANA KOŃCÓWKA

STOP STALI 76™

30x DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ

Bity udarowe Milwaukee® SHOCKWAVE™ Impact Duty™ to najtrwalsze bity na rynku zapewniające idealne dopasowanie. Unikalna strefa SHOCKZONE™ absorbuje udar i zapewnia do 30x dłuższą żywotność w porównaniu z bitami udarowymi innych marek oraz jest w stanie przenieść aż do 3x większy moment skręcający.

Precyzyjnie frezowana końcówka redukuje wyrabianie się łbów wkrętów, natomiast specjalnie opracowany stop stali 76 poddany dodatkowej obróbce termicznej zapewnia maksymalną odporność na uszkodzenia i zużycie. Bity udarowe SHOCKWAVE™ gwarantują ekstremalną trwałość nawet przy najbardziej wymagających zastosowaniach.

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Bity udarowe Shockwave Impact Duty™

IMPACT

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

Geometria Shock Zone - zaprojektowana tak, by była elastyczna.

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

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

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

UP TO 30x LIFE™*

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 (mm)	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Phillips	PH 1	25	①	2	1	**4932430850**	4002395385126	6,49	7,98
		90	①	1	1	**4932430851**	4002395385133	6,79	8,35
	PH 2	25	①	2	1	**4932430852**	4002395385140	6,49	7,98
		25	②	25	10	**4932430853**	4002395385157	48,49	59,64
		50	①	1	1	**4932430854**	4002395385164	5,69	7,00
		50	②	10	10	**4932430855**	4002395385171	39,89	49,06
		90	①	1	1	**4932430856**	4002395385188	6,79	8,35
	PH 3	25	①	2	1	**4932430857**	4002395385195	6,49	7,98
		50	①	1	1	**4932430858**	4002395385201	5,69	7,00
		90	①	1	1	**4932430859**	4002395385218	6,79	8,35
Pozidrive	PZ 1	25	①	2	1	**4932430860**	4002395385225	6,49	7,98
		25	②	25	10	**4932430861**	4002395385232	48,49	59,64
		90	①	1	1	**4932430862**	4002395385249	6,79	8,35
	PZ 2	25	①	2	1	**4932430863**	4002395385256	6,49	7,98
		25	②	25	10	**4932430864**	4002395385263	48,49	59,64
		50	①	1	1	**4932430865**	4002395385270	5,69	7,00
		50	②	10	10	**4932430866**	4002395385287	39,89	49,06
		90	①	1	1	**4932430867**	4002395385294	6,79	8,35
	PZ 3	25	①	2	1	**4932430868**	4002395385300	6,49	7,98
		25	②	25	10	**4932430869**	4002395385317	48,49	59,64
		50	①	1	1	**4932430870**	4002395385324	5,69	7,00

① **Blister**

② **Opakowanie z tworzywa sztucznego**

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

Display

*w porównaniu ze standardowymi bitami

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

	Typ	Długość całkowita (mm)	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Torx	TX 10	25	①	2	1	**4932430871**	4002395385331	6,49	7,98
	TX 15	25	①	2	1	**4932430872**	4002395385348	6,49	7,98
		25	②	25	10	**4932430873**	4002395385355	48,49	59,64
		50	①	1	1	**4932451286**	4002395157440	5,69	7,00
	TX 20	25	①	2	1	**4932430874**	4002395385362	6,49	7,98
		25	②	25	10	**4932430875**	4002395385379	48,49	59,64
		50	①	1	1	**4932430876**	4002395385386	5,69	7,00
		50	②	10	10	**4932430877**	4002395385393	39,89	49,06
		90	①	1	1	**4932430878**	4002395385409	6,79	8,35
	TX 25	25	①	2	1	**4932430879**	4002395385416	6,49	7,98
		25	②	25	10	**4932430880**	4002395385423	48,49	59,64
		50	①	1	1	**4932430881**	4002395385430	5,69	7,00
		50	②	10	10	**4932430882**	4002395385447	39,89	49,06
		90	①	1	1	**4932430883**	4002395385454	6,79	8,35
	TX 27	25	①	2	1	**4932430884**	4002395385461	6,49	7,98
	TX 30	25	①	2	1	**4932430885**	4002395385478	6,49	7,98
		25	②	25	10	**4932430886**	4002395385485	48,49	59,64
		50	①	1	1	**4932430887**	4002395385492	5,69	7,00
	TX 40	25	①	2	1	**4932430888**	4002395385508	6,49	7,98
		25	②	25	10	**4932430889**	4002395385515	48,49	59,64
		50	①	1	1	**4932430890**	4002395385522	5,69	7,00
	TX 50	25	①	2	1	**4932430891**	4002395385539	6,49	7,98
		25	②	15	10	**4932430892**	4002395385546	48,49	59,64
Hex	Hex 2.5 mm	25	①	2	1	**4932430893**	4002395385553	6,49	7,98
	Hex 3 mm	25	①	2	1	**4932430894**	4002395385560	6,49	7,98
	Hex 4 mm	25	①	2	1	**4932430895**	4002395385577	6,49	7,98
	Hex 5 mm	25	①	2	1	**4932430896**	4002395385584	6,49	7,98
	Hex 6 mm	25	①	2	1	**4932430897**	4002395385591	7,59	9,34
	Hex 8 mm	25	①	2	1	**4932430898**	4002395385607	8,59	10,57
	Hex 10 mm	25	①	2	1	**4932430899**	4002395385614	10,79	13,27
	Hex 12 mm	25	①	2	1	**4932430900**	4002395385621	12,89	15,85
Płaski	SL 0.6 x 4.5	25	①	2	1	**4932430901**	4002395385638	6,49	7,98
	SL 0.8 x 5.5	25	①	2	1	**4932430902**	4002395385645	6,49	7,98
	SL 1.2 x 6.5	25	①	2	1	**4932430903**	4002395385652	6,49	7,98

① **Blister**

② **Opakowanie z tworzywa sztucznego**

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

Display

Zestawy Shockwave Impact Duty™

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	**Zestaw 15 sztuk w krążkach Shockwave. Dostępny tylko jako display.** Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2. 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3. 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 x uchwyt magnetyczny dł. 60 mm.	15	10	**4932430904**	4002395385669	48,49	59,64
②	**Zestaw bitów Shockwave - 24 szt.** Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. Długość 50 mm: 1 x PH1 / 1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm.	24	6	**4932464169**	4058546221140	100,90	124,11
③	**Zestaw bitów i nasadek Shockwave - 31 szt.** Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm / 1 x Hex 12 mm. 1 x uchwyt magnetyczny dł. 60 mm, 1 x uchwyt magnetyczny dł. 152 mm. 3 x nasadki do kół aluminiowych Shockwave Impact Duty™1/2″ kwadrat dł. 85 mm: 17 mm / 19 mm / 21 mm. 3 x nasadki magnetyczne Shockwave Impact Duty™ dł. 48 mm: Hex 8 mm / Hex 10 mm / Hex 13 mm.	31	6	**4932464170**	4058546221157	258,90	318,45
④	**Zestaw bitów udarowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY™ 32 szt.** Bity SHOCKWAVE™ Impact Duty™ długość 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x	32	12	**4932464240**	4058546221850	69,00	84,87
⑤	**Zestaw bitów do wkrętarki i końcówek nasadowych Shockwave - 33 elementy** Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50. Długość 50 mm: 1 x PH2 / 1 x PZ2, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25. 3 x magnetyczne końcówki nasadowe Shockwave Impact Duty™ dł. 48 mm: 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm. 1 x uchwyt magnetyczny dł. 60 mm.	33	6	**4932430905**	4002395385676	106,90	131,49

①

②

③

④

⑤

Zestawy Shockwave Impact Duty™

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
⑥	**Zestaw wierteł, nasadek i bitów - 40 szt.** Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50 / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x SL 0,6 x 4,5 / 1 x SL 0,8 x 5,5 / 1 x SL 1,2 x 6,5 / Długość 50 mm 1 x PH2 / 1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX 25 / 1 x TX30 / 1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm / 1 x uchwyt magnetyczny długość 152 mm / Wiertła Shockwave Impact Duty™ ¼″: Ø 3 / 4 / 5 mm / Nasadki Shockwave Impact Duty / Długość 48 mm 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm / 6 6 430582 382439 110,52 / Minimalna zamawiana ilość = 6 szt.	40	6	**4932430908**	4002395385706	143,90	177,00
⑦	**Zestaw wierteł i bitów - 48szt.** Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm 2 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3 / 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3 / 3 x TX10 / 3 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 3 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x SL 0,6 x 4,5 / 1 x SL 0,8 x 5,5 / 1 x SL 1,2 x 6,5 / Długość 50 mm 1 x PH1 / 1 x PH2 / 1 x PZ1 / 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX 25 / 1 x TX30 / Długość 90 mm 1 x PZ2 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm / Wiertła Shockwave Impact Duty ¼″ Hex: Ø 3 / 4 / 5 / 6 mm.	48	6	**4932430906**	4002395385683	128,90	158,55
⑧	**Zestaw bitów - 56 szt.** Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm 2 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3 / 3 x PZ1 / 4 x PZ2 / 2 x PZ3 / 3 x TX10 / 3 x TX15 / 4 x TX20 / 4 x TX25 / 4 x TX30 / 3 x TX40 / 2 x TX50 / 2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm / 2 x SL 0,6 x 4,5 / 2 x SL 0,8 x 5,5 / 2 x SL 1,2 x 6,5 / Długość 50 mm 1 x PH2 / 1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX 25 / 1 x uchwyt magnetyczny długości 60 mm.	56	6	**4932430907**	4002395385690	112,90	138,87
⑨	**Zestaw wierteł, nasadek i bitów Shockwave - 62 szt.** Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm: 2 x PH1 / 4 x PH2 / 1 x PH3, 3 x PZ1 / 4 x PZ2 / 2 x PZ3, 2 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm. Długość 50 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 / 2 x TX30. Długość 90 mm: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX15 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 x uchwyt magnetyczny do końcówek dł. 60 mm, 1 x uchwyt magnetyczny do końcówek dł. 152 mm. 2 x nasadki udarowe Shockwave Impact Duty™ 1/2″ kwadratowy 78 mm length: 19 mm / 21 mm. 3 x nasadki magnetyczne Shockwave Impact Duty™ dł. 48 mm: Hex 7 mm / Hex 8 mm / Hex 10 mm. 5 x wiertła Shockwave Impact Duty™ 1/4″ RED HEX: Ø 3 mm / 4 mm (2) / 5 mm (2) / 6 mm / 7 mm.	62	6	**4932464168**	4058546221133	287,90	354,12

⑥

⑦

⑧

⑨

Kasety bitów Drive Guide Shockwave Impact Duty™

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

	Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	DRIVE GUIDE I							
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	58,90	72,45
	DRIVE GUIDE II							
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	58,90	72,45
	DRIVE GUIDE III							
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	58,90	72,45

①

②

③

Zestaw nasadek do kół aluminiowych.

Kolor ułatwiający identyfikację.
Zrobione z wysokiej jakości stopu stali dla siły i trwałości.
W rozmiarach: 17 mm, 19 mm i 21 mm.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw nasadek do kół alu. Nasadki 1/2˝ 17, 19 i 21 mm.	3	1	**4932451568**	4002395140091	139,90	172,08

Nasadki udarowe ½˝

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 i trwałej identyfikacji.

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
½˝ kwadratowy	8	78	12	15	M5	1	1	**4932352847**	4002395375059	27,09	33,32
½˝ kwadratowy	10	78	12	17	M6	1	1	**4932352848**	4002395375066	27,09	33,32
½˝ kwadratowy	11	78	12	18	-	1	1	**4932352849**	4002395375073	27,09	33,32
½˝ kwadratowy	12	78	12	19	M7	1	1	**4932352850**	4002395375080	27,09	33,32
½˝ kwadratowy	13	78	12	20	M8	1	1	**4932352851**	4002395375097	29,69	36,52
½˝ kwadratowy	14	78	15	22	M9	1	1	**4932352852**	4002395375103	29,69	36,52
½˝ kwadratowy	16	78	15	23.8	-	1	1	**4932352853**	4002395375110	29,69	36,52
½˝ kwadratowy	17	78	18	25.8	M10	1	1	**4932352854**	4002395375127	29,69	36,52
½˝ kwadratowy	19	78	21	27.8	M12	1	1	**4932352855**	4002395375134	32,29	39,72
½˝ kwadratowy	21	78	24	29.8	-	1	1	**4932352856**	4002395375141	32,29	39,72
½˝ kwadratowy	22	78	24	31.8	M14	1	1	**4932471166**	4058546287948	35,00	43,05
½˝ kwadratowy	24	78	24	33	M16	1	1	**4932352857**	4002395375158	39,99	49,19
½˝ kwadratowy	27	78	24	37.8	M18	1	1	**4932352858**	4002395375165	46,49	57,18
½˝ kwadratowy	30	78	24	41.8	M20	1	1	**4932352859**	4002395375172	52,90	65,07
½˝ kwadratowy	32	78	24	43.8	M22	1	1	**4932352860**	4002395375189	58,90	72,45
Zestaw nasadek ½˝ Shockwave Impact Duty™ 10 szt . Zawiera: 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21 mm.						10	1	**4932352861**	4002395375196	305,90	376,26

①

Zestawy nasadek ¼˝

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw nasadek ¼˝ Shockwave Impact Duty™ 20 szt.						
① 12 nasadek ¼˝: 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 ¼˝ sześciokąt na ¼˝ kwadrat. 1 adapter bita ¼˝ kwadrat (F) na ¼˝ sześciokąt. Uchwyt magnetyczny bitów do końcówek wkrętakowych.	20	1	**4932352862**	4002395375202	305,90	376,26

A	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)
¼˝	4	50	3	7.7	12.8
¼˝	4.5	50	3.5	8	12.8
¼˝	5	50	4	8.8	12.8
¼˝	5.5	50	4.5	9.5	12.8
¼˝	6	50	6	9.8	12.8
¼˝	7	50	6	11.4	12.8
¼˝	8	50	7.5	12.5	12.8
¼˝	9	50	7.5	13.8	13.8
¼˝	10	50	9	14.3	14.3
¼˝	11	50	11	16.8	16.8
¼˝	12	50	12	17.8	17.8
¼˝	13	50	12	18.8	18.8

①

Magnetyczne uchwyty bitów

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

	Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Uchwyt magnetyczny bita z chwytem sześciokątnym 1/4" (DIN 3126 - E 6.3).	60	1	1	**4932352406**	4002395370658	20,09	24,71
②	Shockwave Magnetyczny uchwyt bita 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	1	100	**4932430478**	4002395381395	10,59	13,03
③	Uchwyty magnetyczne bita - seria o długości 152 mm z uchwytem magnetycznym Hex 1/4" (DIN 3126 - E 6.3).	152	1	1	**48324511**	045242301980	21,99	27,05
④	Uchwyty magnetyczne bita - seria o długości 305 mm z uchwytem magnetycznym Hex 1/4" (DIN 3126 - E 6.3).	305	1	1	**48324512**	045242301997	26,89	33,07

Uchwyty do bitów z samozaciskiem

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

	Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Uchwyt do bitów Shockwave 1/4" Hex dł. 73 mm.	73	1	1	**4932459398**	4058546010591	32,89	40,45
②	Uchwyt do bitów Shockwave 1/4" Hex dł. 152 mm.	152	1	1	**48324532**	045242483488	47,29	58,17
③	Uchwyt do bitów Shockwave 1/4" Hex dł. 305 mm.	305	1	1	**48324533**	045242483495	56,90	69,99

Adaptery nasadek i bitów

	Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Adapter gniazda: z 1/4″ Hex - na 1/4″ kwadrat. DIN 3126 - E 6.3.	50	1	1	**48325030**	045242195039	8,59	10,57
②	Adapter gniazda: z 1/4″ Hex - na 1/2″ kwadrat. DIN 3126 - E 6.3.	50	1	1	**48325032**	045242195046	11,59	14,26
③	Adapter bitów: 1/2″ kwadratowy - 1/4″ F. Do mocowania końcówek wkrętakowych.	50	1	1	**48034410**	045242195015	86,90	106,89

①

②

③

Nasadki magnetyczne

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

	Rozmiar AF (klucza) (mm)	Gwint wrzeciona	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	5.5	M3	65	1	1	**4932352536**	4002395371945	29,79	36,64
	6.0	M3.5	65	1	1	**4932352537**	4002395371952	29,79	36,64
	1/4″	-	65	1	1	**4932352538**	4002395371969	29,79	36,64
	7.0	M4	65	1	1	**4932352539**	4002395371976	32,09	39,47
	5/16″	-	65	1	1	**4932352540**	4002395371983	32,09	39,47
	8.0	M5	65	1	1	**4932352541**	4002395371990	32,09	39,47
	3/8″	-	65	1	1	**4932352542**	4002395372003	32,09	39,47
	10.0	M6	65	1	1	**4932352543**	4002395372010	32,09	39,47
	12.0	M7	65	1	1	**4932352544**	4002395372027	38,29	47,10
	13.0	M8	65	1	1	**4932352545**	4002395372034	38,29	47,10
	17.0	M10	65	1	1	**4932352546**	4002395372041	51,90	63,84
①	**Zestaw nasadek magnetycznych Shockwave Impact Duty™ 5 sztuk.** Ø 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm.			5	1	**4932352822**	4002395374809	164,90	202,83

①

Udarowa nasadka kątowa.

Udarowa. Może być stosowana zarówno z wiertarkami akumulatorowymi, jak i zakrętarkami udarowymi.
Bardzo kompaktowa nasadka kątowa.
Idealna do pracy w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.
Solidna metalowa konstrukcja absorbująca udar.
Ustawienie 0° i 30°.
Uchwyt 1/4" HEX pasujący bezpośrednio do chwytu maszyny.
Odpowiednia do pracy z udarem i momentem obrotowym do 180 Nm.

* Wysokość przy 30° nachyleniu 40 mm

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Udarowa nasadka kątowa Knuckle™.						
1 x nasadka kątowa Knuckle™, 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25.	11	10	**4932459781**	4058546029531	91,90	113,04

UDAROWE PIŁY WALCOWE

IMPACT

Zoptymalizowane do pracy z narzędziami bezprzewodowymi

① Uzębienie
– 8 TPI = gładkie otwory bez zadziorów
– grubość 0,6 mm = mniejszy opór

② Korpus zoptymalizowany do wiercenia cienkiego metalu

③ Konstrukcja bimetalowa z 8% dodatkiem kobaltu = największa wytrzymałość i trwałość

④ Sprężyna wyrzutowa automatycznie wyrzuca kawałki metalu

⑤ Kołnierz zapobiega nadmiernemu przewierceniu

⑥ Uchwyt sześciokątny ¼″ = bezpośrednie mocowanie w maszynie

Odpowiednie do

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

UDAROWE PIŁY WALCOWE

	Ø (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	19	1	1	**49569805**	045242321094	63,90	78,60
	22	1	1	**49569810**	045242321100	61,90	76,14
	25	1	1	**49569815**	045242321117	62,90	77,37
	29	1	1	**49569820**	045242321124	64,90	79,83
	32	1	1	**49569825**	045242321131	65,90	81,06
	35	1	1	**49569830**	045242321148	66,90	82,29
	38	1	1	**49569835**	045242321155	67,90	83,52
②	**Zestaw udarowych pił walcowych Shockwave 3 szt.** Ø 22 / 29 / 35 mm.	3	1	**49224800**	045242321162	174,90	215,13
	Sprężyna wyrzutowa i wkręt bez łba.	1	1	**4932430466**	4002395381272	2,39	2,94
	Wiertło prowadzące z trzpieniem.	1	1	**4932430477**	4002395381388	20,49	25,20

①

②

Końcówki wkrętakowe

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

	Typ	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Phillips								
	PH 1	25	25	1	**4932399586**	4002395362363	33,19	40,82
	PH 2	25	25	1	**4932399587**	4002395362370	33,19	40,82
	PH 3	25	25	1	**4932399588**	4002395362387	33,19	40,82
Pozidrive								
	PZ 1	25	25	1	**4932399589**	4002395362394	33,19	40,82
	PZ 2	25	25	1	**4932399590**	4002395362400	33,19	40,82
	PZ 3	25	25	1	**4932399591**	4002395362417	33,19	40,82
Torx								
	TX 10	25	25	1	**4932399594**	4002395362448	37,49	46,11
	TX 15	25	25	1	**4932399595**	4002395362455	37,49	46,11
	TX 20	25	25	1	**4932399596**	4002395362462	37,49	46,11
	TX 25	25	25	1	**4932399597**	4002395362479	37,49	46,11
	TX 30	25	25	1	**4932399599**	4002395362493	37,49	46,11
	TX 40	25	25	1	**4932399600**	4002395362509	37,49	46,11

Magnetyczne uchwyty końcówek

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Uchwyt magnetyczny bita z blokadą do szybkiego zwalniania. Długość całkowita 58 mm.	1	1	**4932373483**	4002395351060	26,59	32,71
② Uchwyt magnetyczny bita do muru suchego.	1	1	**4932430179**	4002395378401	51,90	63,84

①

②

Kompaktowe kasety z końcówkami wkrętakowymi

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Komplet 12 szt. końcówek wkrętakowych. 25 mm: SL 0,8 x 5,5 mm x 1 25 mm: PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1 25 mm: PZ1 x 1 / PZ2 x 2 / PZ3 x 1 50 mm: PH2 x 1 50 mm: PZ2 x 1 Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania.	12	1	**4932399513**	4002395361601	67,90	83,52

Kasety z końcówkami wkrętakowymi

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw końcówek wkrętakowych. Zawartość: Długość 25mm: PH 1 x 2 / PH 2 x 3 / PH 3 x 2. PZ 1 x 2 / PZ 2 x 3 / PZ 3 x 2. TX 10 x 2 / TX 15 x 2 / TX 20 x 3. TX 25 x 3 / TX 30 x 2 / TX 40 x 2. Długość 50 mm: PH 1 x 1 / PH 2 x 1. PZ 1 x 1 / PZ 2 x 1. TX 20 x 1 / TX 25 x 1. Uchwyt magnetyczny bita z chwytem sześciokątnym 1/4″ x 1.	35	6	**4932352068**	4002395367214	48,19	59,27

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.

①

②

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	**OSD 2**	1	1	**4932352320**	4002395369799	279,90	344,28
②	**Display.** 6 x nasadka OSD2 4932352320.	6	1	**4932352321**	4002395369805	1479,90	1820,28

Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

Milwaukee

SAWZALL®

PORADNIK WYBORU BRZESZCZOTU

1. Zidentyfikuj materiał, który ma być cięty spośród wymienionych w tabeli obok.
2. Sprawdź informacje w odpowiedniej kolumnie, aby dobrać właściwy brzeszczot do danego zastosowania. Stopień dopasowania brzeszczotu do materiału został oznaczony kolorami:

NAJLEPSZA WYDAJNOŚĆ | **DOBRA WYDAJNOŚĆ**

BRZESZCZOTY DO PRAC ROZBIÓRKOWYCH	
AX™ CARBIDE	
AX™	
THIN KERF	
BRZESZCZOTY DO CIĘCIA METALU	
TORCH™ CARBIDE	
TORCH™	
THIN KERF	
BRZESZCZOTY UNIWERSALNE	
WRECKER™	
Nr art.: 48005092 (str. 99)	
Nr art.: 48005293 (str. 99)	
Nr art.: 48005093 (str. 99)	
BRZESZCZOTY DO CIĘCIA DREWNA	
Nr art.: 48001075 (str. 104)	
Nr art.: 48001077 (str. 104)	
Nr art.: 48001079 (str. 104)	
BRZESZCZOT DO CIĘCIA METALI O WYSOKIEJ ZAWARTOŚ	
NASYP DIAMENTOWY	

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

Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

CARBIDE

ELEKTROMETAL ŁAŃCUT
Rok założenia 1998

PRACUJ SZYBCIEJ PRZEZ DŁUŻSZY CZAS

Stale

Poprzez ciągłe badania i innowacje wprowadzane w zakresie wykorzystania węglika wolframu w naszych brzeszczotach do piły szablastej, Milwaukee oferuje najbardziej trwałe, wszechstronne i najszybciej tnące akcesoria z tej kategorii na rynku.

50x DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ

Zęby z węglikiem wolframu zapewniają do 50x dłuższą żywotność w porównaniu ze standardowymi bimetalowymi brzeszczotami.

THE TORCH™ CARBIDE TEETH

1000 WIĘCEJ CIĘĆ

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

AX™ CARBIDE TEETH

THE TORCH™ CARBIDE TEETH

PRZECINA PONAD 7 SAMOCHODÓW

Przekonajcie się sami i sprawdźcie film na naszym oficjalnym kanale YouTube: youtube.com/milwaukeetooleurope

Metal: Brzeszczoty TORCH™ z węglikiem

Zęby z węglika zapewniają najdłuższą żywotność przy cięciu w grubych metalach. Nawet do 50x dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bimetalowymi.
Gruby korpus 1,27 mm dla precyzyjnych prostych cięć.
Wysokość brzeszczotu 25 mm zapewnia większą stabilność i minimalizuje wibracje.

THE TORCH™ CARBIDE TEETH

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn		STAINLESS • INOX NIROSTA		RESCUE	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
150	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Si	Tak	1	1	**48005201**	045242521036	84,90	104,43
											5	1	**48005501**	045242520862	382,90	470,97
230	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Si	Tak	1	1	**48005202**	045242520787	111,90	137,64
											5	1	**48005502**	045242520879	503,90	619,80

Drewno z gwoździami: Brzeszczoty AX z węglikiem

AX™ CARBIDE TEETH

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

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny				P.V.C.			RESCUE	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Tak	Tak	Tak	1	1	**48005221**	045242483716	64,90	79,83
											5	1	**48005521**	045242521104	292,90	360,27
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Tak	Tak	Tak	1	1	**48005226**	045242483723	87,90	108,12
											5	1	**48005526**	045242521111	395,90	486,96
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Tak	Tak	Tak	1	1	**48005227**	045242483730	108,90	133,95
											5	1	**48005527**	045242521128	490,90	603,81

Drewno z metalem: do prac wyburzeniowych Heavy Duty AX

THE AX™

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

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer refe-rencyjny				P.V.C.			RESCUE	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto	Sugerowana cena brutto zł
150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Tak	Tak	Tak	5	1	**48005021**	045242082988	70,90	87,21
											25	1	**48008021**	045242082285	352,90	434,07
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Tak	Tak	Tak	5	1	**48005026**	045242082995	103,90	127,80
											25	1	**48008026**	045242082292	494,90	608,73
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Tak	Tak	Tak	5	1	**48005027**	045242083022	130,90	161,01
											25	1	**48008027**	045242082308	611,90	752,64

Drewno z metalem: Brzeszczoty do prac wyburzeniowych

FANG TIP™: Do szybkiego zagłębienia się i cięcia w trudno dostępnych miejscach
NAIL GUARD™: Ochrona zębów podczas natrafienia na metal dla zwiększenia żywotności.
Mocny: Gruby korpus (1,25 mm) zapewnia maksymalną solidność i żywotność, dzięki czemu jest idealny do drewna z gwoździami lub śrubami.
Szybki: Agresywna geometria z 5 zębami na cal do szybkiego usuwania urobku.
Pochyły kształt: Doskonały do cięcia wgłębnego i w trudno dostępnych miejscach.
Odporny na uderzenia: Bimetalowa konstrukcja zapewnia elastyczność brzeszczotu i mniej złamań.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer refe-rencyjny			P.V.C.	P.V.C.			Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
150	5	5	S611DF	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Tak	Tak	5	1	**48005035**	045242082698	52,90	65,07
150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Tak	Tak	50	1	**48016035**	045242084791	503,00	618,69
230	5	5	S1111DF	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Tak	Tak	5	1	**48005036**	045242082704	72,90	89,67
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Tak	Tak	50	1	**48016036**	045242084661	693,00	852,39
300	5	5	S1411DF	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Nie	Tak	5	1	**48005037**	045242082711	90,90	111,81
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10-250	10 - 50	Tak	Tak	50	1	**48016037**	045242084807	864,00	1062,72

Metal: Prace przy dużych obciążeniach

THE WRECKER™

Mocny i precyzyjny, super gruby korpus brzeszczota 1,60 mm.
Bimetalowa struktura - doskonała trwałość i wydajność brzeszczotu.
Geometria zęba - agresywna, wzmocniona struktura wierzchołka zębów i jednakowa głębokość wrębów pozwala na odprowadzenie większej ilości materiału za jednym pociągnięciem przyspieszając cięcie.
Pochyły kształt brzeszczota sprawia, że ten brzeszczot jest idealny do cięcia wgłębnego. Najbardziej nadaje się do cięcia metalu i do prac wyburzeniowych (drewno z gwoździami).

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer refe-rencyjny	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS • INOX NIROSTA				Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
150	3.6/2.3	7/11	1	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Tak	Tak	Tak	5	1	**48005701**	045242082476	57,90	71,22
230	3.6/2.3	7/11	1	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Tak	Tak	Tak	5	1	**48005706**	045242082483	88,90	109,35
300	3.6/2.3	7/11	1	4 - 10	Ø 10 - 180	4 - 10	4 - 10	Tak	Tak	Tak	5	1	**48005711**	045242082490	114,90	141,33

Drewno / Metal / Tworzywa sztuczne: Brzeszczoty uniwersalne

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer refe-rencyjny	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn		ALU			P.V.C.	P.V.C.	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
150	2.5	10	-	3 - 10	3 - 10	5 - 50	3 - 10	5 - 50	Nie	Ø 3 - 50	10 - 50	5	1	**48005092**	045242082766	45,99	56,57
150	2.5/1.8	10/14	SS922VF	3 - 10	3 - 10	5 - 100	3 - 10	5 - 100	Nie	Ø 3 - 100	10 - 50	5 50	1 1	**48005292** **48016292**	045242084067 045242084081	50,90 462,90	62,61 569,37
200	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	3 - 10	5 - 175	Tak	Ø 3 - 160	10 - 50	5 50	1 1	**48005293** **48016293**	045242084074 045242084098	98,90 846,90	121,65 1041,69
300	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	3 - 10	5 - 250	Tak	Ø 3 - 250	10 - 50	5	1	**48005194**	045242082926	79,90	98,28
150	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 100	3 - 10	5 - 100	Nie	Ø 3 - 100	10 - 50	5 50	1 1	**48005091** **48016091**	045242082759 045242084685	54,90 487,90	67,53 600,12
200	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	3 - 10	5 - 175	Tak	Ø 3 - 160	10 - 50	5 50 500	1 1 1	**48005093** **48016093** **48016000**	045242082773 045242084708 045242084951	66,90 601,90 4519,90	82,29 740,34 5559,48
300	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	3 - 10	5 - 250	Tak	Ø 3 - 250	10 - 50	5 50	1 1	**48005094** **48016094**	045242082780 045242084715	90,90 823,90	111,81 1013,40

Metal: prace przy dużych obciążeniach

THE TORCH™

DOUBLE DUTY UPGRADE 2X LIFE*

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

TOUGH NECK

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

GRID IRON

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

™ ice hardened

Unikalny proces hartowania w wodzie lodowej zapewnia:
– zwiększoną wytrzymałość zębów podczas cięcia najtwardszych materiałów
– nawet do 50% dłuższą żywotność w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bi-metalowymi

* w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bi-metalowymi

Metal: prace przy dużych obciążeniach

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS • INOX NIROSTA		RESCUE	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
150	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 100	2 - 8	2 - 4	Nie	Tak	5 25	1 1	**48005784** **48008784**	045242083084 045242082407	60,90 285,90	74,91 351,66
150	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 100	2 - 8	2 - 4	Nie	Tak	5	1	**48004784**	045242081110	78,90	97,05
230	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 160	2 - 8	2 - 4	Nie	Tak	5 25	1 1	**48005788** **48008788**	045242083091 045242082421	76,90 359,90	94,59 442,68
230	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 160	2 - 8	2 - 4	Nie	Tak	5	1	**48004788**	045242081134	99,90	122,88
300	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 180	2 - 8	2 - 4	Nie	Tak	5 25	1 1	**48005789** **48008789**	045242083107 045242082438	88,90 415,90	109,35 511,56
150	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 100	3 - 10	3 - 7	Tak	Tak	5 25	1 1	**48005782** **48008782**	045242083060 045242082391	60,90 285,90	74,91 351,66
150	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 100	3 - 10	3 - 7	Tak	Tak	5	1	**48004782**	045242081097	78,90	97,05
230	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 160	3 - 10	3 - 7	Tak	Tak	5 25	1 1	**48005787** **48008787**	045242083077 045242082414	77,90 364,90	95,82 448,83
230	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 160	3 - 10	3 - 7	Tak	Tak	5	1	**48004787**	045242081127	99,90	122,88
150	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Tak	Tak	5 25	1 1	**48005712** **48008712**	045242083039 045242082377	60,90 285,90	74,91 351,66
150	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Tak	Tak	5	1	**48004712**	045242081073	78,90	97,05
230	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Tak	Tak	5 25	1 1	**48005713** **48008713**	045242083046 045242082384	78,90 373,90	97,05 459,90
230	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Tak	Tak	5	1	**48004713**	045242081080	99,90	122,88

Metal: THIN KERF

DOUBLE DUTY UPGRADE 2X LIFE*

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

TOUGH NECK

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

THIN KERF

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

ice hardened

Unikalny proces hartowania w wodzie lodowej zapewnia:
– zwiększoną wytrzymałość zębów podczas cięcia najtwardszych materiałów
– nawet do 50% dłuższą żywotność w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bi-metalowymi

* w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bi-metalowymi

Metal: THIN KERF

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny	METAL	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS - INOX NIROSTA	ALU			Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
100	1	24	S522AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 50	0.5 - 3	0.5 - 3	-	Nie	Nie	5	1	**48005185**	045242082865	53,90	66,30
150	1	24	S922AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 100	0.5 - 3	0.5 - 3	-	Nie	Nie	5	1	**48005186**	045242082872	44,59	54,85
100	1.4	18	S522EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 50	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Nie	Nie	5	1	**48005183**	045242082841	51,90	63,84
150	1.4	18	S922EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Nie	Nie	5 50	1 1	**48005184** **48016184**	045242082858 045242084739	42,99 389,90	52,88 479,58
150	1.4	18	S922EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Nie	Nie	5	1	**48004184**	045242081042	56,90	69,99
230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Nie	Nie	5 50	1 1	**48005188** **48016188**	045242082896 045242084876	61,90 562,90	76,14 692,37
230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 160	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Nie	Nie	5	1	**48004188**	045242081066	78,90	97,05
300	1.4	18	-	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 180	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Nie	Tak	5 50	1 1	**48005189** **48016189**	045242082902 045242084883	79,90 723,90	98,28 890,40
90	1.8	14	S422BF	1.5 - 6	1.5 - 6	-	1.5 - 4	-	1.5 - 6	Tak	Nie	5	1	**48005162**	045242082803	42,19	51,89
100	1.8	14	S522BF	3 - 10	-	Ø 10 - 50	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Nie	Nie	5	1	**48005181**	045242082827	48,19	59,27
150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Nie	Nie	5 50	1 1	**48005182** **48016182**	045242082834 045242084722	44,49 400,90	54,72 493,11
150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Nie	Nie	5	1	**48004182**	045242081035	56,90	69,99
230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Nie	Nie	5 50	1 1	**48005187** **48016187**	045242082889 045242084869	61,90 559,90	76,14 688,68
230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Nie	Nie	5	1	**48004187**	045242080991	78,90	97,05

Drewno i tworzywa sztuczne

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny			P.V.C.			Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto	Sugerowana cena brutto zł
150	4.2	6	S644D	6 - 100	-	6 - 100	Nie	Tak	3	1	**48001075**	045242079810	24,19	29,75
150	4.2	6	S744D	6-50	-	6-50	Tak	Nie	3	1	**48001076**	045242079827	24,19	29,75
230	4.2	6	-	6 - 190	6 - 190	6 - 100	Nie	Tak	5	1	**48005016**	045242082636	93,90	115,50
240	5.5/6	4/5	S1531L	15 - 190	15 - 190	-	Nie	Nie	3	1	**48001077**	045242079834	51,90	63,84
240	8.5	3	S1542K	15 - 190	-	-	Nie	Nie	3	1	**48001078**	045242079841	58,90	72,45
300	4.2	6	S1344D	6 - 250	-	-	Nie	Nie	3	1	**48001079**	045242079858	36,39	44,76

Brzeszczoty do specjalnych materiałów

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 rożnych kształtów.

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

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
85	0,8	30	5	1	**48001630**	045242300174	86,90	106,89

Zastosowanie specjalne: sucha zabudowa

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

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal			Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
63	-	-	Tak	Tak	1	1	**48001640**	045242300181	22,09	27,17
125	4.2	6	Tak	Tak	5	1	**48005052**	045242082735	57,90	71,22

Zastosowanie specjalne: żeliwo / materiały ścierne / włókno szklane

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny		METAL				Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
230	Grube ziarno		-	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	1	1	**48001450**	045242187416	71,90	88,44
150	Grube ziarno		-	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	3 - 100	-	-	3	1	**48001420**	045242081950	42,79	52,63
230	Grube ziarno		S1130R	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	3	1	**48001430**	045242082001	53,90	66,30
305	8.5	3	S1241HM	-	-	6 - 150	10 - 250	-	1	1	**48001080**	045242079865	120,90	148,71
450	17.0	1.5	-	-	-	6 - 150	10 - 350	10 - 350	1	1	**48001460**	045242235353	157,90	194,22

Zastosowania specjalne: materiał izolacyjny / karton / pianka

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny					Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
300	Nóż falisty	Nóż falisty	-	Tak	Tak	Tak	Tak	1	1	**48001084**	045242079902	48,29	59,40

Specjalne zastosowanie: materiały zamarznięte

300	4.2	6	S1211K					1	1	**48001082**	045242079889	51,90	63,84
400	4.2	6	-					1	1	**48001083**	045242079896	78,90	97,05

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

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

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
300	5	5	-	1	1	**48001600**	045242253272	120,90	148,71

Zestawy SAWZALL®

NOWOŚĆ

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	**Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 5 szt.** 1 x AX™ do drewna z gwoździami - 230 mm x 5 Tpi (48005026), 1 x WRECKER™ multi material - 230 mm x 8 Tpi (48005706), 1 x TORCH™ do metalu - 230 mm x 14 TPi (48005787), 1 x TORCH™ do metalu -	5	1	**49222205**	045242536528	74,00	91,02
②	**Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 10 szt.** 3 x THIN KERF do metalu - 150 mm x 14 Tpi (48005182), 3 x THIN KERF do metalu - 150 mm x 24 Tpi (48005186), 2 x THIN KERF do drewna z gwoździami - 150 mm x 5 Tpi (48005035), 1 x THIN KERF do drewna z gwoździami - 230 mm x 5 Tpi (48005036), 1 x THIN KERF d	10	1	**49222211**	045242536856	96,00	118,08
③	**Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 12 szt.** 2 x AX™ do drewna z gwoździami - 150 mm x 5 Tpi (48005021), 2 x AX™ do drewna z gwoździami - 230 mm x 5 Tpi (48005026), 4 x TORCH™ do metalu - 150 mm x 18 Tpi (48005784), 2 x TORCH™ do metalu	12	1	**49222229**	045242536863	164,00	201,72

①

②

③

Akcesoria systemowe - SAWZALL ®

Opis	Pasuje do pił szablastych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw wymienny: Do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z uniwersalnym chwytem 20 mm.							
Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm.	SSE 1000 QX,SSPE 1000 QX,SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet,V18 SX,SSPE 1300 QX,M18 FUEL™ SAWZALL,USE 980 X,V28 SX,SSPE 1500 X	1	1	**42680685**			
Śruba		1	1	**06832976**			
Klucz imbusowy 5/32″.		1	1	**49960070**	045242221554	1,99	2,45
Zestaw wymienny: Do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z uniwersalnym chwytem 1/2″.							
Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm.	SSE 1000 QX,SSPE 1000 QX,SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet,V18 SX,SSPE 1300 QX,M18 FUEL™ SAWZALL,USE 980 X,V28 SX,SSPE 1500 X	1	1	**49225016**	045242182060		
Śruba		1	1	**06832976**			
Klucz imbusowy 5/32″.		1	1	**49960070**	045242221554	1,99	2,45
Walizka do transportu pił szablastych / SAWZALLS®.	V18 SX,V28 SX	1	1	**201602001**	4002395836383	120,36	148,04
Walizka z tworzywa sztucznego ABS. Walizki posiadają zatrzaski i piankową wkładkę. Rozmiar 1 (dł. x szer. x wys.) 475 x 358 x 132 mm.	PSH 18v hatchet	1	1	**4932453385**	4002395146376	134,90	165,93

Brzeszczoty HACKZALL™

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

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	ALU		P.V.C.	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
100	4.2	6	-	-	-	-	6 - 40	Ø 10 - 40	5	1	**49005460**	045242160273	46,89	57,67
150	1.8	14	3 - 6	Ø 10 - 32	3 - 6	3 - 6	-	Ø 10 - 50	5	1	**49005614**	045242160334	51,90	63,84
100	1.4	18	1.5 - 4	Ø 10 - 32	1.5 - 4	-	-	-	5	1	**49005418**	045242160341	46,89	57,67
100	1	25	0.5 - 3	Ø 8 - 32	0.5 - 3	-	-	-	5	1	**49005424**	045242160358	46,89	57,67
	Skrobak 75 mm do usuwania silikonu, fug, farby, rdzy.													
75	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005456**	045242219476	32,39	39,84
	Skrobak 125 mm do usuwania kleju, silikonu, fug, winylu, rdzy, farby, tapet.													
125	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005455**	045242293421	52,90	65,07
	Brzeszczot do usuwania lub modelowania fug między płytkami.													
60	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005450**	045242221066	56,90	69,99
Zestaw brzeszczotów HACKZALL™ 10 szt 2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418.									10	1	**49220220**	045242160365	96,90	119,19

Brzeszczoty do wyrzynarek

Rodzaje materiałów

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

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

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

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

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

Brzeszczoty bimetalowe mają następujące zalety:
- Sprężystość i wytrzymałość na uderzenia.
- Długa trwałość. Brzeszczoty do metalu mają trwałość 2 razy dłuższą, a do drewna 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 materiałym 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
Cu/Ni/Ms/Zn, METAL, STAINLESS • INOX NIROSTA	Ciecz chłodząco-smarująca
ALU	Olej terpentynowy
P.V.C., PERSPEX®	Woda

Brzeszczoty z chwytem T do drewna i tworzyw sztucznych

Brzeszczoty tradycyjne

Brzeszczoty tradycyjne, które zapewniają dobrą i stałą wydajność.

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny									Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
2743 53 Made in Germany																
50	2	T 119 B	< 20	-	< 20	Tak	-	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932274353**	4002395301553	14,79	18,19
2540 71 Made in Germany																
75	3	T 111 C	5 - 50	-	< 40	-	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932254071**	4002395301539	12,39	15,24

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.

3460 78 Made in Germany																
50	1.35	T 101 AO	< 20	< 20	< 15	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	5	1	**4932373392**	4002395348879	17,39	21,39
2746 50 Made in Germany																
50	2	T 119 BO	< 20	-	< 20	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	5	1	**4932274650**	4002395301485	19,69	24,22
4301 43 CURVE Made in Germany																
75	2.5	Zakrzywiony	< 30	< 20	< 20	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	5	1	**4932430143**	4002395378043	39,29	48,33
2653 12 Made in Germany																
75	4 / 1.2	Specjalne	< 30	-	< 30	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	5	1	**4932265312**	4002395301478	22,89	28,15
3460 78 Made in Germany																
75	4	T 244 D	< 50	-	-	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak	5	1	**4932346078**	4002395312375	16,49	20,28
											25	1	**4932373492**	4002395349920	78,90	97,05

Brzeszczoty szybkotnące

Ostra i agresywna geometria zębów zapewnia bardzo szybkie cięcie drewna.

2131 16 Made in Germany																
75	4	T 144 D	< 50	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	**4932213116**	4002395301492	15,19	18,68
											25	1	**4932373487**	4002395349272	74,90	92,13
											100	1	**4932430461**	4002395381227	232,90	286,47
3733 91 Bi-METAL Made in Germany																
Bi-Metal 75	4	T 144 DF	<50	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	**4932373391**	4002395348862	31,39	38,61
3116 33 Made in Germany																
105	4	T 344 D	<80	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	**4932311633**	4002395301508	31,99	39,35
3547 45 Made in Germany																
155	4	T 744 D	5-125	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	**4932354745**	4002395324095	80,90	99,51

Brzeszczoty do szybkiego i czystego cięcia

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

3 cut

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny				P.V.C.				90°	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
4301 41																
91	2.5	T 234 X	3 - 60	3 - 60	Tak	< 45	Nie	Nie	Tak	Nie	5	1	**4932430141**	4002395378029	29,19	35,90

Brzeszczoty do czystego i bezodpryskowego cięcia

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

Bi-Metal

2540 61																
75	2.5	T 101 B	< 30	< 60	Nie	< 30	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932254061**	4002395301522	17,19	21,14
											25	1	**4932373489**	4002395349296	83,90	103,20
3733 90																
75	2.5	T 101 BF	< 30	< 60	Nie	< 30	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932373390**	4002395348855	35,39	43,53
2743 51																
75	4	T 101 D	< 50	< 60	Nie	< 45	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932274351**	4002395301515	17,19	21,14
											25	1	**4932373490**	4002395349906	83,90	103,20
3993 06																
105	3	T 301 CD	< 80	< 60	Nie	-	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932399306**	4002395359202	33,59	41,32
105	4	T 301 DL	< 80	< 80	Nie	< 50	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932346071**	4002395312399	34,29	42,18
3460 71																

Brzeszczoty do precyzyjnego cięcia prostego: blaty kuchenne

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

3730 80																
75	4	T 101 DP	< 60	< 60	Nie	< 45	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	**4932373080**	4002395346073	23,59	29,02
3733 88																
105	4	T 101 DP sp.	< 80	< 80	Nie	< 50	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	**4932373388**	4002395348831	39,39	48,45

Zastosowanie specjalne: blaty kuchenne i laminowane płyty wiórowe

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

3460 79																
75	2.5	T 101 BR	< 30	< 60	Nie	< 60	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932346079**	4002395312382	18,09	22,25
3480 72																
105	2.5	T101BR sp.	< 50	< 80	Nie	< 80	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932348072**	4002395313860	35,29	43,41

Zastosowanie specjalne: parkiety i laminowane materiały na podłogi

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

3733 92																
50	1.35	T 101 AO	< 20	Nie	< 20	< 15	Tak	Nie	Tak	Nie	5	1	**4932373392**	4002395348879	17,39	21,39
3730 83																
60	1.9	Specjalne	3 - 20	Tak	Tak	-	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	**4932373083**	4002395346080	35,39	43,53

Brzeszczoty z chwytem T do metalu

Brzeszczoty 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 NIROSTA	ALU	P.V.C.	PERSPEX®		Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
2746 52 Made in Germany																
55	0.7	T 118 G	0.5 - 2	0.5 - 2	-	-	-	-	-	Nie	5	1	**4932274652**	4002395301621	15,29	18,81
2540 63 Made in Germany																
55	1.2	T 118 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Nie	5	1	**4932254063**	4002395301614	15,49	19,05
											25	1	**4932373486**	4002395349265	75,90	93,36
340011 Bi-METAL Made in Germany																
Bi-Metal 55	1.2	T 118 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	-	1.2 - 2	-	-	-	Nie	5	1	**4932340011**	4002395304684	23,69	29,14
3458 26 Made in Germany																
66	1.2	T 118 A sp.	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Nie	5	1	**4932345826**	4002395313464	22,69	27,91
3993 07 Made in Germany																
105	1	T 318 A	1 - 4	1 - 4	< 85	-	-	-	-	Nie	5	1	**4932399307**	4002395359219	25,59	31,48
2540 64 Made in Germany																
55	2	T 118 B	3 - 6	3 - 6	-	-	3 - 10	-	-	Nie	5	1	**4932254064**	4002395301591	15,49	19,05
3400 12 Bi-METAL Made in Germany																
Bi-Metal 55	2	T 118 BF	3 - 6	3 - 6	-	2 - 3	3 - 10	-	2 - 30	Nie	5	1	**4932340012**	4002395304691	23,69	29,14
2746 51 Bi-METAL Made in Germany																
Bi-Metal 75	2.5	T 101 A sp.	-	2 - 10	< 45	-	3 - 10	-	2 - 20	Nie	5	1	**4932274651**	4002395301577	36,19	44,51

Brzeszczoty uniwersalne

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

4301 42 Bi-METAL TWIN-CUT Made in Germany															
Bi-Metal TWIN CUT 91	2.5 / 1.8	T 123 XF	2.5 - 10	3 - 10	< 50	-	4 - 10	-	-	Nie	5	1	**4932430142**	4002395378036	29,79	36,64
2746 54 Bi-METAL Made in Germany															
Bi-Metal 105	1.2	T 318 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	< 85	-	-	-	-	Nie	5	1	**4932274654**	4002395301607	28,99	35,66
2746 53 Bi-METAL Made in Germany															
Bi-Metal 105	2	T 318 BF	3 - 6	3 - 6	< 85	-	3 - 10	4 - 30	-	Nie	5	1	**4932274653**	4002395301584	28,99	35,66
3730 86 Bi-METAL Made in Germany															
Bi-Metal 155	1	T 718 AF	1 - 4	1 - 4	< 125	-	-	-	-	Nie	5	1	**4932373086**	4002395346097	43,19	53,12

Brzeszczoty do cięcia po łuku

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

3460 82 Made in Germany															
55	1.2	T 218 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Tak	5	1	**4932346082**	4002395312368	16,39	20,16
3460 81 Made in Germany															
75	3	T 227 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	-	Tak	5	1	**4932346081**	4002395312351	22,69	27,91

Zastosowanie specjalne: aluminium

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

Długość ostrza (mm)	Pod-ziałka zębów (mm)	Numer referencyjny	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn		STAINLESS • INOX NIROSTA	ALU	P.V.C.	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
2743 15 Made in Germany														
75	3	T 127 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	5	1	**4932274315**	4002395301560	20,99	25,82

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 Made in Germany													
50	1.1	T 118 AHM	1.5 - 3	1.5 - 3	-	1.5 - 3	-	-	2	1	**4932373393**	4002395348886	76,90	94,59
3733 94 Made in Germany													
50	1.4	T 118 EHM	2 - 5	2 - 5	-	2 - 5	-	-	2	1	**4932373394**	4002395348893	76,90	94,59

Brzeszczoty do materiałów specjalnych

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

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

Długość ostrza (mm)	Pod-ziałka zębów (mm)	Numer refe-rencyjny	Cu/Ni/Ms/Zn			P.V.C.	PERSPEX®					Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
2746 51 BI-METAL Made in Germany																	
Bi-Metal 75	2.5	T 101 A sp.	2 - 10	-	Nie	Nie	-	2 - 20	-	Nie	-	Nie	5	1	**4932274651**	4002395301577	36,19	44,51
3993 08 Made in Germany																	
75	4.2	T 141 HM	-	-	Nie	Nie	5 - 20	-	5 - 20	Nie	-	Tak	1	1	**4932399308**	4002395359226	41,39	50,91
3733 87 Made in Germany																	
105	4.2	T 341 HM	-	< 60	Nie	Nie	5 - 20	-	5 - 20	Nie	-	Nie	1	1	**4932373387**	4002395348824	41,99	51,65

Zastosowanie specjalne: materiały ścierne i żeliwo.

2132 31 Made in Germany																	
54	Ziarno 30	T 130 Grube ziarno	-	-	Tak	Tak	< 15	-	-	Tak	5 - 15	Nie	1	1	**4932213231**	4002395301645	21,79	26,80
2122 32 Made in Germany																	
54	Ziarno 50	T 150 Dokładny	-	-	Tak	Tak	< 10	-	-	Tak	5 - 15	Nie	1	1	**4932213232**	4002395301652	21,19	26,06

Specjalne zastosowanie: materiały izolacyjny

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny					Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
155	Nóż falisty	T 313 AW	Tak	Tak	Tak	Tak	5	1	**4932430144**	4002395378050	88,90	109,35

Zestawy brzeszczotów do wyrzynarek- z chwytem "T"

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw 5 szt. na blistrze. Do stosowania do drewna i metalu.						
	5	1	**4932345825**	4002395314850	17,59	21,64
Zawartość: 4932213116, 4932254061, 4932254063, 4932254064, 4932254071. Do stosowania do drewna i metalu.						

System akcesoriów - Wyrzynarki

Opis	HD18 JS/JSB BST 18 X Li JS 120 x JSPE 135 TX STEP 1200 BX/X JSPE 90 X FSPE 11 X BSPE 110 QX STEP 800 X ST 800 XE V28 JSB	STEP 70 STEP 75 ST 700 E STEP 90 X STEP 100 X FSPE 100 XL BSPE 100 XL	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Ślizgacz do materiałów o delikatnych powierzchniach.	•		1	1	**4932430356**	4002395380176	13,39	16,47
		•	1	1	**4932430834**	4002395384969	13,09	16,10

①

Brzeszczoty do wyrzynarek z chwytem "U"

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny							Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
75	4	A 2202	5 - 60	< 60	-	Nie	Tak	Tak	5	1	**4932354508**	4002395321070	16,99	20,90
75	2.5	A5035/A5041	< 30	< 60	< 30	Tak	Nie	Nie	5	1	**4932354506**	4002395321056	19,09	23,48

Końcówki do multi-narzędzi

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

	Opis	Ilość zębów na cal	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Ostrze do cięcia wgłębnego 19 mm. Wycinanie zagłębień, nisz i przycinanie wystających krawędzi w drewnie i PVC.	16	19	42	1	1	**48900015**	045242349005	40,79	50,17
					10	1	**48904015**	045242475148	326,90	402,09
②	Ostrze do cięcia wgłębnego 32 mm. Wycinanie zagłębień, nisz i przycinanie wystających krawędzi w drewnie i PVC.	16	32	42	1	1	**48900030**	045242349036	49,79	61,24
					10	1	**48904030**	045242468539	398,90	490,65
③	Ostrze Fast Cut 32 mm. Do wykonywania szybkich, precyzyjnych cięć w miękkim i twardym drewnie.	14	32	42	1	1	**48900055**	045242355228	53,90	66,30
					10	1	**48904055**	045242475155	425,90	523,86
④	Szerokie ostrze bimetaliczne 64 mm. Do cięcia blachy, drewna z gwoździami, tworzywa sztucznego i włókna szklanego.	18	64	42	1	1	**48900050**	045242353514	52,90	65,07
					10	1	**48904050**	045242468553	416,90	512,79
⑤	Ostrze do przycinania, segmentowe 80 mm. Do wykonywania dokładnych i równych przycięć w drewnie i tworzywie sztucznym.	18	80	20	1	1	**48900045**	045242349067	78,90	97,05
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	1	**48900035**	045242349043	126,90	156,09
⑦	Ostrze do usuwania fugi. Do usuwania uszkodzonej fugi spomiędzy płytek naściennych i podłogowych. Również dobry do wycinania rowków w suchej zabudowie.	Nasyp z węglika wolframu	64		1	1	**48900100**	045242349074	90,90	111,81
⑧	Ostrze z nasypem diamentowym do cięcia powierzchniowego. Do wycinania kanałków i nacięć w tynku, suchej zabudowie i cięcia fugi.	Nasyp z węglika wolframu	30	20	1	1	**48900110**	045242349081	69,90	85,98
	Zestaw brzeszczotów do multi-narzędzia 9 szt.									
⑨	2 x brzeszczot do cięcia wgłębnego 19mm, 2 x brzeszczot do cięcia wgłębnego 32mm, 1x brzeszczot do szybkiego cięcia 32mm, 2x brzeszczot szeroki Bi-metal 64mm, 1x ostrze segmentowe 80mm, 1x ostrze do usuwania fug.				9	1	**48901009**	045242474721	444,90	547,23
⑩	Krążek ścierny		93	93	1	1	**48902000**	045242349098	42,09	51,77
		Ziarno								
⑪	Papier ścierny. Mocowanie na rzep. Opakowanie 8 szt.	60	93	93	8	1	**48902060**	045242349166	19,39	23,85
		80	93	93	8	1	**48902080**	045242349173	19,39	23,85
		120	93	93	8	1	**48902120**	045242349135	19,39	23,85
		240	93	93	8	1	**48902240**	045242366064	19,39	23,85

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

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 żużlowe, sklejka	Metale nieżelazne profili aluminiowych	Precyzyjne cięcie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
160	20	12	2.4	✔	✔	✔					✔			1	1	**4932327743**	4002395312962	81,90	100,74
		48	2.6	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔	1	1	**4932248233**	4002395307340	156,90	192,99
		42	2.8	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932346511**	4002395318933	246,90	303,69
165	30	24	1.8	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			1	1	**4932399909**	4002395365647	181,90	223,74
		36	2.6	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	1	1	**4932352133**	4002395367863	294,90	362,73
184	30	24	1.8	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			1	1	**4932352327**	4002395369867	139,90	172,08
		48	1.8	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	1	1	**4932352328**	4002395369874	276,90	340,59
		54	2.0	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932352329**	4002395369881	133,90	164,70
190	30	16	2.4	✔	✔	✔					✔			1	1	**4932256387**	4002395300709	205,90	253,26
		24	2.4	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			1	1	**4932327969**	4002395319060	267,90	329,52
		48	2.8	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	1	1	**4932256388**	4002395300747	104,90	129,03
		54	2.8	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932346512**	4002395318940	111,90	137,64
210	30	16	2.4	✔	✔	✔					✔			1	1	**4932259182**	4002395300716	166,90	205,29
		48	2.8	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔	1	1	**4932259136**	4002395300754	244,90	301,23
		54	2.8	✔	✔		✔	✔	✔	✔		✔	✔	1	1	**4932346513**	4002395318957	109,90	135,18
230	30	48	3.0	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			1	1	**4932303099**	4002395305285	176,90	217,59
235	30	24	2.6	✔	✔	✔		✔	✔		✔			1	1	**4932451725**	4002395279326	269,90	331,98
		40	2.6	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	1	1	**4932451726**	4002395279333	200,90	247,11
		60	2.6	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	1	1	**4932451727**	4002395279340	74,90	92,13

Tarcze tnące do narzędzi akumulatorowych

140	20	18	1.3	✔	✔	✔	✔	✔	✔					1	1	**4932430719**	4002395383801	40,59	49,93
165	20	24	2.6	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			1	1	**4932352131**	4002395367849	181,90	223,74
165	20	52	2.8	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	1	1	**4932352132**	4002395367856	294,90	362,73
165	15.87	24	1.6	✔	✔	✔	✔	✔	✔					1	1	**4932352313**	4002395369720	86,90	106,89
165	15.87	40	1.6	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	1	1	**4932352314**	4002395369737	120,90	148,71
190	30	24	2.0	✔	✔	✔	✔	✔	✔					1	1	**4932430430**	4002395380916	62,90	77,37
190	30	24	1.9	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			1	1	**4932464276**	4058546222215	89,00	109,47

Tarcze tnące do pił ukosowych

190	30	40	2.8	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	1	1	**4932459544**	4058546027162	107,90	132,72
210	30	24	2.8	✔	✔	✔	✔	✔	✔					1	1	**4932352135**	4002395367887		
216	30	24	2.8	✔	✔	✔	✔	✔	✔					1	1	**4932352839**	4002395374977	158,90	195,45
		48	2.4	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	1	1	**4932430720**	4002395383818	164,90	202,83
		48	2.8	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	1	1	**4932352840**	4002395374984	194,90	239,73
		80	2.8							✔		✔	✔	1	1	**4932352841**	4002395374991	446,90	549,69
250	30	24	3.2	✔	✔	✔	✔	✔	✔					1	1	**4932352138**	4002395367917	239,90	295,08
		48	3.2	✔	✔	✔	✔	✔	✔					1	1	**4932352139**	4002395367924	332,90	409,47
		80	3.2	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	1	1	**4932361504**	4002395337088	414,90	510,33
		80	3.4							✔		✔	✔	1	1	**4932352140**	4002395367931	503,90	619,80
254	30	60	2.4	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	1	1	**4932451728**	4002395279357	139,90	172,08
305	30	60	3.2	✔	✔	✔	✔	✔	✔					1	1	**4932352141**	4002395367948	520,90	640,71
		100	3.2	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	1	1	**4932352142**	4002395367955	546,90	672,69
		96	3.2							✔		✔	✔	1	1	**4932352143**	4002395367962	614,90	756,33

Tarcze tnące do metalu

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

Ø mm Średnica tarczy tnącej (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość zębów	Szerokość cięcia (kerf) (mm)	Grubość ścianki materiału (mm)	Stal miękka	Blacha stalowa do 2,5 mm	Panele z blachy falistej do 2,5 mm	Rura stalowa	Rury stalowe	Kątowniki stalowe	Kanał stalowy	Ze stali nierdzewnej	Żeliwo	Miedź	Aluminium	Pręty zbrojeniowe	Materiał sandwichowy (stal, pianka, panele)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
135	20	30	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404070**	045242233786	302,90	372,57
		50	1.6	1-2.5	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✘	♦	1	1	**48404075**	045242233793	360,90	443,91
150	20	34	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404080**	045242510283	246,90	303,69
165	15.87	48	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404015**	045242134298	321,90	395,94
174	20	36	1.65	>2.5	✔	✘	✘	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	1	1	**48404016**	045242134120	307,90	378,72
		50	1.65	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404017**	045242151738	479,90	590,28
203	15.87	42	1.8	>2.5	✔	✘	✘	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	1	1	**48404515**	045242134465	263,90	324,60
		50	1.8	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404520**	045242134472	300,90	370,11

✔ 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. Iskrzenie powoduje narastanie ciepła, które skraca trwałość ostrza.
6. Utrzymywać proste ciecie. Jeżeli zejdzie się z linii cięcia, powrót na linię może spowodować obciążenie boczne ostrza i złamanie zębów. Zawsze, gdy to możliwe, stosować prowadnicę krawędziową.
7. NIE WOLNO przykładać nacisku bocznego na ostrze, gdyż powoduje on wyszczerbianie się zębów.
8. Okresowo narzędzie powinno być uruchamiane poza materiałem, aby ochłodzić ostrze i narzędzie, zwłaszcza wtedy, kiedy wykonuje się długie cięcia lub cięcia w grubym materiale.

Tarcze pilarskie do stołowych pił tarczowych

Ø (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 żużlowe, sklejka	Metale nieżelazne profili aluminiowych	Precyzyjne cięcie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
210	30	24	2.6	✔	✔	✔	✔	✔	✔					1	1	**4932464174**	4058546221195	200,90	247,11

Ostrza do pił taśmowych

Wybór właściwej geometrii zęba

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

Żywotność ostrzy bimetalowych z zębami ze stali szybkotnącej 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 (przewodowe i M18 FUEL™)

Grubość ścianki materiału (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
≥ 8	2.5	10	3	1	**48390501**	045242132096	105,90	130,26
5 - 8	1.8	14	3	1	**48390511**	045242132164	105,90	130,26
4 - 5	1.4	18	3	1	**48390521**	045242132263	105,90	130,26
≤ 4	1.0	25	3	1	**48390531**	045242132362	105,90	130,26

Długość ostrza 898,52 mm (HD18)

Grubość ścianki materiału (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
5 - 8	1.8	14	3	1	**48390519**	045242201594	99,90	122,88
4 - 5	1.4	18	3	1	**48390529**	045242201747	99,90	122,88
≤ 4	1.0	25	3	1	**48390539**	045242201815	99,90	122,88

Długość ostrza 687,57 mm (M12)

Grubość ścianki materiału (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
2.5 - 8	1.4	18	3	1	**48390572**	045242272341	89,90	110,58

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 op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
5 - 13	2.5 / 1.8	10 / 14	3	1	**48390551**	045242132461	105,90	130,26
4 - 8	1.8 / 1.4	14 / 18	3	1	**48390561**	045242132560	105,90	130,26

* do wyczerpania zapasów

ELEKTROMETAL LANCUT
Rok założenia 1998

#MILWAUKEETOOL

milwaukeetool.pl

SPEEDCROSS

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

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 chybotanie (bicie wzdłużne) i minimalizuje wibracje.

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

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 najlepszą wydajność
- 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.

Materiał twarde — Materiały miękkie/ścierne

Speedcross HUDD

Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
HUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	**4932399819**	4002395364749	277,90	341,82
HUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	**4932399820**	4002395364756	300,90	370,11
HUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	**4932399821**	4002395364763	351,90	432,84
HUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399822**	4002395364770	487,90	600,12

Speedcross AUDD

Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
AUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	**4932399823**	4002395364787	288,90	355,35
AUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	**4932399824**	4002395364794	317,90	391,02
AUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	**4932399825**	4002395364800	368,90	453,75
AUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399826**	4002395364817	532,90	655,47

Tarcze diamentowe

DU

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

Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
DU 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399521**	4002395361687	30,29	37,26
DU 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399522**	4002395361694	39,19	48,20
DU 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399523**	4002395361700	92,90	114,27
DU 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399524**	4002395361717	131,90	162,24

DUT

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

Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
DUT 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399526**	4002395361731	35,79	44,02
DUT 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399527**	4002395361748	43,29	53,25
DUT 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399528**	4002395361755	72,90	89,67
DUT 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399529**	4002395361762	118,90	146,25

Tarcze diamentowe

DUH

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

Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
DUH 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399539**	4002395361861	79,90	98,28
DUH 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399540**	4002395361878	98,90	121,65
DUH 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399541**	4002395361885	186,90	229,89
DUH 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399542**	4002395361892	196,90	242,19

DHTS

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

Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
DHTS 76	76	10	5	1	1	1	4932464715	4058546226602	57,90	71,22
DHTS 115	115	22.23	10	1.2	1	1	**4932399145**	4002395357550	105,90	130,26
DHTS 125	125	22.23	10	1.2	1	1	**4932399146**	4002395357567	125,90	154,86
DHTS 230	230	22.23	10	1.9	1	1	**4932399550**	4002395361977	259,90	319,68

DHTi

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

Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
DHTi 115	115	22.23	8	2.0	1	1	**4932399552**	4002395361991	29,39	36,15
DHTi 125	125	22.23	8	2.1	1	1	**4932399553**	4002395362004	38,49	47,34
DHTi 230	230	22.23	8	2.6	1	1	**4932399555**	4002395362028	94,90	116,73

DSU

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

Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
DSU 125	125	22.23	10	2.4	1	1	**4932373147**	4002395346455	269,90	331,98
DSU 150	150	22.23	10	2.4	1	1	**4932373148**	4002395346462	410,90	505,41

Tarcza diamentowa DHMM

NOWOŚĆ

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

Typ	Średnica tarczy (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Wysokość segmentu (mm)	Szerokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
DHMM 76	76	10	2.2	1.2	1	1	**4932471333**	4058546289614	80,00	98,40

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 krzemiennym	◆	✔						
Beton z krzemieniem i prętami zbrojeniowymi	◆	✔						
Beton wzmacniany pretami 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.

①

②

③

④

Typ	Ø (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Liczba segmentów	Wysokość tarczy garnkowej [mm]	Wysokość segmentu (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
DCWU 100 ① Uniwersalna tarcza do szlifowania i wyrównywania. Wysoka wydajność ścierna.	100	22.23	16	21	5	1	1	**4932451185**	4002395138739	108,90	133,95
DCWU 125 ② Uniwersalna tarcza do szlifowania i wyrównywania. Wysoka wydajność ścierna.	125	22.23	20	21	5	1	1	**4932451186**	4002395138746	152,90	188,07
DCWUT 125 ③ Tarcza szlifierska TURBO do zaokrąglania krawędzi i wygładzania powierzchni.	125	22.23	Turbo	21	5	1	1	**4932451187**	4002395138753	306,90	377,49
DCWS 125 ④ Tarcza PCD - diament polikrystaliczny do wydajnego usuwania specjalnych substancji.	125	22.23	6	18.5	4 / 7	1	1	**4932451188**	4002395138760	604,90	744,03

	DCWU 100	DCWU 125	DCWUT 125	DCWS 125
Farby i powłoki akrylowe				✔
Gazowane oraz nadmuchiwane bloki betonowe	✔	✔	✔	
Bitum				✔
Beton – twardy	✔	✔	✔	
Beton miękki lub świeży	♦	♦	♦	
Powłoki i kleje żywiczne				✔
Granit	♦	♦	♦	
Bloki wapienne i piaskowca twarde	✔	✔	✔	
Bloki wapienne i piaskowca miękie i ścieralne	♦	♦	♦	♦
Marmur	♦	♦	♦	
Płyta g k	♦	♦	♦	
Porfir	♦	♦	♦	
Przemowa	♦	♦	♦	
Termoplastyczna farba ochronna , klej				✔
Klej do płytek	♦	♦	♦	✔

✔ Najbardziej odpowiednia.
♦ Ograniczone użytkowanie-zalecane do pracy przerywanej.

System akcesoriów - Bruzdownice

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

SPEED CROSS

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

✔ Maksymalne osiągi ♦ Ograniczona odpowiedniość – zalecane do pracy przerywanej

①

②

③

Opis	Pasuje do bruzdownic		Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Walizka do transportu bruzdownic.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	**4932383357**	4002395357390	372,90	458,67
④ Klucz palcowy prosty.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	DME 30,DME 45, WCS 45,DME 65, WCE 65,WCE 30	1	1	**4932367712**	4002395338467	10,49	12,90
⑤ Klucz sztorcowy.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, WCE 65,DME 30, DME 45,DME 65	1	1	**4931362928**	4002395661879		
Kratka przeciwpyłowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	**4932329397**	4002395303892	16,39	20,16
⑥ Kratka przeciwpyłowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek.		WCE 65,DME 65	2	1	**4932326525**	4002395303311	47,39	58,29
Adapter z mocowaniem bagnetowym do połączenia węża z maszyną.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, WCE 65,DME 30, DME 45,DME 65	1	1	**4932362778**	4002395334285	28,29	34,80
⑦ Uchwyt boczny.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	**4932409546**	4002395370870	14,69	18,07
Nakrętka wieńcowa.	MFE 1305	DME 1300	1	1	**4932334667**	4002395304448	47,59	58,54
Kołnierz mocujący. Odpowiedni do DME 1300 / MFE 1305.	MFE 1305	DME 1300	1	1	**4932334706**	4002395304455	61,90	76,14
Zestaw elementów dystansowych. Zawiera 6 pierścieni.	MFE 1305		6	1	**4931334675**	4002395762804		

④

⑤

⑥

⑦

Tarcze tnące i tarcze ścierne

Typ Milwaukee® – Jak znaleźć właściwą tarczę

S C 41 / 115

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

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

Specjalna kompozycja zapewnia:

Do 20% większa żywotność

Do 20% mniej pylenia

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

+ 20% dłuższa żywotność

*w porównaniu z tarczami Milwaukee® z serii Contractor

Korzyści:

Niższe koszty cięcia i mniej przestojów

Redukcja pogorszenia właściwości tarczy związanych z długim przechowywaniem

Najwyższa jakość na dłużej

HYDRO PROTECT

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

Tarcze cienkie do cięcia metalu PRO+

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

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

①

	Typ	Średnica tarczy (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
41	SCS 41 / 76	76	1	10	1	5	**4932464717**	4058546226626	21,90	26,94
	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	**4932451484**	4002395163953	5,89	7,24
	① **Display (200 x SCS 41 / 115 tarcz).**				200	1	**4932451485**	4002395163960	949,90	1168,38
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	**4932451486**	4002395163977	6,29	7,74
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	**4932451487**	4002395163984	6,39	7,86
	① **Display (200 x SCS 41 / 125 tarcz).**				200	1	**4932451488**	4002395163991	1024,90	1260,63
	SCS 41 / 180	180	1.5	22.2	1	25	**4932451489**	4002395161300	9,49	11,67
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	**4932451490**	4002395161317	13,19	16,22

*** Możliwość zamówienia tylko w opakowaniu zbiorczym. Zamówienia > 50 szt., muszą stanowić wielokrotności 50 szt. (tj. 100, 150, 200…).**

Tarcze do cięcia metalu PRO+

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

Charakterystyka: Skuteczność cięcia w połączeniu z wysoką wydajnością.

	Typ	Średnica tarczy (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
41	SC 41 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451491**	4002395161324	4,39	5,40
	SC 41 / 125	125	3	22.2	1	25	**4932451492**	4002395161331	4,59	5,65
	SC 41 / 180	180	3	22.2	1	25	**4932451493**	4002395161348	7,59	9,34
	SC 41 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451494**	4002395161362	10,19	12,53
42	SC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451495**	4002395161379	4,39	5,40
	SC 42 / 125	125	3	22.2	1	25	**4932451496**	4002395161393	4,59	5,65
	SC 42 / 180	180	3	22.2	1	25	**4932451497**	4002395162000	7,59	9,34
	SC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451498**	4002395162017	10,19	12,53

*** Możliwość zamówienia tylko w opakowaniu zbiorczym. Zamówienia > 50 szt., muszą stanowić wielokrotności 50 szt. (tj. 100, 150, 200…).**

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. * - Minimalna zamawiana ilość 10 szt. (opakowanie zbiorcze). Zamówienia powyżej tej wartości muszą być jej wielokrotnością

	Typ	Średnica tarczy (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
41	SC 41 / 355	355	2.5	25.4	1	10	**4932451505**	4002395162086	39,89	49,06

*** Możliwość zamówienia tylko w opakowaniu zbiorczym. Zamówienia > 50 szt., muszą stanowić wielokrotności 50 szt. (tj. 100, 150, 200…).**

Tarcze do szlifowania metalu PRO+

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

	Typ	Średnica tarczy (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	**4932451501**	4002395162048	7,29	8,97
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	**4932451502**	4002395162055	8,29	10,20
	SG 27 / 180	180	6	22.2	1	10	**4932451503**	4002395162062	12,89	15,85
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	**4932451504**	4002395162079	22,69	27,91

*** Możliwość zamówienia tylko w opakowaniu zbiorczym. Zamówienia > 50 szt., muszą stanowić wielokrotności 50 szt. (tj. 100, 150, 200…).**

Tarcze do cięcia kamienia PRO+

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

	Typ	Ø (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
42	CC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451499**	4002395162024	5,29	6,51
	CC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451500**	4002395162031	12,39	15,24

*** Możliwość zamówienia tylko w opakowaniu zbiorczym. Zamówienia > 50 szt., muszą stanowić wielokrotności 50 szt. (tj. 100, 150, 200…).**

Tarcze do cięcia metalu serii Contractor

NOWOŚĆ

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

	Typ	Ø (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
41	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	**4932451474**	4002395163250	4,09	5,03
	Display (200 x SCS 41 / 115 tarcz).				200	1	**4932451475**	4002395163267	808,90	994,95
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	**4932451476**	4002395163274	4,29	5,28
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	**4932451477**	4002395163281	4,49	5,52
	Display (200 x SCS 41 / 125 tarcz).				200	1	**4932451478**	4002395163298	862,90	1061,37
	SCS 41 / 125	125	1.5	22.2	1	25	**4932451479**	4002395163908	5,19	6,38
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	**4932451480**	4002395163915	13,29	16,35

*** Możliwość zamówienia tylko w opakowaniu zbiorczym. Zamówienia > 50 szt., muszą stanowić wielokrotności 50 szt. (tj. 100, 150, 200…).**

Tarcze do szlifowania metalu serii Contractor

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

	Typ	Ø (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	**4932451481**	4002395163922	6,99	8,60
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	**4932451482**	4002395163939	8,09	9,95
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	**4932451483**	4002395163946	21,59	26,56

*** Możliwość zamówienia tylko w opakowaniu zbiorczym. Zamówienia > 50 szt., muszą stanowić wielokrotności 50 szt. (tj. 100, 150, 200…).**

Tarcza z nasypem z węglika wolframu

NOWOŚĆ

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

Ø (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
76	1	10	1	1	**4932464716**	4058546226619	35,90	44,16

Tarcze listkowe

Maksymalna wydajność dzięki CERA TURBO™ – 50% szybsze usuwanie materiału oraz 2 razy dłuższa żywotność w porównaniu z tarczą korundową.
Tarcza ceramiczna hybrydowa: szlifuje stal, stal nierdzewną, brąz, tytan, aluminium.
Ziarno ceramiczne: szlifuje i wykańcza w jednym kroku! Usuwanie materiału jak przy użyciu ziarna 40, efekt wykończeniowy jak przy użyciu ziarna 60!
Konstrukcja umożliwiająca przycięcie tarczy, pozwalając na wykorzystanie niezużytych listków znajdujących się bliżej środka tarczy.
Podkładka tarczy z włókien naturalnych: niski poziom wibracji i hałasu, brak szkodliwego pyłu.
Bardzo elastyczna: doskonale dopasowuje się do obrabianego elementu.
Wytwarza mało ciepła: nie odbarwia metalu, zwłaszcza stali nierdzewnej.
Wyprodukowano w Niemczech.
Idealna szybkość szlifowania: Ø115 mm: 7000 - 8000 obr./min Ø125 mm: 6,000 - 7,000 obr./min.
Zastosowania: Metale żelazne, metale nieżelazne (aluminium, tytan, itp.), stal nierdzewna V2A (1.4301) / V4A (1.4401).

	Typ	Średnica tarczy (mm)	Ziarno	Średnica otworu tarczy (mm)	Rodzaj podstawy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
50	SLC 50 / 115	115	Granulacja 40/60	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932430407**	4002395380688	17,99	22,13
	SLC 50 / 125	125	Granulacja 40/60	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932430408**	4002395380695	20,89	25,69

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

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

	Typ	Średnica tarczy (mm)	Ziarno	Średnica otworu tarczy (mm)	Rodzaj podstawy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
50	SL 50 / 115	115	80	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932430412**	4002395380732	13,39	16,47
	SL 50 / 115	115	120	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932430413**	4002395380749	13,39	16,47
	SL 50 / 125	125	80	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932430414**	4002395380756	14,79	18,19
	SL 50 / 125	125	120	22.2	Naturalne włókno	1	10	**4932430415**	4002395380763	14,79	18,19

* - 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 op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Nakrętka FIXTEC - gwint M14. Nakrętka FIXTEC - gwint M14	1	12	**4932352473**	4002395371327	52,90	65,07

Nakrętka FIXTEC XL

NOWOŚĆ

FIXTEC - wymiana tarczy w ciągu kilku sekund bez użycia dodatkowych narzędzi.
Nakrętka przeznaczona do dużych szlifierek kątowych - śr. tarczy 180 do 230 mm.
Wymień zużytą tarczę na nową już w 12 sekund!Nakrętka FIXTEC XL

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Nakrętka FIXTEC XL Nakrętka FIXTEC do tarcz 180 & 230 mm - gwint M14	1	12	**4932464610**	4058546225551	115,90	142,56

Wyposażenie systemowe - Wkrętarki

	Opis	Pasuje do wkrętarek przewodowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Zespół tulei do muru suchego.	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, TKSE 2500 Q, 6790, 6743	1	1	**49261036**	045242185245		
②	Zespół tulei samowkrętnej.	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	**49261082**	045242185375	13,18	16,21
	Magnetyczny uchwyt końcówki 1/4˝. Długość 76 mm.	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, 6743	1	1	**48323065**	045242128600	33,79	41,56
	Magnetyczny uchwyt końcówki 1/4˝. Długość 76 mm. Dodatkowo wymaga zespołu tulei 49261036.	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	**48323070**	045242128655	40,69	50,05
③	Zestaw nasadek sześciokątnych 3 szt Nasadki magnetyczne Ø 6 / 8 / 10 mm.	TKSE 2500 Q, 6790, TQSE 1200 Q, TQSE 2500 Q, 6580, 6581	3	1	**49663004**	045242207848	90,90	111,81
④	Magazynek do M18 FSG.		1	1	**4933459202**	4002395289974	239,00	293,97
⑤	Bit PH2 148 mm do M18 FSG.		3	1	**4932459393**	4058546010546	27,79	34,18
⑥	Uchwyt mag. do bitów 75 mm do M18 FSG.		1	1	**4932459394**	4058546010553	25,09	30,86
⑦	Adapter z odsadzeniem 1/4˝ hex do wiertarko-wkrętarki udarowej M12 FPDX		1	1	**4932464481**	4058546224264	199,00	244,77
⑧	Adapter kątowy 90° z bezpośrednim mocowaniem bita do wiertarko-wkrętarki udarowej M12 FPDX.		1	1	**4932464480**	4058546224257	299,00	367,77
⑨	Uchwyt wiertarski bezkluczowy 13 mm do wiertarko-wkrętarki udarowej M12 FPDX		1	1	**4932464479**	4058546224240	99,00	121,77
⑩	Zestaw końcówek do subkompaktowej nitownicy M12 BPRT		4	1	**48540100**	045242504466	46,99	57,80
⑪	Element przedłużający 152 mm do subkompaktowej nitownicy M12 BPRT		3	1	**48950100**	045242504459	125,90	154,86

Wyposażenie systemowe - Klucze udarowe

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	Kołek zapadkowy, typ kwadratowy. Nasadka wysunie się dopiero po wciśnięciu kołka.	1	1	**49170405**	045242178919	10,39	12,78
①	Adapter z 1/2˝ kwadratowego na 7/16˝ i sześciokąt 11 mm. Do 7/16˝ wierteł samoposuwnych i udarowych wierteł spiralnych.	1	1	**48660061**	045242155118	90,90	111,81

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
②	Gumowe etui do M18 CIW.	1	1	**49162754**	045242320455	111,90	137,64
	Gumowe etui do M18 CHIW i M28 CHIW.	1	1	**49162763**	045242324255	179,90	221,28
	Gumowe etui do M18 FMTIWP.	1	1	**49162861**	045242510146	179,90	221,28
	Gumowe etui do M18 FHIWP12.	1	1	**49162766**	045242506415	121,90	149,94
	Gumowe etui do M18 FHIWF12.	1	1	**49162767**	045242506422	127,90	157,32

Adaptery uchwytu FIXTEC i SDS-plus

	Chwyt narzędzia	Chwyt	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł	Sug. cena brutto zł	
①	FIXTEC	SDS-plus	**379877**	346561	89,90	110,58	①
②	FIXTEC	SDS-plus	**399152**	357628	74,90	92,13	②
③	FIXTEC	SDS-plus	**352299**	369584	85,90	105,66	③
④	FIXTEC	½″x 20 UNF	**371807**	344710	74,90	92,13	④
⑤	FIXTEC	½″x 20 UNF	**399154**	357635	65,90	81,06	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	SDS-plus	½″x 20 UNF	**367438**	337668	101,90	125,34	⑥
	Adapter uchwytu z bezpośrednim uchwytem wiertła (sześciokąt ¼″). Możliwość zamontowania bezpośrednio również bitów.						
⑦	SDS-plus	½″x 20 UNF	**367166**	334438	32,89	40,45	⑦
	Adapter uchwytu z wkrętem zabezpieczającym.						

System akcesoriów - Szlifierki kątowe

	Opis	Pasuje do szlifierek kątowych 115mm	Pasuje do szlifierek kątowych 125mm	Pasuje do szlifierek kątowych 150mm	Pasuje do szlifierek kątowych 180mm	Pasuje do szlifierek kątowych 230mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1	Nakrętka wieńcowa M14.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345628**	4002395313105	17,19	21,14
2	Podkładka kołnierzowa.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932449324**	4002395245185	16,19	19,91
3	Klucz palcowy prosty.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932367712**	4002395338467	10,49	12,90
4	Klucz otwarty. SW 17/24.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345710**	4002395307722	34,69	42,67
5	Klucz palcowy wygięty do szczotek z drutu stalowego.				✔	✔	1	1	**4932371469**	4002395342181	12,39	15,24
6	Kratka przeciwpyłowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek.		✔	✔			1	1	**4932329397**	4002395303892	16,39	20,16
					✔	✔	2	1	**4932326525**	4002395303311	47,39	58,29
	Uchwyt boczny.	✔	✔	✔			1	1	**4932409546**	4002395370870	14,69	18,07
					✔	✔	1	1	**4931433531**	4002395889259		
7	Antywibracyjny uchwyt boczny.	✔	✔	✔	✔[1]		1	1	**4932399991**	4002395366507	82,90	101,97
					✔	✔	1	1	**4932399992**	4002395366514	51,90	63,84
	Osłona ręki.						1	1	**4932378478**	4002395347353	9,09	11,18
	Zestaw nakrętek wieńcowych. Tylko do AGV 16-180 QXC. Do WS 2300 (wersja AUS) Nakrętka wieńcowa M14 (4932345629), podkładka kołnierzowa (4932371404), duża nakrętka wieńcowa (4932367952).						3	1	**4932351632**	4002395321636	172,90	212,67

[1] Tylko do AGV 16-180 QXC.

1

2

3

4

5

6

7

Elastyczne podkładki tarcz

Opis	Średnica otworu tarczy (mm)	Ø (mm)	Pasuje do szlifierek kątowych 115mm	Pasuje do szlifierek kątowych 125mm	Pasuje do szlifierek kątowych 180mm	Pasuje do szlifierek kątowych 230mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Elastyczna podkładka. W komplecie z nakrętką wieńcową M14 do wszystkich szlifierek kątowych.	14.2	110	✔				1	1	**4932345760**	4002395313488	24,09	29,63
	14.2	125		✔			1	1	**4932345761**	4002395313495	33,39	41,07
	14.2	170			✔		1	1	**4932345758**	4002395313501	39,89	49,06
	22.2	170			✔		1	1	**4932352744**	4002395374021	43,29	53,25
Zmienna nakrętka wieńcowa 115 - 230 mm			✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345627**	4002395313112	11,29	13,89

Osłony tarczy i osłony odpylające

Opis	Pasuje do szlifierek kątowych 180mm	Pasuje do szlifierek kątowych 230mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Osłona przeciwpyłowa DEC do cięcia. Pasuje do szlifierki Milwaukee® AG22.	✔	✔	1	1	**4932459340**	4058546010010	801,90	986,34
Osłona przeciwpyłowa DEC, pasuje do szlifierek Milwaukee® AGV 22, AGVK 24 i AG 21, AG 24.	✔	✔	1	1	**4932459341**	4058546010027	801,90	986,34

Osłona przeciwpyłowa

	Opis	Pasuje do szlifierek kątowych 115mm	Pasuje do szlifierek kątowych 125mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Osłona przeciwpyłowa do cięcia - DEC 125. Możliwość mocowania bez użycia dodatkowych narzędzi.Do szlifierek Ø115 - 125 mm serii AG(V) 12, AGV 15 i FUEL™. Bezkluczowa regulacja głębokości 5 - 28 mm. Zabezpieczenie przed skręceniem kabla w trakcie cięcia. Osłona przeciwpyłowa pasuje do odkurzaczy Milwaukee ® klasy M, zawierających unikalny adapter zatrzaskowy.	✔	✔	1	1	**4932430467**	4002395381289	383,90	472,20
②	Osłona przeciwpyłowa do szlifowania - DEG 125. Możliwość mocowania bez użycia dodatkowych narzędzi. Do szlifierek Ø 125 mm serii AG(V) 12 i AGV 15. Dostarczana z dodatkowym uchwytem taśmowym. Zdejmowalna, magnetyczna pokrywa przednia, która umożliwia dostęp do ciasnych zakamarków i trudnych krawędzi w trakcie pracy tarczą garnkową. Osłona przeciwpyłowa pasuje do odkurzaczy Milwaukee ® klasy M, zawierających unikalny adapter zatrzaskowy.		✔	1	1	**4932430468**	4002395381296	383,90	472,20

①

②

System akcesoriów - piły tarczowe

Opis	Pasuje do pilarek tarczowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① System Clean Line z uchwytem worka i 3 workami papierowymi.	SCS 65 Q,CS 55	3	1	**4932346123***	4002395313266		
Złącze pochłaniacza pyłu.	PCS 55	1	1	**4932369282**	4002395338412		
② Wąż odpylacza Ø 26 mm, 4 m. Podłączany do zewnętrznego systemu odpylania.	PCS 55,HK 46 N	1	1	**4932278824***	4002395308286		
Klucz do demontażu piły tarczowej.	CS 55,HK 46 N,SCS 65 Q, CS 75,PCS 55,HKS 75, HK 75 A,HKS 85,PMS 18	1	1	**4932371469**	4002395342181		
Prowadnica równoległa / osłona.	SCS 65 Q	1	1	**49224146**	045242181896		
Plastikowa walizka do transportu.	SCS 65 Q	1	1	**201672001**	4002395840519	108,90	133,95
③ System pochłaniania pyłu do piły ukosowej MS216.		1	1	**4932430005**	4002395376667		
④ Prowadnica GRU 1400. Dł. 1400 mm. Dołączona torba transportowa.	CS85CBE	1	1	**4932451265**	4002395170197	342,90	421,77
Łącznik do łączeniu dwóch prowadnic		1	1	**4932352559***	4002395372171	453,90	558,30
Zestaw: listwa i gumowa uszczelka.		1	1	**4931433774**	4002395887620	20,35	25,03

①

②

③

④

Ostrza do strugów

Opis	Szerokość (mm)	Pasuje do strugarek	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Odwracalne ostrza z węglika wolframu. Dwa odwracalne ostrza, odpowiednie do miękkiego i twardego drewna.	82 mm	H 500,H 750	2	1	**4932273484**	4002395300150	34,69	42,67
	102 mm	HB 750, HBE 800	2	1	**4932316243**	4002395300167	42,59	52,39

System akcesoriów - Strugi

Opis	Wszystkie strugarki 82 i 102mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Złącze węża. Tuleja ssawna do węży ssących 330552.	✔	1	1	**4932316270**	4002395302017	21,29	26,19
Równoległa prowadnica.	✔	1	1	**4932274071***	4002395300358		
Składany głębokościomierz wrębów. Do wszystkich strugarek z wyjątkiem modeli H500/ PR 1.6-82.	✔	1	1	**4932274069**	4002395300129	62,90	77,37

* do wyczerpania zapasów

Papiery ścierne – Rzep

Dziurkowane papiery szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.
Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.
Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

Ø 125 mm - 8 otworów

Ziarno	Średnica rozmiar papieru (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
40	125	5	1	**4932367740**	4002395338610	11,69	14,38
60	125	5	1	**4932367741**	4002395338627	10,79	13,27
80	125	5	1	**4932367742**	4002395338634	10,39	12,78
120	125	5	1	**4932367743**	4002395338641	9,99	12,29
180	125	5	1	**4932367744**	4002395338658	9,89	12,16
240	125	5	1	**4932367745**	4002395338665	9,99	12,29
40	125	25	1	**4932371470**	4002395341870	41,39	50,91
60	125	25	1	**4932371396**	4002395341665	36,29	44,64
80	125	25	1	**4932371397**	4002395341672	35,79	44,02
120	125	25	1	**4932371398**	4002395341689	34,89	42,91
180	125	25	1	**4932371399**	4002395341696	34,89	42,91
240	125	25	1	**4932371400**	4002395341702	34,89	42,91

Ø 150 mm - 6 otworów

Ziarno	Średnica rozmiar papieru (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
40	150	5	1	**4932371590**	4002395343171	14,29	17,58
60	150	5	1	**4932371591**	4002395343188	13,29	16,35
80	150	5	1	**4932371592**	4002395343195	12,59	15,49
120	150	5	1	**4932371593**	4002395343201	12,09	14,87
180	150	5	1	**4932371594**	4002395343218	12,09	14,87
240	150	5	1	**4932371595**	4002395343225	12,09	14,87
40	150	25	1	**4932371596**	4002395343232	55,90	68,76
60	150	25	1	**4932371597**	4002395343249	52,90	65,07
80	150	25	1	**4932371598**	4002395343256	48,59	59,77
120	150	25	1	**4932371599**	4002395343263	46,69	57,43
180	150	25	1	**4932371600**	4002395343270	47,79	58,78
240	150	25	1	**4932371601**	4002395343287	47,79	58,78

Papiery ścierne – Rzep

Dziurkowany papier ścierny do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.
Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.
Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

80 x 133 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
60	80 x 133	10	1	**4932351666**	4002395319305	11,99	14,75
80	80 x 133	10	1	**4932351667**	4002395319312	11,99	14,75
120	80 x 133	10	1	**4932351668**	4002395319329	11,49	14,13
180	80 x 133	10	1	**4932351669**	4002395319336	11,49	14,13
240	80 x 133	10	1	**4932351670**	4002395319343	11,49	14,13

115 x 107 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
60	115 x 107	10	1	**4932430815**	4002395384761	25,89	31,84
80	115 x 107	10	1	**4932430816**	4002395384778	25,89	31,84
120	115 x 107	10	1	**4932430817**	4002395384785	25,89	31,84
240	115 x 107	10	1	**4932430818**	4002395384792	25,89	31,84

Papiery ścierne - Zacisk

Dziurkowany papier ścierny do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.
Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.
Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

93 x 230 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
50	93 x 230	10	1	**4932305176**	4002395300006	14,59	17,95
80	93 x 230	10	1	**4932305177**	4002395300013	13,89	17,08
100	93 x 230	10	1	**4932305178**	4002395300020	13,19	16,22
150	93 x 230	10	1	**4932305179**	4002395300037	12,89	15,85

115 x 140 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
60	115 x 140	10	1	**4932430819**	4002395384815	26,69	32,83
80	115 x 140	10	1	**4932430820**	4002395384822	26,69	32,83
120	115 x 140	10	1	**4932430822**	4002395384846	26,69	32,83
240	115 x 140	10	1	**4932430821**	4002395384839	22,29	27,42

Papiery ścierne - Rzep

Dziurkowane tarcze szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.
Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.
Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

105 x 105 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
60	105 x 105	5	1	**4932358492**	4002395324248	10,39	12,78
80	105 x 105	5	1	**4932358493**	4002395324255	9,69	11,92
120	105 x 105	5	1	**4932358494**	4002395324262	9,69	11,92
180	105 x 105	5	1	**4932358495**	4002395324279	9,69	11,92
240	105 x 105	5	1	**4932358496**	4002395324286	9,69	11,92

100 x 147 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
60	100 x 147	10	1	**4932355140**	4002395319992	36,19	44,51
80	100 x 147	10	1	**4932355141**	4002395320004	36,69	45,13
120	100 x 147	10	1	**4932355142**	4002395320011	36,69	45,13
180	100 x 147	10	1	**4932355143**	4002395320028	36,69	45,13
240	100 x 147	10	1	**4932355144**	4002395320035	37,89	46,60

Taśmy ścierne

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

75 x 533 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
40	75 x 533	5	1	**4932312475**	4002395301263	27,49	33,81
60	75 x 533	5	1	**4932312476**	4002395301270	26,59	32,71
80	75 x 533	5	1	**4932312477**	4002395301287	26,19	32,21
100	75 x 533	5	1	**4932312478**	4002395301294	25,79	31,72
150	75 x 533	5	1	**4932312479**	4002395301300	25,79	31,72
240	75 x 533	5	1	**4932312480**	4002395301317	25,79	31,72

100 x 560 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
40	100 x 560	3	1	**4932312099**	4002395300419	22,49	27,66
60	100 x 560	3	1	**4932312100**	4002395300426	21,99	27,05
80	100 x 560	3	1	**4932312101**	4002395300433	21,29	26,19
100	100 x 560	3	1	**4932312102**	4002395300440	21,19	26,06
150	100 x 560	3	1	**4932312103**	4002395300457	21,19	26,06
240	100 x 560	3	1	**4932312104**	4002395300464	21,19	26,06

100 x 610 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
40	100 x 610	5	1	**4932355066**	4002395319824	50,90	62,61
60	100 x 610	5	1	**4932355067**	4002395319831	49,29	60,63
80	100 x 610	5	1	**4932355068**	4002395319848	48,49	59,64
100	100 x 610	5	1	**4932355069**	4002395319855	49,09	60,38
150	100 x 610	5	1	**4932355070**	4002395319862	49,09	60,38
240	100 x 610	5	1	**4932355071**	4002395319879	49,09	60,38

100 x 620 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
40	100 x 620	5	1	**4932341610**	4002395304882	50,90	62,61
60	100 x 620	5	1	**4932341611**	4002395304899	46,49	57,18
80	100 x 620	5	1	**4932341612**	4002395304905	44,89	55,21
100	100 x 620	5	1	**4932341613**	4002395304912	43,59	53,62
150	100 x 620	5	1	**4932341614**	4002395304929	43,49	53,49
240	100 x 620	5	1	**4932341615**	4002395304936	43,49	53,49

System akcesoriów - Szlifierki mimośrodowe

	Opis	Ø (mm)	Pasuje do szlifierek mimośrodowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Płyta podstawy Ø 125 mm, 8 otworów. W komplecie z zapasowym gumowym pierścieniem.	125	ROS 125 E	2	1	**4932430091**	4002395377527	49,39	60,75
①	Płyta podstawy Ø 150 mm, 6 otworów. W komplecie z zapasowym gumowym pierścieniem.	150	TXE 150,ROS 150 E	2	1	**4932357591**	4002395343317	72,90	89,67
			ROS 150 E			**4932430145**	4002395378067	69,90	85,98
	System odpylania Clean Line. Ramka z workiem na pył.	125	ROS 125 E	1	1	**4931435448**	4002395889563		
		150	ROS 150	1	1	**4931435911**	4002395874729		
	Zapasowe worki papierowe do 4932345544.		TXE 150,TX 125, ROS 150 E	5	1	**4931442873**	4002395247882		
	Uchwyt ramki do worków pyłowych 4932313096.	125/150	ROS 150 E,TXE 150	1	1	**4931329719**	4002395610938		
②	Tarcza polerska z wełny. Zastosowanie: wykończeniowe polerowanie „na połysk". Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: naturalna wełna jagnięca, bardzo miękka i elastyczna, mocowanie na rzep.	150	ROS 150,ROS 150 E, TXE 150	1	1	**4932373164**	4002395347926	48,49	59,64
③	Tarcza polerska ze 100% naturalnej wełny jagnięcej. Najwyższa jakość z bardzo wysoką gęstością włókien zapewniającą dłuższą żywotność. Wbudowana miękka warstwa zapewnia doskonałe dopasowanie do płaskich i zakrzywionych kształtów. Do wykańczania starej i świeżej powłoki malarskiej. Doskonale poleruje przezroczyste lakiery wrażliwe na temperaturę, np. zderzak samochodu, dzięki włóknom odpornym na nagrzewanie.	135	TX 125,ROS 125 E	1	1	**4932430395**	4002395380565	66,90	82,29
④	Gąbka polerska. Zastosowanie: polerka lakieru narażonego na warunki atmosferyczne, odnawianie lakieru. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: średnio twarda, o drobnych porach, z zaokrąglonymi krawędziami, mocowanie na przylepcorzep.	150	TXE 150,ROS 150 E, ROS 150	1	1	**4932373165**	4002395347940	40,79	50,17
⑤	Gąbka polerska, twarda. Twarda gąbka o szorstkiej, piankowej strukturze. Maksymalna wydajność usuwania odnawianego lakieru, usuwanie głębokich zadrapań i polerowanie lakieru narażonego na warunki atmosferyczne.	145	TX 125,ROS 125 E	1	1	**4932430396**	4002395380572	58,90	72,45

①

②

③

④

⑤

System akcesoriów - Szlifierki orbitalne

	Opis	Pasuje do szlifierek mimośrodowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Zapasowe worki papierowe do 4932345544.	VSS 20,VSSE 20, VSS 22,VSSE 22, VS 230,VSS 260, VSSE 260	5	1	**4931442873**	4002395247882		
②	Wąż odpylacza Ø 26 mm, 4 m. Podłączany do zewnętrznego systemu odpylania.		1	1	**4932278824***	4002395308286		

①

②

System akcesoriów - Szlifierki Delta

	Opis	Pasuje do szliferek oscylacyjnych typu delta	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Worek na pył z mocnej tkaniny.	VS 11 D,FS 2, FS 2 D	1	1	**4932351675**	4002395320103	60,90	74,91
②	Wąż odpylacza Ø 26 mm, 4 m. Podłączany do zewnętrznego systemu odpylania.	FS 2,VS 11 D, FS 2 D	1	1	**4932278824***	4002395308286		

①

②

System akcesoriów - Szlifierki taśmowe

	Opis	Pasuje do szlifierek taśmowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Wąż odpylacza Ø 26 mm, 4 m. Podłączany do zewnętrznego systemu odpylania.	HBSE 75 S,BS 100 S, BS 100 LE	1	1	**4932278824***	4002395308286		
②	Worek na pył (część zamienna).	BS 100 S,BS 100 LE	1	1	**4932336597**	4002395311026	42,49	52,26

①

②

* do wyczerpania zapasów

Akcesoria polerskie klasy premium, mocowane na rzep Ø 125 mm

	Opis	Ø (mm)	Wysokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Podkładka tarczy polerskiej z gwintem M14. Bardzo płaska konstrukcja i doskonała elastyczność. Niski poziom wibracji umożliwia precyzyjne prace na płaskich i zakrzywionych kształtach.	125		1	1	**4932430394**	4002395380558	91,90	113,04
②	Tarcza polerska ze 100% naturalnej wełny jagnięcej. Najwyższa jakość z bardzo wysoką gęstością włókien zapewniającą dłuższą żywotność. Wbudowana miękka warstwa zapewnia doskonałe dopasowanie do płaskich i zakrzywionych kształtów. Do wykańczania starej i świeżej powłoki malarskiej. Doskonale poleruje przezroczyste lakiery wrażliwe na temperaturę, np. zderzak samochodu, dzięki włóknom odpornym na nagrzewanie.	135	25	1	1	**4932430395**	4002395380565	66,90	82,29
③	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	30	1	1	**4932430396**	4002395380572	58,90	72,45
④	Gąbka polerska, miękka. Bardzo miękka gąbka o drobnej strukturze. Do precyzyjnego polerowania kremami polerskimi/ woskami w celu usunięcia małych zarysowań i hologramów (wirów).	145	30	1	1	**4932430397**	4002395380589	39,99	49,19
⑤	Ściereczka do polerowania z mikrofibry. Super miękka ściereczka do polerowania z wysokiej jakości mikrofibry do wykańczającego polerowania na połysk. Posiada świetne właściwości absorpcyjne, dzięki czemu jest doskonała do wykańczającego polerowania i usuwania mokrych plam z delikatnych powierzchni.. Można prać w pralce w 30° bez zmiękczacza.	400 x 400		1	1	**4932430398**	4002395380596	53,90	66,30
⑥	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).			1	1	**4932430475**	4002395381364	87,90	108,12
⑦	Wosk polerski M-Wax 6000 (250 ml). Najwyższej jakości, nowoczesny wosk z ziarnem 6000 do usuwania drobnych zadrapań i uszczelniania powierzchni malowanej w jednym kroku. Doskonała wydajność usuwania drobnych zadrapań / hologramów / wirów. Zawiera najlepszy brazylijski wosk Carnuba dla zachowania długotrwałego lustrzanego połysku. Nie zawiera silikonu. Zalecany do użytku z miękką gąbką polerską (4932430397) i ściereczką polerską z mikrofibry (4932430398).			1	1	**4932430476**	4002395381371	69,90	85,98

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

Akcesoria do polerowania - Rzep Ø 125 / 150 mm

	Opis	Ø (mm)	Wysokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Podkładka tarczy polerskiej. Zastosowanie: Chwyt filcowych / wełnianych krążków i gąbek polerskich. Charakterystyka: Gwint M14, odporny na złamania, z wbudowaną warstwą z miękkiej i elastycznej pianki, mocowanie na rzep.	150	25	1	1	**4932373161**	4002395347285	75,90	93,36
②	Filcowa tarcza polerska. Zastosowanie: drugie polerowanie / obróbka wykańczająca nowych lakierów (obecna mgiełka ipył), metale nieżelazne i stal nierdzewna, mogą być również używane z pastą polerską. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: bardzo miękka, dopasowuje się i pochłania pył.	150	50	1	1	**4932373163**	4002395347902	25,29	31,11
③	Tarcza polerska z wełny. Zastosowanie: polerowanie wykończające na wysoki połysk. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: naturalna wełna jagnięca, bardzo miękka i elastyczna.	150	25	1	1	**4932373164**	4002395347926	48,49	59,64
④	Gąbka polerska, twarda. Zastosowanie: polerka lakieru narażonego na warunki atmosferyczne, odnawianie lakieru. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: średnio twarda, o drobnych porach, z zaokrąglonymi krawędziami, mocowanie na przylepcorzep.	150	50	1	1	**4932373165**	4002395347940	40,79	50,17
⑤	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	1	**4932373184***	4002395347957		
		150	50	1	1	**4932373186**	4002395347964	40,79	50,17

①

②

③

④

⑤

Akcesoria do polerowania - Polerka

	Opis	Ø (mm)	Wysokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Tarcza do polerowania i szlifowania papierem ściernym. Gwint: M9 x 0,75. Mocowanie na rzep. Do stosowania z gąbkami polerskimi i papierem ściernym.	76		1	1	**4932430488**	4002395381494	24,29	29,88
②	Gąbka polerska - twarda (żółta). Twarda gąbka do stosowania z bardziej agresywnymi materiałami polerskimi celem usunięcia głębokich rys. Mocowanie na rzep. Do stosowania z tarczą do polerowania i szlifowania papierem ściernym.	75	25	1	1	**4932430489**	4002395381500	17,49	21,51
③	Gąbka polerska - miękka (biała). Miękka gąbka do stosowania z delikatniejszymi materiałami polerskim celem usunięcia mniejszych rys. Mocowanie na rzep. Do stosowania z tarczą do polerowania i szlifowania papierem ściernym.	80	25	1	1	**4932430490**	4002395381517	16,09	19,79
④	Tarcza polerska z wełny jagnięcej. Mocowanie na rzep. Do stosowania z tarczą do polerowania i szlifowania papierem ściernym.	80		1	1	**4932430838**	4002395385003	35,59	43,78
⑤	Tarcza polerska z włókna szklanego. Gwint: M9 x 0,75 do przyłączenia do narzędzia. Gwint radełkowany do zamocowania materiałów ściernych i wykańczających do zgrubnego szlifowania, np. usuwania rdzy. Idealny do szlifowania małych i trudnych powierzchni, takich jak: zgrzewy na podwoziu, zgrzewy płaskie na drzwiach i nadkola.	46		1	1	**4932430492**	4002395381531	23,39	28,77

①

②

③

④

⑤

* do wyczerpania zapasów

Osprzęt do zaciskarek elektrohydraulicznych

Profil	Odpowiednie do następujących systemów zaciskowych	Rozmiary	Maszyna	Opis	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena netto zł	
M	Geberit: Mapress VSH: X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetterie Bresciane Sanha: Nirosan Pegler Yorkshire	M12	M12	J12-M12	430243	4002395379040	963,90	1 185,60	Profil głowicy M Profil pierścienia M
		M12	M18	J18-M12	430244	4002395379057	1088,90	1339,35	
		M15	M12	J12-M15	430245	4002395379064	926,90	1140,09	
		M15	M18	J18-M15	430246	4002395379071	1054,90	1297,53	
		M18	M12	J12-M18	430247	4002395379088	926,90	1140,09	
		M18	M18	J18-M18	430248	4002395379095	1054,90	1297,53	
		M22	M12	J12-M22	430249	4002395379101	926,90	1140,09	
		M22	M18	J18-M22	430250	4002395379118	1054,90	1297,53	
		M28	M12	J12-M28	430251	4002395379125	926,90	1140,09	
		M28	M18	J18-M28	430252	4002395379132	1054,90	1297,53	
		M35	M12	J12-M35	430253	4002395379149	1206,90	1484,49	
		M35	M18	J18-M35	430254	4002395379156	1054,90	1297,53	
		M42	M18	RJ18-M42 (Wymagany adapter RJA-1)	430255	4002395379163	3384,90	4163,43	
		M54	M18	RJ18-M54 (Wymagany adapter RJA-1)	430256	4002395379170	3491,90	4295,04	
V	Viega Comap IBP Sanha: Nirosan	V12	M12	J12-V12	430260	4002395379217	963,90	1185,60	Profil głowicy V Profil pierścienia V
		V12	M18	J18-V12	430261	4002395379224	1088,90	1339,35	
		V14	M12	J12-V14	451660	4002395273423	926,90	1140,09	
		V15	M12	J12-V15	430262	4002395379231	926,90	1140,09	
		V15	M18	J18-V15	430263	4002395379248	1054,90	1297,53	
		V16	M12	J12-V16	451661	4002395273430	926,90	1140,09	
		V18	M12	J12-V18	430264	4002395379255	926,90	1140,09	
		V18	M18	J18-V18	430265	4002395379262	1054,90	1297,53	
		V22	M12	J12-V22	430266	4002395379279	926,90	1140,09	
		V22	M18	J18-V22	430267	4002395379286	1054,90	1297,53	
		V28	M12	J12-V28	430268	4002395379293	926,90	1140,09	
		V28	M18	J18-V28	430269	4002395379309	1054,90	1297,53	
		V35	M12	J12-V35	430270	4002395379316	1206,90	1484,49	
		V35	M18	J18-V35	430271	4002395379323	1206,90	1484,49	
		V42	M18	RJ18-M42 (Wymagany adapter RJA-1)	430272	4002395379330	3384,90	4163,43	
		V54	M18	RJ18-M54 (Wymagany adapter RJA-1)	430273	4002395379347	3491,90	4295,04	
TH	ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH25) IPA Sanha Tiemme	TH14	M12	J12-TH14	430274	4002395379354	963,90	1185,60	Profil głowicy TH Profil pierścienia TH
		TH14	M18	J18-TH14	430275	4002395379361	1088,90	1339,35	
		TH16	M12	J12-TH16	430276	4002395379378	926,90	1140,09	
		TH16	M18	J18-TH16	430277	4002395379385	1054,90	1297,53	
		TH18	M12	J12-TH18	430278	4002395379392	963,90	1185,60	
		TH18	M18	J18-TH18	430279	4002395379408	1088,90	1339,35	
		TH20	M12	J12-TH20	430280	4002395379415	926,90	1140,09	
		TH20	M18	J18-TH20	430281	4002395379422	1054,90	1297,53	
		TH25	M12	J12-TH25	430282	4002395379439	926,90	1140,09	
		TH25	M18	J18-TH25	430355	4002395380169	1009,10	1241,19	
		TH26	M12	J12-TH26	430283	4002395379446	926,90	1140,09	
		TH26	M18	J18-TH26	430284	4002395379453	1054,90	1297,53	
		TH32	M12	J12-TH32	430285	4002395379460	926,90	1140,09	

Osprzęt do zaciskarek elektrohydraulicznych

Profil	Odpowiednie do następujących systemów zaciskowych	Rozmiary	Maszyna	Opis	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	
TH	ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH25 only) IPA Sanha Tiemme	TH32	M18	J18-TH32	430286	4002395379477	1054,90	1297,53	
		TH40	M12	J12-TH40	430287	4002395379484	1286,90	1582,89	
		TH40	M18	RJ18-TH40 (Wymagany adapter RJA-1)	430288	4002395379491	2887,90	3552,12	
		TH50	M18	RJ18-TH50 (Wymagany adapter RJA-1)	430289	4002395379507	2951,90	3630,84	
		TH63	M18	RJ18-TH63 (Wymagany adapter RJA-1)	430290	4002395379514	3460,90	4256,91	
U	ALB Uponor: Unipipe, Airpipe Kann: Kann-therm Wavin: Press-Systeme Fränkische: Alpex F50 Profi DW Verbundrohr: Multitubo IBP: >B< Flex KE Kelit: Kelit Kelox Jupiter: Heizsystem	U14	M12	J12-U14	430291	4002395379521	963,90	1185,60	Profil głowicy U Profil pierścienia U
		U14	M18	J18-U14	430292	4002395379538	1089,90	1340,58	
		U16	M12	J12-U16	430293	4002395379545	926,90	1140,09	
		U16	M18	J18-U16	430294	4002395379552	1054,90	1297,53	
		U18	M12	J12-U18	430295	4002395379569	963,90	1185,60	
		U18	M18	J18-U18	430296	4002395379576	1089,90	1340,58	
		U20	M12	J12-U20	430297	4002395379583	926,90	1140,09	
		U20	M18	J18-U20	430298	4002395379590	1054,90	1297,53	
		U25	M12	J12-U25	430299	4002395379606	926,90	1140,09	
		U25	M18	J18-U25	430300	4002395379613	1054,90	1297,53	
		U32	M12	J12-U32	430301	4002395379620	926,90	1140,09	
		U32	M18	J18-U32	430302	4002395379637	1054,90	1297,53	
		U40	M12	J12-U40	430303	4002395379644	1286,90	1582,89	
		U40	M18	RJ18-U40 (Wymagany adapter RJA-1)	430304	4002395379651	2887,90	3552,12	
		U50	M18	RJ18-U50 (Wymagany adapter RJA-1)	430305	4002395379668	2951,90	3630,84	
		U63	M18	RJ18-U63 (Wymagany adapter RJA-1)	430306	4002395379675	3460,90	4256,91	
ACz	ACOME MT	Acz12	M12	J12-ACz 12	459388	4058546010492	980,00	1205,40	
		Acz16	M12	J12-ACz 16	459389	4058546010508	980,00	1205,40	
		Acz20	M12	J12-ACz 20	459390	4058546010515	1000,00	1230,00	
		Acz25	M12	J12-ACz 25	459391	4058546010522	1050,00	1291,50	
G	Geberit: Mepla & Mepla Therm	G16	M12	J12-G16	464217	4058546221621			
		G16	M18	J18-G16	464544	4058546224899	1002,00	1232,46	
		G20	M12	J12-G20	464218	4058546221638	881,00	1083,63	
		G20	M18	J18-G20	464545	4058546224905	1002,00	1232,46	
		G26	M12	J12-G26	464219	4058546221645			
		G26	M18	J18-G26	464546	4058546224912	1002,00	1232,46	
		G32	M12	J12-G32	464220	4058546221652	881,00	1083,63	
		G32	M18	J18-G32	464547	4058546224929	1002,00	1232,46	
		G40	M12	J12-G40	464221	4058546221669			
		G40	M18	J18-G40	464548	4058546224936	1223,00	1504,29	
		G50	M18	J18-G50	464549	4058546224943	1345,00	1654,35	
① **Adapter**				RJA-1	430307	4002395379682	2395,90	2946,96	① Adapter

Matryce do zaciskarek

	Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm²)	Oznaczenie końcówki kablowej	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	NF C 20-130 do końcówek miedzianych	Hex	16	16	NF22 Cu 16	1	1	**4932451733**	4002395276837	289,00	355,47
			25	25	NF22 Cu 25	1	1	**4932451734**	4002395276844	289,00	355,47
			35	35	NF22 Cu 35	1	1	**4932451735**	4002395276851	289,00	355,47
			50	50	NF22 Cu 50	1	1	**4932451736**	4002395276868	289,00	355,47
			70	70	NF22 Cu 70	1	1	**4932451737**	4002395276875	289,00	355,47
			95	95	NF22 Cu 95	1	1	**4932451738**	4002395276882	289,00	355,47
			120	120	NF22 Cu 120	1	1	**4932451739**	4002395276899	289,00	355,47
			150	150	NF22 Cu 150	1	1	**4932451740**	4002395277506	289,00	355,47
			185	185	NF22 Cu 185	1	1	**4932451741**	4002395277513	289,00	355,47
			240	240	NF22 Cu 240	1	1	**4932451742**	4002395277520	289,00	355,47
			300	300	NF22 Cu 300	1	1	**4932451743**	4002395277544	289,00	355,47
②	DIN 46235 do miedzianych końcówek kablowych oraz konektorów (DIN 46267)	Hex	6	5	DN22 Cu 6	1	1	**4932464861**	4058546228064	289,00	355,47
			10	6	DN22 Cu 10	1	1	**4932464862**	4058546228071	289,00	355,47
			16	8	DIN22 Cu 16	1	1	**4932451744**	4002395277551	289,00	355,47
			25	10	DIN22 Cu 25	1	1	**4932451745**	4002395277568	289,00	355,47
			35	12	DIN22 Cu 35	1	1	**4932451746**	4002395277575	289,00	355,47
			50	14	DIN22 Cu 50	1	1	**4932451747**	4002395277582	289,00	355,47
			70	16	DIN22 Cu 70	1	1	**4932451748**	4002395277599	289,00	355,47
			95	18	DIN22 Cu 95	1	1	**4932451749**	4002395278206	289,00	355,47
			120	20	DIN22 Cu 120	1	1	**4932451750**	4002395278213	289,00	355,47
			150	22	DIN22 Cu 150	1	1	**4932451751**	4002395278220	289,00	355,47
			185	25	DIN22 Cu 185	1	1	**4932451752**	4002395278237	289,00	355,47
			240	28	DIN22 Cu 240	1	1	**4932451753**	4002395278244	289,00	355,47
			300	32	DIN22 Cu 300	1	1	**4932451754**	4002395278251	289,00	355,47
③	Rurowe końcówki i konektory	Hex	16	16	R22 Cu 16	1	1	**4932451755**	4002395278268	289,00	355,47
			25	25	R22 Cu 25	1	1	**4932451756**	4002395278275	289,00	355,47
			35	35	R22 Cu 35	1	1	**4932451757**	4002395278282	289,00	355,47
			50	50	R22 Cu 50	1	1	**4932451758**	4002395278299	289,00	355,47
			70	70	R22 Cu 70	1	1	**4932451759**	4002395278909	289,00	355,47
			95	95	R22 Cu 95	1	1	**4932451760**	4002395278916	289,00	355,47
			120	120	R22 Cu 120	1	1	**4932451761**	4002395278923	289,00	355,47
			150	150	R22 Cu 150	1	1	**4932451762**	4002395278930	289,00	355,47
			185	185	R22 Cu 185	1	1	**4932451763**	4002395278947	289,00	355,47
			240	240	R22 Cu 240	1	1	**4932451764**	4002395278954	289,00	355,47
			300	300	R22 Cu 300	1	1	**4932451765**	4002395278961	289,00	355,47
④	Miedziane końcówki (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Półokrągłe nacięte	16	16	Q22 CU 16	1	1	**4932451766**	4002395278978	399,00	490,77
			25	25	Q22 CU 25	1	1	**4932451767**	4002395278985	399,00	490,77
			35	35	Q22 CU 35	1	1	**4932451768**	4002395278992	399,00	490,77
			50	50	Q22 CU 50	1	1	**4932451769**	4002395279609	399,00	490,77
			70	70	Q22 CU 70	1	1	**4932451770**	4002395279616	399,00	490,77
⑤	DIN Aluminium do aluminiowych końcówek i konektorów (DIN 46329, 46267 Part 1 and 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	12	DIN22 AL 16/25	1	1	**4932451771**	4002395279623	289,00	355,47
			35	14	DIN22 AL 35	1	1	**4932451772**	4002395279630	289,00	355,47
			50	16	DIN22 AL 50	1	1	**4932451773**	4002395279647	289,00	355,47
			70	18	DIN22 AL 70	1	1	**4932451774**	4002395279654	289,00	355,47
			95/120	22	DIN22 AL 95/120	1	1	**4932451775**	4002395279661	289,00	355,47
			150	25	DIN22 AL 150	1	1	**4932451776**	4002395279678	289,00	355,47
			185	28	DIN22 AL 185	1	1	**4932451777**	4002395279685	289,00	355,47
			240	32	DIN22 AL 240	1	1	**4932451778**	4002395279692	289,00	355,47
			300	34	DIN22 AL 300	1	1	**4932451779**	4002395276905	289,00	355,47
⑥	Miedziane końcówki i konektory	Hex	16	8	L22 Cu 16	1	1	**4932464487**	4058546224325	289,00	355,47
			25	10	L22 Cu 25	1	1	**4932464488**	4058546224332	289,00	355,47
			35	12	L22 Cu 35	1	1	**4932464489**	4058546224349	289,00	355,47
			50	14	L22 Cu 50	1	1	**4932464490**	4058546224356	289,00	355,47
			70	16	L22 Cu 70	1	1	**4932464491**	4058546224363	289,00	355,47
			95	18	L22 Cu 95	1	1	**4932464492**	4058546224370	289,00	355,47
			120	20	L22 Cu 120	1	1	**4932464493**	4058546224387	289,00	355,47
			150	22	L22 Cu 150	1	1	**4932464494**	4058546224394	289,00	355,47
			185	25	L22 Cu 185	1	1	**4932464495**	4058546224400	289,00	355,47
			240	28	L22 Cu 240	1	1	**4932464496**	4058546224417	289,00	355,47

①

②

③

④

⑤

⑥

Matryce do zaciskarek

	Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm²)	Oznaczenie końcówki kablowej	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
⑦	Okrągłe i trójkątne kształty konektorów aluminiowych i miedzianych	Okrągłe	16	-	RU22 Cu/Al 16	1	1	**4932451780**	4002395276912	399,00	490,77
			35/25	-	RU22 Cu35/AL25	1	1	**4932451781**	4002395276929	399,00	490,77
			50/35	-	RU22 Cu50/AL35	1	1	**4932451782**	4002395276936	399,00	490,77
			70/50	-	RU22 Cu70/AL50	1	1	**4932451783**	4002395276943	399,00	490,77
			95/70	-	RU22 Cu95/AL70	1	1	**4932451784**	4002395276950	399,00	490,77
			120/95	-	RU22 Cu120/AL95	1	1	**4932451785**	4002395276967	399,00	490,77
			150/120	-	RU22 Cu150/AL120	1	1	**4932451786**	4002395276974	399,00	490,77
			185/150	-	RU22 Cu185/AL150	1	1	**4932451787**	4002395276981	399,00	490,77
			240/185	-	RU22 Cu240/AL185	1	1	**4932451788**	4002395276998	399,00	490,77
			300/240	-	RU22 Cu300/AL240	1	1	**4932451789**	4002395277605	399,00	490,77
⑧	Złączki typu C	Okrągłe	10	-	C22 Cu 10/C4	1	1	**4932464863**	4058546228088	289,00	355,47
			16	-	C22 Cu 16/C5	1	1	**4932464864**	4058546228095	289,00	355,47
			25	-	C22 Cu 25/C6	1	1	**4932464865**	4058546228101	289,00	355,47
			35	-	C22 Cu 50/C8C9	1	1	**4932464866**	4058546228118	289,00	355,47
⑨	Skrzynka na matryce do M18 HCCT					1	1	**4932459339**	4058546010003	89,90	110,58

⑦

⑧

⑨

Matryce do zaciskarek

	Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm²)	Oznaczenie końcówki kablowej	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	NF C 20-130 do końcówek miedzianych	Hex	16	16	NF13 Cu 16	1	1	**4932459453**	4058546011147	289,00	355,47
			25	25	NF13 Cu 25	1	1	**4932459454**	4058546011154	289,00	355,47
			35	35	NF13 Cu 35	1	1	**4932459455**	4058546011161	289,00	355,47
			50	50	NF13 Cu 50	1	1	**4932459456**	4058546011178	289,00	355,47
			70	70	NF13 Cu 70	1	1	**4932459457**	4058546011185	289,00	355,47
			95	95	NF13 Cu 95	1	1	**4932459458**	4058546011192	289,00	355,47
			120	120	NF13 Cu 120	1	1	**4932459459**	4058546011208	289,00	355,47
			150	150	NF13 Cu 150	1	1	**4932459460**	4058546011215	289,00	355,47
			185	185	NF13 Cu 185	1	1	**4932459461**	4058546011222	289,00	355,47
			240	240	NF13 Cu 240	1	1	**4932459462**	4058546011239	289,00	355,47
			300	300	NF13 Cu 300	1	1	**4932459463**	4058546011246	289,00	355,47
			400	400	NF13 Cu 400	1	1	**4932459464**	4058546011253	289,00	355,47
②	DIN 46235 do miedzianych końcówek kablowych oraz konektorów (DIN 46267)	Hex	16	8	DIN13 Cu 16	1	1	**4932459465**	4058546011260	289,00	355,47
			25	10	DIN13 Cu 25	1	1	**4932459466**	4058546011277	289,00	355,47
			35	12	DIN13 Cu 35	1	1	**4932459467**	4058546011284	289,00	355,47
			50	14	DIN13 Cu 50	1	1	**4932459468**	4058546011291	289,00	355,47
			70	16	DIN13 Cu 70	1	1	**4932459469**	4058546011307	289,00	355,47
			95	18	DIN13 Cu 95	1	1	**4932459470**	4058546011314	289,00	355,47
			120	20	DIN13 Cu 120	1	1	**4932459471**	4058546011321	289,00	355,47
			150	22	DIN13 Cu 150	1	1	**4932459472**	4058546011338	289,00	355,47
			185	25	DIN13 Cu 185	1	1	**4932459473**	4058546011345	289,00	355,47
			240	28	DIN13 Cu 240	1	1	**4932459474**	4058546011352	289,00	355,47
			300	32	DIN13 Cu 300	1	1	**4932459475**	4058546011369	289,00	355,47
③	Rurowe końcówki i konektory	Hex	16	16	R13 Cu 16	1	1	**4932459494**	4058546011550	289,00	355,47
			25	25	R13 Cu 25	1	1	**4932459495**	4058546011567	289,00	355,47
			35	35	R13 Cu 35	1	1	**4932459496**	4058546011574	289,00	355,47
			50	50	R13 Cu 50	1	1	**4932459497**	4058546011581	289,00	355,47
			70	70	R13 Cu 70	1	1	**4932459498**	4058546011598	289,00	355,47
			95	95	R13 Cu 95	1	1	**4932459499**	4058546011604	289,00	355,47
			120	120	R13 Cu 120	1	1	**4932459500**	4058546011611	289,00	355,47
			150	150	R13 Cu 150	1	1	**4932459501**	4058546011628	289,00	355,47
			185	185	R13 Cu 185	1	1	**4932459502**	4058546011635	289,00	355,47
			240	240	R13 Cu 240	1	1	**4932459503**	4058546011642	289,00	355,47
			300	300	R13 Cu 300	1	1	**4932459504**	4058546026769	289,00	355,47
			400	400	R13 Cu 400	1	1	**4932459505**	4058546026776	289,00	355,47
④	Miedziane końcówki (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Półokrągłe nacięte	16	16	Q13 CU 16	1	1	**4932459477**	4058546011383	399,00	490,77
			25	25	Q13 CU 25	1	1	**4932459478**	4058546011390	399,00	490,77
			35	35	Q13 CU 35	1	1	**4932459479**	4058546011406	399,00	490,77
			50	50	Q13 CU 50	1	1	**4932459480**	4058546011413	399,00	490,77
			70	70	Q13 CU 70	1	1	**4932459481**	4058546011420	399,00	490,77
			95	95	Q13 CU 95	1	1	**4932459482**	4058546011437	399,00	490,77

①

②

③

④

Matryce do zaciskarek

	Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm²)	Oznaczenie końcówki kablowej	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	DIN Aluminium do aluminiowych końcówek i konektorów (DIN 46329, 46267 cz. 1 i 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	12	DIN13 AL 16/25	1	1	**4932459506**	4058546026783	289,00	355,47
			35	14	DIN13 AL 35	1	1	**4932459507**	4058546026790	289,00	355,47
			50	16	DIN13 AL 50	1	1	**4932459508**	4058546026806	289,00	355,47
			70	18	DIN13 AL 70	1	1	**4932459509**	4058546026813	289,00	355,47
			95/120	22	DIN13 AL 95/120	1	1	**4932459510**	4058546026820	289,00	355,47
			150	25	DIN13 AL 150	1	1	**4932459511**	4058546026837	289,00	355,47
			185	28	DIN13 AL 185	1	1	**4932459512**	4058546026844	289,00	355,47
			240	32	DIN13 AL 240	1	1	**4932459513**	4058546026851	289,00	355,47
			300	34	DIN13 AL 300	1	1	**4932459514**	4058546026868	289,00	355,47
②	Miedziane końcówki i konektory	Hex	16	8	L13 Cu 16	1	1	**4932464500**	4058546224455	289,00	355,47
			25	10	L13 Cu 25	1	1	**4932464501**	4058546224462	289,00	355,47
			35	12	L13 Cu 35	1	1	**4932464502**	4058546224479	289,00	355,47
			50	14	L13 Cu 50	1	1	**4932464503**	4058546224486	289,00	355,47
			70	16	L13 Cu 70	1	1	**4932464504**	4058546224493	289,00	355,47
			95	18	L13 Cu 95	1	1	**4932464505**	4058546224509	289,00	355,47
			120	20	L13 Cu 120	1	1	**4932464506**	4058546224516	289,00	355,47
			150	22	L13 Cu 150	1	1	**4932464507**	4058546224523	289,00	355,47
			185	25	L13 Cu 185	1	1	**4932464508**	4058546224530	289,00	355,47
			240	28	L13 Cu 240	1	1	**4932464509**	4058546224547	289,00	355,47
			300	32	L13 Cu 300	1	1	**4932464510**	4058546224554	289,00	355,47
③	Okrągłe i trójkątne kształty konektorów aluminiowych i miedzianych	Okrągłe	16	-	RU13 Cu/Al16	1	1	**4932459483**	4058546011444	399,00	490,77
			35/25	-	RU13 Cu35/AL25	1	1	**4932459484**	4058546011451	399,00	490,77
			50/35	-	RU13 Cu50/AL35	1	1	**4932459485**	4058546011468	399,00	490,77
			70/50	-	RU13 Cu70/AL50	1	1	**4932459486**	4058546011475	399,00	490,77
			95/70	-	RU13 Cu95/AL70	1	1	**4932459487**	4058546011482	399,00	490,77
			120/95	-	RU13 Cu120/AL95	1	1	**4932459488**	4058546011499	399,00	490,77
			150/120	-	RU13 Cu150/AL120	1	1	**4932459489**	4058546011505	399,00	490,77
			185/150	-	RU13 Cu185/AL150	1	1	**4932459490**	4058546011512	399,00	490,77
			240/185	-	RU13 Cu240/AL185	1	1	**4932459491**	4058546011529	399,00	490,77
			300/240	-	RU13 Cu300/AL240	1	1	**4932459492**	4058546011536	399,00	490,77
④	Do końcówek tulejkowych	Trapezowe	16	-	AEH13 Cu 16	1	1	**4932459515**	4058546026875	399,00	490,77
			25	-	AEH13 Cu 25	1	1	**4932459516**	4058546026882	399,00	490,77
			35	-	AEH13 Cu 35	1	1	**4932459517**	4058546026899	399,00	490,77
			50	-	AEH13 Cu 50	1	1	**4932459518**	4058546026905	399,00	490,77
			70	-	AEH13 Cu 70	1	1	**4932459519**	4058546026912	399,00	490,77
			95	-	AEH13 Cu 95	1	1	**4932459520**	4058546026929	399,00	490,77
			120	-	AEH13 Cu 120	1	1	**4932459521**	4058546026936	399,00	490,77
			150	-	AEH13 Cu 150	1	1	**4932459522**	4058546026943	399,00	490,77
			185	-	AEH13 Cu 185	1	1	**4932459523**	4058546026950	399,00	490,77
			240	-	AEH13 Cu 240	1	1	**4932459524**	4058546026967	399,00	490,77
⑤	Złączki typu C	Okrągłe	16	-	C13 Cu 16	1	1	**4932459525**	4058546026974	399,00	490,77
			25	-	C13 Cu 25	1	1	**4932459526**	4058546026981	399,00	490,77
			35	-	C13 Cu 35	1	1	**4932459527**	4058546026998	399,00	490,77
			50	-	C13 Cu 50	1	1	**4932459528**	4058546027001	399,00	490,77
			70	-	C13 Cu 70	1	1	**4932459529**	4058546027018	399,00	490,77
			10	-	C13 Cu 10	1	1	**4932459530**	4058546027025	399,00	490,77
			10-35	-	C13 Cu 10-35	1	1	**4932459531**	4058546027032	399,00	490,77
			25-50	-	C13 Cu 25-50	1	1	**4932459532**	4058546027049	399,00	490,77
			35-70	-	C13 Cu 35-70	1	1	**4932459533**	4058546027056	399,00	490,77
⑥	Złączki typu H	Okrągłe	70	-	HAH13 Cu 70	1	1	**4932459534**	4058546027063	399,00	490,77
			95	-	HAH13 Cu 95	1	1	**4932459535**	4058546027070	399,00	490,77
			120	-	HAH13 Cu 120	1	1	**4932459536**	4058546027087	399,00	490,77
⑦	Podwójne zaprasowanie	Okrągłe	2x50	-	DP13 Cu 2x50	1	1	**4932459537**	4058546027094	399,00	490,77
			2x70	-	DP13 Cu 2x70	1	1	**4932459538**	4058546027100	399,00	490,77
			2x95	-	DP13 Cu 2x95	1	1	**4932459539**	4058546027117	399,00	490,77
⑧	Skrzynka na matryce do M18 HCCT109/42					1	1	**4932464211**	4058546221560	99,90	122,88

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

Uchwyty z kluczem

Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	Uchwyt wiertła	Urządzenie blokujące	Śruba bezpieczeństwa	Wiertarka	Wiertarka udarowa	Wiertarka akumulatorowa	Klucz wiertarski	Ilość w opakowaniu	Min. ilość zamówienia	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1.5-13	1/2˝ x 20		✔	✔	✔	✔	A	1	1	**4932267980**	4002395300488	46,09	56,69
1.0-16	Taper B16			✔			C	1	1	**4932127010**	4002395306169	215,90	265,56
3.0-16	M18 x 2.5	✔	✔	✔	✔		C	1	1	**4932320014**	4002395310784	156,90	192,99

Uchwyty z kluczem do specjalnych maszyn

Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	Uchwyt wiertła	Pasuje do wiertarko-wkrętarek	Śruba bezpieczeństwa	Klucz wiertarski	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1.0-10	3/8˝ x 24	HDE 6 RQ	✔	H	1	1	**48660817**	045242155705	89,90	110,58
2.0-13	1/2˝ x 20	HDE 13 RQD	✔	K	1	1	**48661355**	045242156542	114,58	140,93

Uchwyty z kluczem z chwytem sześciokątnym ¼˝

Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	Uchwyt wiertła	Wiertarka akumulatorowa	Klucz wiertarski	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1.0-10	1/4˝ Hex	✔	A	1	1	**4932314867**	4002395300112	63,90	78,60

Akcesoria do uchwytów

	Opis	Typ	Numer referencyjny	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	**Klucz do uchwytu.**	A	S2A	1	1	**4932221378**	4002395302765	6,29	7,74
		B	S2AT	1	1	**4932310612**	4002395309177	12,79	15,73
		C	S3T	1	1	**4932221379**	4002395306381	14,99	18,44
		D	S14	1	1	**4932304684***	4002395300105	9,39	11,55
		E	S4	1	1	**4932221380**	4002395306398	33,49	41,19
		G	S2	1	1	**4932319995**	4002395303724	5,89	7,24
		H		1	1	**48663350**	045242157600	12,49	15,36
		J		1	1	**48663240**	045242157501	18,09	22,25
		K		1	1	**48663280**	045242157556	69,90	85,98
②	Stożek Morse'a, nr 3 adapter do uchwytów ze stożkiem B16.	MT3 - B16		1	1	**4932117042**	4002395305834	44,39	54,60
	Urządzenie wypychające DIN 317 rozmiar 3.			1	1	**4932604226**	4002395311248	27,49	33,81

①

②

* do wyczerpania zapasów

Uchwyty bezkluczykowe

Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	Uchwyt	Urządzenie blokujące	Śruba bezpieczeństwa	Wiertarka	Wiertarka udarowa	Wiertarka akumulatorowa	Ilość w opakowaniu	Min. ilość zamówienia	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1.0-10	3/8″ x 24		✔	✔		✔	1	1	**4932349457**	4002395318155	86,90	106,89
1.0-10	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932364382**	4002395337675	82,90	101,97
1.5-13	1/2″ x 20	✔		✔	✔	✔	1	1	**4932376531**	4002395346332	88,90	109,35
1.5-13	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932376533**	4002395346349	90,90	111,81
1.5-13	1/2″ x 20	✔		✔	✔	✔	1	1	**4932364265***	4002395334056	101,90	125,34
1.5-13	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932364267***	4002395334070	103,90	127,80

* jakość przemysłowa

Uchwyty bezkluczowe z FIXTEC (z blokadą wrzeciona)

Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	Uchwyt	Urządzenie blokujące	Śruba bezpieczeństwa	Wiertarka	Wiertarka udarowa	Wiertarka akumulatorowa	Ilość w opakowaniu	Min. ilość zamówienia	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1.0-10	3/8″ x 24	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932371018**	4002395339365	78,90	97,05
1.0-10	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932372443**	4002395345458	78,90	97,05
1.5-13	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932371913**	4002395345366	104,90	129,03
1.5-13	3/8″ x 24	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932399492**	4002395361137	96,90	119,19

Przemysłowe uchwyty bezkluczowe do wiertarek udarowych

Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	Uchwyt	Urządzenie blokujące	Wiertarka	Wiertarka udarowa	Wiertarka akumulatorowa	Ilość w opakowaniu	Min. ilość zamówienia	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1.0-13	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932364266**	4002395334063	250,90	308,61

Uchwyty bezkluczowe do specjalnych narzędzi

	Rozwarcie szczęk uchwytu (mm)	Uchwyt	Specyficzne dla maszyny	Urządzenie blokujące	Wiertarka	Śruba bezpieczeństwa	Ilość w opakowaniu	Min. ilość zamówienia	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	1.0-10	1/2″ x 20	HDE 10 RQX			✔	1	1	**48661520**	045242156795	152,90	188,07
①	1.5-13	1/2″ x 20	HDE 13 RQX			✔	1	1	**42660755**	4002395891436	197,88	243,39
②	1.5-13	FIXTEC		✔	✔		1	1	**4932399214**	4002395358236	168,90	207,75
③	1.0-10	FIXTEC	M12 BDDX		✔		1	1	**4932430444**	4002395381050	61,90	76,14

①

②

③

Akcesoria systemowe - przebijak z wykrojnikami

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

Ø (mm)	Standardowy wymiar gwintu pancernego PG	Standardowy wymiar metryczny ISO	Ilość w op.	Min. zam.	Wykrojnik				Matryca			
					Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
16.2		M 16	1	1	**4932430841**	4002395385034	105,90	130,26	**4932430913**	4002395385751	75,90	93,36
20.4	PG 13.5	M 20	1	1	**4932430842**	4002395385041	105,90	130,26	**4932430914**	4002395385768	75,90	93,36
22.5	PG 16 1/2″		1	1	**4932430843**	4002395385058	105,90	130,26	**4932430915**	4002395385775	75,90	93,36
25.4		M 25	1	1	**4932430844**	4002395385065	105,90	130,26	**4932430916**	4002395385782	75,90	93,36
28.3	PG 21 3/4″		1	1	**4932430845**	4002395385072	105,90	130,26	**4932430917**	4002395385799	75,90	93,36
32.5		M 32	1	1	**4932430846**	4002395385089	127,90	157,32	**4932430918**	4002395385805	86,90	106,89
40.5		M 40	1	1	**4932430847**	4002395385096	155,90	191,76	**4932430919**	4002395385812	116,90	143,79
50.5		M 50	1	1	**4932430848**	4002395385102	207,90	255,72	**4932430920**	4002395385829	129,90	159,78
63.5		M 63	1	1	**4932430849**	4002395385119	220,90	271,71	**4932430921**	4002395385836	166,90	205,29

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Adapter HKP 1	1	1	**49162685**	045242337965	85,90	105,66

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Szczęka do cięcia kabli i zestaw noży do cięcia kabli transmisyjnych ze stali aluminiowej	1	1	**49162773**	045242350070	1034,90	1272,93
② Wymienne ostrza tnące do ACSR-szczęki.	1	1	**48440412**	045242355235	537,90	661,62
① Szczypce do cięcia kabli i ostrza do cięcia miedzi / aluminium. Kabel linkowy do miedzi / aluminium o średnicy do 4 x 50 mm², 1 x 500 mm² w aluminium i 1 x 400 mm² w miedzi. Nie nadaje się do kabla drobnego / bardzo elastycznego.	1	1	**4932430839**	4002395385010	943,90	1161,00
② Wymienne ostrza do nożyc do kabli do miedzi i aluminium.	1	1	**4932464498**	4058546224431	349,90	430,38

①

②

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Komplet ostrzy do M18 HCC75.	1	1	**49162774**	045242486663	2260,90	2780,91

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Komplet ostrzy do M18 HCC45.	1	1	**49162775**	045242486632	1109,90	1365,18

Głowice

Opis	Średnica rury (mm)	Grubość ścianki	Ciśnienie w przewodzie (bar)	Odpowiedni	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
PXPH9-144/8	9.9	1.1	4/8	M12, M18	1	1	**4932430102**	4002395377633	191,11	235,07
PXPH12I-14	12	1.7/ 1.8/ 2	6-10	M12, M18	1	1	**4932352716**	4002395373741	185,38	228,01
PXPH15N-14	14 / 15	2.5	6-10	M12, M18	1	1	**4932352727**	4002395373857		
PXPH16I-1406	16	1.5/ 1.8	6	M12, M18	1	1	**4932430103**	4002395377640	144,45	177,67
PXPH16I-1410	16	1.8/ 2.0/ 2.2	10	M12, M18	1	1	**4932352717**	4002395373758		
PXPH18N-14	17 / 18	2.5	6-10	M12, M18	1	1	**4932352728**	4002395373864		
PXPH20I-1406	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M12, M18	1	1	**4932352718**	4002395373765		
PXPH20I-1410	20	2.8	10	M12, M18	1	1	**4932352719**	4002395373772		
PXPH20I-2506	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M18	1	1	**4932352733**	4002395373918		
PXPH20I-2510	20	2.8	10	M18	1	1	**4932352748**	4002395374069		
PXPH22N-14	22	3	6-10	M12, M18	1	1	**4932352729**	4002395373871		
PXPH25I-1406	25	2.3	6	M12, M18	1	1	**4932352720**	4002395373789		
PXPH25I-1410	25	3.5	10	M12, M18	1	1	**4932352721**	4002395373796		
PXPH25I-2506	25	2.3	6	M18	1	1	**4932352722**	4002395373802		
PXPH25I-2510	25	3.5	10	M18	1	1	**4932352749**	4002395374076		
PXPH28N-14	28	4	6-10	M12, M18	1	1	**4932352730**	4002395373888	148,11	182,18
PXPH32I-1406	32	2.9	6	M12, M18	1	1	**4932352723**	4002395373819		
PXPH32I-25	32	2.9/ 4.4	6-10	M18	1	1	**4932352724**	4002395373826		
PXPH40I-2506	40	3.7	6	M18	1	1	**4932352725**	4002395373833		
PXPH 40I - 5606	40	3.7	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451396**	4002395160884		
PXPH 50I - 5606	50	4.6	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451397**	4002395160891		
PXPH 63I - 5606	63	5.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451398**	4002395158102		
PXPH 75I - 5606	75	6.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451399**	4002395158119		
Smar Zawartość tuby: 50 g. Do smarowania głowic stożkowych i rozpierających.					1	1	**4932352726**	4002395373840	72,00	88,56

Akcesoria systemowe - Frezarki

Opis	Pasuje do frezarek górnowrzecionowych		Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Precyzyjna tuleja zaciskowa do frezarki. Wysoka dokładność obrotów.								
Ø 3 mm.	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	**4932308974**	4002395309092		
Ø 6.35 mm (1/4").	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	**4932313194**	4002395302857		
① Ø 6 mm.	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	**4932313192**	4002395302833		
Ø 8 mm.	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	**4932313190**	4002395302840		

①

System akcesoriów - maszyny do wykonywania złączy

Opis	Pasuje do maszyny do wykonywania złączy		Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Frez z 6 zębami 100 x 22,2 mm.	LF 650	PJ 710	1	1	**4932361072**	4002395326679	157,90	194,22
Uchwyt ramy do worka na kurz 4931443872.	LF 650	PJ 710	1	1	**4931442872**	4002395247899	8,39	10,32
Zapasowe worki papierowe do 4932345544.	LF 650	PJ 710	5	1	**4931442873**	4002395247882		
Klucz palcowy.	LF 650	PJ 710	1	1	**4932345712**	4002395305551		

Akcesoria systemowe - Szlifierki proste trzpieniowe

Opis	Pasuje do szlifierek prostych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Ø 3 mm.	DGL 34,DGL 30 E, DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG	1	1	**4932308974**	4002395309092		
Tuleja zaciskowa Ø 3 mm.	M 18FDG-502X	1	1	**4932471202**	4058546288303		
Ø 6 mm.	PSG 14.4 PP,HD18 SG, PSG 12,DG 30 E,DGL 30 E, DGL 34	1	1	**4932313192**	4002395302833		
Tuleja zaciskowa Ø 6 mm.	DG 7 E	1	1	**4931391453**	4002395734818		
Ø 8 mm.	DGL 34,DGL 30 E, DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG, V 28 SG	1	1	**4932313190**	4002395302840		
Tuleja zaciskowa Ø 8 mm.	DG 7 E	1	1	**4931391452**	4002395734801		
Ø 6.35 mm (1/4").	DGL 34,DGL 30 E,DG 30 E, PSG 12,PSG 14.4 PP, HD18 SG	1	1	**4932313194**	4002395302857		

Akcesoria systemowe - Nożyce do blach

Opis	Pasuje do nożyc do blach grubych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Tłok ostrze czterostronne.	PPS 12	1	1	**4932308837**	4002395311583	99,90	122,88
Ostrze stołu do cięcia, ostrze czterostronne.	KS 2.5,S 2.5	1	1	**4932430171**	4002395378326	103,90	127,80
	PPS 12	1	1	**4932308838**	4002395309085	100,90	124,11
Ostrze środkowe.	SMC 1.2 Q	1	1	**48440150**	045242140701	131,90	162,24
Ostrze lewe.	SMC 1.2 Q	1	1	**48440160**	045242140756	131,90	162,24
Ostrze prawe.	SMC 1.2 Q	1	1	**48440170**	045242140800	131,90	162,24
Klucz nasadowy 5/32".	SMC 1.2 Q	1	1	**49960070**	045242221554	1,99	2,45

Akcesoria systemowe - Nożyce wibracyjne do blachy

Opis	Pasuje do nożyc wybracyjnych		Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Stempel.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	**4932430172**	4002395378333	234,90	288,93
Tłocznik.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	**4932279565**	4002395308521	257,90	317,22
Specjalny tłocznik. Specjalnie zaprojektowany do cięcia stali falistej. Maksymalna grubość cięcia 1,5 mm.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	**4932279498**	4002395308514	274,90	338,13

Akcesoria systemowe - Obcinak do rur / obcinak do kabli

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Kółka tnące 2 szt.	2	1	**48380010**	045242159710	32,89	40,45
② Ostrze obcinaka do kabli.	1	1	**4932430070**	4002395377312	190,90	234,81
Ostrze noża PEX dla C12 PPC.	1	1	**4931441978**	4002395179268		

①

②

System akcesoriów - przyrządy probiercze do elektryczności

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Głowice końcówek pomiarowych (1000 woltów / 10 amperów) o długości 125 mm.	1	1	**49771004**	045242238965	149,90	184,38
② Łapki elektryczne („krokodylki") (maks. 1000 woltów / 10 amperów).	1	1	**49771005**	045242238972	189,90	233,58

①

②

Łańcuch do piły łańcuchowej 40 cm

NOWOŚĆ

kerf [mm]	Pitch [mm]	Połączenia	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1.1	9.5	56	1	1	**4932464873**	4058546228187	102,90	102,90

Gwoździe i zszywki

	Typ	Typ	Wymiary (mm)	Długość całkowita (mm)	Pochylenie magazynka	Materiał	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Gwoździe 18G	18	1,0 x 1,25	16	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	10,000	1	**4932459124**	4002395287796	86,90	106,89
		18	1,0 x 1,25	19	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	10,000	1	**4932459125**	4002395288403	92,90	114,27
		18	1,0 x 1,25	25	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	5,000	1	**4932459126**	4002395288410	56,90	69,99
		18	1,0 x 1,25	30	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	5,000	1	**4932459127**	4002395288427	59,90	73,68
		18	1,0 x 1,25	32	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	5,000	1	**4932459128**	4002395288434	61,90	76,14
		18	1,0 x 1,25	40	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	5,000	1	**4932459129**	4002395288441	69,90	85,98
		18	1,0 x 1,25	45	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	4,000	1	**4932459130**	4002395288458	61,90	76,14
		18	1,0 x 1,25	50	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	4,000	1	**4932459131**	4002395288465	65,90	81,06
		18	1,0 x 1,25	16	0°	Stal nierdzewna	10,000	1	**4932459132**	4002395288472	236,90	291,39
		18	1,0 x 1,25	19	0°	Stal nierdzewna	10,000	1	**4932459133**	4002395288489	256,90	315,99
		18	1,0 x 1,25	25	0°	Stal nierdzewna	5,000	1	**4932459134**	4002395288496	148,90	183,15
		18	1,0 x 1,25	30	0°	Stal nierdzewna	5,000	1	**4932459135**	4002395289103	182,90	224,97
		18	1,0 x 1,25	32	0°	Stal nierdzewna	5,000	1	**4932459136**	4002395289110	172,90	212,67
		18	1,0 x 1,25	40	0°	Stal nierdzewna	5,000	1	**4932459137**	4002395289127	200,90	247,11
		18	1,0 x 1,25	45	0°	Stal nierdzewna	4,000	1	**4932459138**	4002395289134	182,90	224,97
		18	1,0 x 1,25	50	0°	Stal nierdzewna	4,000	1	**4932459139**	4002395289141	193,90	238,50
②	Gwoździe 16G	16	1.36 x 1.65	32	20°	Galwanizowany	2,000	1	**4932459140**	4002395289158	56,90	69,99
		16	1.36 x 1.65	38	20°	Galwanizowany	2,000	1	**4932459141**	4002395289165	61,90	76,14
		16	1.36 x 1.65	45	20°	Galwanizowany	2,000	1	**4932459142**	4002395289172	66,90	82,29
		16	1.36 x 1.65	50	20°	Galwanizowany	2,000	1	**4932459143**	4002395289189	71,90	88,44
		16	1.36 x 1.65	64	20°	Galwanizowany	2,000	1	**4932459144**	4002395289196	82,90	101,97
③	Zszywki	Type 50	0,5 x 1,27	6		Galwanizowany	1,200	1	**4932459145**	4002395289806	12,29	15,12
		Type 50	0,5 x 1,27	8		Galwanizowany	1,200	1	**4932459146**	4002395289813	16,39	20,16
		Type 50	0,5 x 1,27	14		Galwanizowany	600	1	**4932459147**	4002395289820	12,29	15,12

①

②

③

System akcesoriów - kamery inspekcyjne

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

	Opis	Długość kabla (m)	Średnica kabla (mm)	Pasuje do kamer inspekcyjnych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 3 kable przedłużające.	0.9	17	C12 IC	1	1	**48530110**	045242157747	243,90	300,00
①	Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 5 kabli przedłużających.	0.9	17	C12 AVD, C12 AVA	1	1	**48530141**	045242216529	283,90	349,20
	Wymienny kabel kamery analogowej.	0.9	9.5	C12 AVD, C12 AVA	1	1	**4931419517**	4002395828234		
	Przewód wymienny 1m do M12 IC AV3.	1	12	M12 IC AV3	1	1	**48530150**	045242344208	592,90	729,27
	Przewód wymienny 3m do M12 IC AV3.	3	12	M12 IC AV3	1	1	**48530151**	045242344222	744,90	916,23
②	Przewód z ruchomą głowicą 1 m.	1	12	M12 IC AV3	1	1	**48530155**	045242344215	2440,90	3002,31

①

②

Akcesoria systemowe - M12™ kurtki ogrzewane

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

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	M18™ kontroler USB (M18™ USB PS HJ).	1	1	**4932430084**	4002395377459	130,90	161,01
②	Wtyczka samochodowa M12™ (12 V CP HJ).	1	1	**4932430085**	4002395377466	65,90	81,06

①

②

* do wyczerpania zapasów

Uchwyty boczne

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Boczny uchwyt z głębokościomierzem do wszystkich wiertarek i wiertarek udarowych z szyjką o średnicy 43 mm.	1	1	**4932373725**	4002395352647	40,79	50,17
②	Boczny uchwyt z głębokościomierzem do wszystkich wiertarek i wiertarek udarowych z krótką (13 mm) szyjką o średnicy 43 mm.	1	1	**4932364149**	4002395342198	59,90	73,68

Kable QUIK-LOK

Długość kabla (m)	Wersja dla kraju	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
4	EU	1	1	**4932373502**	4002395351725	63,90	78,60
10	EU	1	1	**4932373503**	4002395351732	102,90	126,57
4	CH	1	1	**4932373504**	4002395351749	76,90	94,59
4	GB	1	1	**4932373508**	4002395351787	137,90	169,62
4	GB	1	1	**4932373510**	4002395351800		
6	EU	1	1	**4932364483**[1]	4002395337620	106,90	131,49
Zestaw naprawczy kabli QUIK-LOK.		1	1	**4931380758**	4002395714551		

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

Uniwersalna prostokątna przystawka wiertarki

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Adapter kątowy do wiertarki.	1	1	**48062871**	045242088812	478,90	589,05

Możliwość dwumiejscowego obracania głowicy o 360°.

System akcesoriów - podkaszarki

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Zapasowa szpula do podkaszarki (zawiera żyłkę 49162712).	1	6	**49162711***	045242493920	88,90	109,35
②	Żyłka do podkaszarki 2 mm x 45 m.	1	12	**49162712**	045242493906	87,90	108,12
②	Żyłka do podkaszarki 2,4 mm x 76 m.	1	10	**49162713**	045242493913	143,90	177,00
	Głowica z automatycznym wysuwem żyłki (zawiera 49162712)	1	1	**49162714**	045242006458	161,90	199,14

* do wyczerpania zapasów

Akcesoria systemowe do przepychacza M12™

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka prosta	1	1	**48532571**	045242364213	215,90	265,56
② Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma	1	1	**48532572**	045242364206	236,90	291,39
① Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka prosta	1	1	**48532573**	045242471270	184,90	227,43
② Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma	1	1	**48532574**	045242471287	205,90	253,26
③ Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka prosta + bęben	1	1	**48532581**	045242480586	267,90	329,52
④ Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma + bęben	1	1	**48532582**	045242480593	267,90	329,52
③ Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka prosta + bęben	1	1	**48532583**	045242480609	226,90	279,09
④ Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma + bęben	1	1	**48532584**	045242480616	226,90	279,09

①
②
③
④

Akcesoria do przepychacza M18™ FS

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Bęben wymienny	1	1	**4932464277**	4058546222222	540,90	665,31
② Spirala do M18FS 8 mm x 23 m końcówka prosta	1	1	**48532772**	045242513079	609,90	750,18
② Spirala do M18FS 10 mm x 15 m	1	1	**48532773**	045242513086	665,90	819,06
② Spirala do M18FS 13 mm x 15 m	1	1	**48532774**	045242513093	429,90	528,78
② Spirala do M18FS 16 mm x 15 m	1	1	**48532775**	045242513109	515,90	634,56
③ Końcówka rozszerzona do M18FS	1	1	**48532786**	045242006106	128,90	158,55
④ Końcówka w kształcie kropli do M18FS	1	1	**48532787**	045242006113	118,90	146,25
⑤ Końcówka łopatkowa 38 mm do M18FS	1	1	**48532788**	045242006120	144,90	178,23
⑥ Końcówka nożycowa 38 mm do M18FS	1	1	**48532789**	045242006137	74,90	92,13
⑦ Zestaw końcówek do M18FS 5 szt	5	1	**48532790**	045242006144	223,90	275,40

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

Akcesoria systemowe do przepychacza M18™

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Spirala 6 mm x 10.5 m końcówka prosta	1	1	**48532671**	045242482740	247,90	304,92
① Spirala 6 mm x 15 m końcówka prosta	1	1	**48532672**	045242482757	293,90	361,50
① Spirala 8 mm x 10.5 m końcówka prosta	1	1	**48532673**	045242482764	285,90	351,66
① Spirala 8 mm x 15 m końcówka prosta	1	1	**48532674**	045242482771	324,90	399,63
① Spirala 10 mm x 10.5 m końcówka prosta	1	1	**48532675**	045242482788	416,90	512,79
② Końcówka prosta	1	1	**48532681**	045242503803	83,90	103,20
③ Końcówka wygięta	1	1	**48532682**	045242503810	119,90	147,48
④ Końcówka łopatkowa 25mm	1	1	**48532683**	045242503827	59,90	73,68
⑤ Końcówka nożycowa 25mm	1	1	**48532684**	045242503834	53,90	66,30
⑥ Zestaw końcówek 5 szt.	5	1	**48532685**	045242503841	195,90	240,96

①
②
③
④
⑤
⑥

Akcesoria systemowe - pistolety do uszczelniania

Opis	Pasuje do pistoletów do klejenia	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml. Umożliwia stosowanie wszystkich standardowych tub/ wkładów 250 ml i 310 ml. Zawiera popychacz (4932352937) oraz tłok do uchwytu prowadnicy i śrubę pociągową (44700330).	C18 PCG	1	1	**48081076**	045242263127	147,82	181,82
Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml. Umożliwia stosowanie wszystkich standardowych tub/ wkładów 250 ml i 310 ml. Zawiera popychacz (4932430099) oraz tłok do uchwytu prowadnicy i śrubę pociągową (44700330).	C12 PCG	1	1	**48080900**	045242286355	75,34	92,67
Aluminiowa tuba 310 ml typu „kiełbasa“. Umożliwia stosowanie materiałów 310 ml typu “kiełbasa” i wkładów 380 ml. Wymaga popychacza 49520660.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	**48081085**	045242089246	277,99	341,93
Aluminiowa tuba 400 ml.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	**4932352844**	4002395375028	52,29	64,32
Aluminiowa tuba 600 ml.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	**4932352845**	4002395375035	59,57	73,27
Przezroczysta tuba 400 ml.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	**4932352842**	4002395375004	197,87	243,38
Przezroczysta tuba 600 ml typu „kiełbasa“. Umożliwia stosowanie standardowych opakowań materiałów 600 ml typu “kiełbasa” (zawiera 2 końcówki tuby). Wymaga popychacza (48091091) i tłoka (44700375).	C18 PCG,C12 PCG	1	1	**4932352843**	4002395375011	239,63	294,74
Popychacz do wkładów 310 ml. Do stosowania z: Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml 48081076.	C18 PCG	1	1	**4932352937**	4002395375950	64,53	79,37
Popychacz do uchwytu prowadnicy 310 ml. Do stosowania z: Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml 48080900.	C12 PCG	1	1	**4932430099**	4002395377602	65,66	80,76
Kompletny popychacz do tuby 400 ml typu „kiełbasa“. Do stosowania z: Aluminiowa tuba 400 ml 4932352844 typu „kiełbasa“. Przezroczysta tuba 400 ml 4932352842 typu „kiełbasa“.	C18 PCG	1	1	**48091090**	045242263158	64,53	79,37
Kompletny popychacz do tuby 400 ml typu „kiełbasa“. Do stosowania z: Aluminiowa tuba 400 ml 4932352844 typu „kiełbasa“. Przezroczysta tuba 400 ml 4932352842 typu „kiełbasa“.	C12 PCG	1	1	**4932430100**	4002395377619	65,66	80,76
Kompletny popychacz do tuby 600 ml typu „kiełbasa“. Do stosowania z: Aluminiowa tuba 600 ml 4932352845 typu „kiełbasa“. Przezroczysta tuba 600 ml 4932352843 typu „kiełbasa“.	C18 PCG	1	1	**48091091**	045242263165	79,89	98,26
Kompletny popychacz do tuby 600 ml typu „kiełbasa“. Do stosowania z: Aluminiowa tuba 600 ml 4932352845 typu „kiełbasa“. Przezroczysta tuba 600 ml 4932352843 typu „kiełbasa“.	C12 PCG	1	1	**4932430101**	4002395377626	81,28	99,97
Tłok do uchwytów prowadnicy.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	**44700330**	045242260928	5,69	7,00
Tłok do tub typu „kiełbasa“.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	**44700375**	045242277438	12,34	15,18
Zapasowa dysza.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600, C18 PCG,C12 PCG	1	1	**45760525**	4002395775323		

System akcesoriów układów pochłaniania pyłu

	Opis	Pasuje do układów pochłaniania pyłu Milwaukee	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
System Ø 35 mm	Wąż odpylacza - antystatyczny. długość 4 m, średnica 36 mm, z adapterem narzędzi.	AS 300 ELCP,AS 500 ELCP, AS 300 EMAC	1	1	**4932352311**	4002395369706	485,38	597,02
	Wąż odpylacza. długość 3,5 m, średnica 32 mm, z adapterem narzędzi.	AS 250 ECP	1	1	**4932352312**	4002395369713		
	Adapter do bezpośredniego podłączenia węża ssącego 330552.	AS 1,AS 2 C	1	1	**4932430833**	4002395384952		
	Adapter uniwersalny Ø 35 / 33 / 27 mm.	WDC 1400 A,AS 1,AS 2 C, AS 3 W,ASE 1400,ASM 1400	1	1	**4932369282**	4002395338412		
	Rura ssawna Ø 35 mm, 50 cm, z tworzywa.	ASE 1400,AS 1,AS 2 C,ASM 1400	1	1	**4932346620**	4002395319503	43,49	53,49
	Wąż odpylacza Ø 35 mm / 5 m.	ASE 1400,ASM 1400	1	1	**4932373626**	4002395351534	207,64	255,40
System Ø 50 mm	Szeroka dysza do szczelin Ø 35 mm.	ASE 1400,AS 1,AS 2 C,ASM 1400	1	1	**4932316070**	4002395310449	22,05	27,12
	Tuleja redukcyjna Ø 50 mm na Ø 35 mm.	ASE 1400,AS 1,AS 2 C,ASM 1400	1	1	**4932316074**	4002395310456	15,05	18,51
Worki filtra	5 wełnianych worków filtracyjnych 25 l.	AS 250 ECP	5	1	**4932352306**	4002395369652	65,23	80,23
	5 x wełnianych worków filtracyjnych 30 l.	AS 300 ELCP,AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	5	1	**4932352307**	4002395369669	123,97	152,48
	5 x wełnianych worków filtracyjnych 50 l.	AS 500 ELCP	5	1	**4932352308**	4002395369676	165,91	204,07
	Worki filtracyjne: 5 worków z tworzyw sztucznych, 30 l.	AS 250 ECP,AS 300 ELCP, AS 300 EMAC	5	1	**4932352309**	4002395369683	111,78	137,49
	Worki filtracyjne: 5 worków z tworzyw sztucznych, 50 l.	AS 500 ELCP	5	1	**4932352310**	4002395369690	113,62	139,75
	Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 3 torby papierowe 18 l.	NT 1500 A	1	1	**4932373669***	4002395351824		
	Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 5 toreb papierowych 25 l.	RSE 1400	5	1	**4932373852**	4002395352821	138,33	170,15
	Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 5 toreb papierowych 50 l.	ASE 1400,ASM 1400	5	1	**4932373621**	4002395351503	193,05	237,45
	Wełniane worki filtracyjne - 5 szt.	AS 30 LAC,AS 30 MAC, AS 42 MAC	5	1	**4932459689**	4058546028619	139,00	170,97
	Worki jednorazowe 30 l - 5 szt.	AS 42 MAC,AS 30 MAC, AS 30 LAC	5	1	**4932459690**	4058546028626	119,00	146,37
Filtry	Wkład filtra.	AS 250 ECP,AP 250 ECP	1	1	**4932352303**	4002395369621	111,42	137,05
	Wkład filtra.	AS 300 ELCP,AS 500 ELCP, AS 2-250 ELCP	1	1	**4932352304**	4002395369638	130,94	161,06
	Wkład filtra.	AS 300 EMAC,AS 300 ELAC	1	1	**4932352305**	4002395369645	237,17	291,72
	Wkład filtra 7000 cm², BIA kategoria C.	AS 3 W	1	1	**4932346588***	4002395319473		
	Składany poliestrowy wkład filtra, 2 szt.	ASE 1400,ASM 1400	1	1	**4932373623**	4002395351510	367,34	451,83
	Filtr płaski PTFE.	AS 30 LAC,AS 42 MAC, AS 30 MAC	1	1	**4932459687**	4058546028596	259,00	318,57
	Filtr chłodzenia silnika.	AS 42 MAC,AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	**4932459688**	4058546028602	129,00	158,67
	Metalowa rękojeść.	AS 42 MAC,AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	**4932459691**	4058546028633	339,00	416,97

* do wyczerpania zapasów

Dodatki do systemu wyciągu pyłu M12 / M18

	Opis	Pasuje do układów pochłaniania pyłu Milwaukee	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Dysza wiertnicza.	M18 CDEX / M18/28 CPDEX,M12 DE	2	1	**49902301**	045242337279	64,90	79,83
②	Filtr.	M18 CDEX / M18/28 CPDEX,M12 DE	3	1	**49902306**	045242299454	79,90	98,28
③	Dysza odkurzacza.	M12 DE	1	1	**49902325***	045242297603	33,79	41,56
④	**Zestaw skrzynki pyłowej.** Pudełko na filtry, filtr, pokrywka.	M12 DE	3	1	**49902340**	045242299461	75,90	93,36
⑤	M18 i M28 Zbiornik na pył z pojemnikiem na pył, filtr.	M18 CDEX / M18/28 CPDEX	4	1	**49902342**	045242341948	75,90	93,36
⑥	M12DEAC - skrzynka przelotowa pyłu Pojemnik przelotowy do podłączenia niezależnego urządzenia odsysającego / odpylającego do M12DE.		1	1	**4932430479**	4002395381401	31,08	38,23

①

②

③

④

⑤

⑥

Odpylanie

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Pierścień do gromadzenia pyłu w czasie wiercenia nad głową. Pasuje do Ø 5 – 8 mm.	1	1	**4932430912**	4002395385744	15,39	18,93
②	Ekstractor. Do gromadzenia pyłu na ściance lub w razie wiercenia nad głową. Maksymalna średnica wiertła Ø 28 mm. Pasuje do wszystkich wyciągow (uniwersalna przejściowka Ø 26 – 41 mm).	1	1	**4932430446**	4002395381074	57,90	71,22
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	1	**4932430480**	4002395381418	218,90	269,25
④	**DE16 - uniwersalny odpylacz próżniowy** 1 x uchwyt boczny i 3 x kołnierze - można zamontować na wiertarki z króćcem przekładni od Ø 43 - 59 mm. 2 x dysze do wiercenia (49902301).	1	1	**4932430835**	4002395384976	302,99	372,68

①

②

③

④

* do wyczerpania zapasów

Osłona przeciwpyłowa SDS-Plus

NOWOŚĆ

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Osłona przeciwpyłowa SDS-Plus	1	1	4932464916	4058546228613	98,90	121,65
Wymienny rękaw do osłony przeciwpyłowej SDS-Plus 5 szt.	1	1	4932464917	4058546228620	29,99	36,89

Ładowarki

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

Opis	System	Zakres ładowania	Czas ładowania	Do akumulatorów NiCd	Do akumulatorów NiMH	Do akumulatorów Li-Ion	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① **M4 C**	M4	4 V	30	–	–	Tak	**4932352958**	4002395376162		
② **L4 C**	REDLITHIUM™ USB	4 V	120	Nie	Nie	Tak	**4932459446**	4058546011079		
③ **C12 C**	M12	12 V	40/70/80/130	–	–	Tak	**4932352000**	4002395366606		
④ **M12 TC**	M12	12 V	40/70/80/130	Nie	Nie	Tak	**4932459450**	4058546011116		
⑤ **M12 C4**	M12	12 V	40/80/130	–	–	Tak	**4932430554**	4002395382156		
⑥ **M12-18C**	M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80/100/124/180	–	–	Tak	**4932352959**	4002395376179		
⑦ **M12-18 AC**	M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80/100/124/180	–	–	Tak	**4932459205**	4002395287208		
⑧ **M12 18 FC**	M12,M14,M18	12 - 18 V	26/47/59/68/95	–	–	Tak	**4932451079**	4002395810581		
⑨ **M1418 C6**	M14,M18	14.4 V - 18 V	40/80/100/124/180	–	–	Tak	**4932430086**	4002395377473		
⑩ **M28 C**	M28	28 V	60/90	–	–	Tak	**4932352524**	4002395371822		

Akumulatory

Opis	System	Typ akumulatora	Napięcie (V)	Pojemność akumulatora (Ah)	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① **M4 B2**	M4	Li-ion	4	2.0	**4932430098**	4002395377596		
② **L4 B2**	REDLITHIUM™ USB	Li-ion	4	2.5	**4932459445**	4058546011062		
③ **M12 B2**	M12	Li-ion	12	2.0	**4932430064**	4002395377251		
④ **M12 B3**	M12	Li-ion	12	3.0	**4932451388**	4002395157969		
⑤ **M12 B4**	M12	Li-ion	12	4.0	**4932430065**	4002395377268		
⑥ **M12 B6**	M12	Li-ion	12	6.0	**4932451395**	4002395158638		
⑦ **M14 B**	M14	Li-ion	14.4	1.5	**4932352665**	4002395373239		
⑧ **M14 B4**	M14	Li-ion	14.4	4.0	**4932430323**	4002395379842		
⑨ **M18 B2**	M18	Li-ion	18	2.0	**4932430062**	4002395377237		
⑩ **M18 B4**	M18	Li-ion	18	4.0	**4932430063**	4002395377244		
⑪ **M18 B5**	M18	Li-ion	18	5.0	**4932430483**	4002395381449		
⑫ **M18 B6**	M18	Li-ion	18	6.0	**4932451244**	4002395167661		
⑬ **M18 B9**	M18	Li-ion	18	9.0	4932451245	4002395167678		
⑭ **M28 BX**	M28	Li-ion	28	3.0	**4932352732**	4002395373901		
⑮ **M28 B5**	M28	Li-ion	28	5.0	**4932430484**	4002395381456		
M18 HB3	M18	Li-ion	18	3.0	**4932471069**	4058546286972		
M18 HB5.5	M18	Li-ion	18	5.5	**4932464712**	4058546226572		
M18 HB8	M18	Li-ion	18	8.0	**4932471070**	4058546286989		
⑯ **M18 HB12**	M18	Li-ion	18	12.0	**4932464260**	4058546222055		

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

⑮

⑯

Narzędzia ręczne

Taśmy miernicze STUD™

NOWOŚĆ

- Technologia EXO 360™ gwarantuje najdłuższą żywotność taśmy i maksymalną odporność na złamania i przetarcia.
- Taśma nie załamuje się przy wysuwie do 3 m.
- Opatentowany system zatrzymania taśmy palcem.
- W pełni wzmocniona obudowa.
- Obudowa ABS zapewnia odporność na upadki i wysoki komfort użytkowania.
- Udoskonalony zaczep nieniszczący kieszeni.
- II klasa dokładności.
- Dostarczane w opakowaniu zbiorczym, minimalna ilość zamówieniowa: 6 szt.

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Taśma miernicza STUD™ 5 m	5	27	1	6	**48229905**	045242533558	85,90	105,66
Taśma miernicza STUD™ 7.5 m	7.5	27	1	6	**48229908**	045242533565	103,90	127,80
Taśma miernicza STUD™ 5 m / 16 ft	5 / 16″	27	1	6	**48229917**	045242533534	85,90	105,66
Taśma miernicza STUD™ 7.5 m / 25 ft	7.5 / 25″	27	1	6	**48229926**	045242533541	103,90	127,80

System zatrzymywania taśmy palcem

Przetestowana odporność na upadki z wysokości 24 m

Technologia Exo 360™

Taśmy magnetyczne seria premium

System zatrzymywania taśmy palcem

- Bardziej stabilny system zatrzymania taśmy palcem
- Ergonomiczny, kompaktowy kształt
- Mniejszy hak, aby zwiększyć widoczność taśmy
- Luźniejszy klips dla łatwiejszej obsługi
- 10-krotnie dłuższa trwałość taśmy, która nie odbija światła dzięki pokryciu nylonem
- Szerokość taśmy 27 mm, 2-stronna skala - łatwiejszy odczyt
- Mocny, podwójny magnes
- Skala architektoniczna ułatwia przeliczanie wartości
- 5 punktowe wzmocnienie obudowy
- II klasa dokładności

5-punktowe wzmocnienie obudowy

Opis	Długość (m)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
5 m	5	1	6	**48227305**	045242486953	72,90	89,67
8 m	8	1	6	**48227308**	045242486960	83,90	103,20
10 m	10	1	6	**48227310**	045242486977	102,90	126,57
5 m / 16 ft metryczna i calowa	5 / 16‘	1	6	**48227216**	045242486939	72,90	89,67
8 m / 26 ft metryczna i calowa	8 / 26‘	1	6	**48227225**	045242486946	83,90	103,20
10 m / 33 ft metryczna i calowa	10 / 33‘	1	6	**48227233**	045242521944	139,90	172,08

Podwójny magnes

Taśmy magnetyczne seria premium - opakowania zbiorcze

Opis	Długość (m)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
5 m - opakowanie zbiorcze	5	1	12	**4932459373**	4058546010348	53,90	66,30
5 m / 16 ft - opakowanie zbiorcze	5 / 16‘	1	12	**4932459374**	4058546010355	44,90	55,23
8 m - opakowanie zbiorcze	8	1	12	**4932464177**	4058546221225	71,90	88,44
8 m / 26 ft - opakowanie zbiorcze	8 / 26‘	1	12	**4932464178**	4058546221232	70,90	87,21

2-stronna skala

Nylonowa powłoka

Taśmy miernicze Autolock

NOWOŚĆ

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

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Taśma miernicza Autolock 5 m	5	25	1	6	**4932464663**	4058546226084	39,90	49,08
Taśma miernicza Autolock 8 m	8	25	1	6	**4932464664**	4058546226091	47,90	58,92
Taśma miernicza Autolock 5 m / 16 ft	5	25	1	6	**4932464665**	4058546226107	39,90	49,08
Taśma miernicza Autolock 8 m / 26 ft	8	25	1	6	**4932464666**	4058546226114	47,90	58,92

Taśmy miernicze Pro Compact

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

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Taśma miernicza Pro Compact C5/25	5	25	1	6	**4932459593**	4058546027650	40,90	50,31
Taśma miernicza Pro Compact C8/25	8	25	1	6	**4932459594**	4058546027667	51,90	63,84
Taśma miernicza Pro Compact C5-16/25	5 / 16‘	25	1	24	**4932459595**	4058546027674	38,90	47,85
Taśma miernicza Pro Compact C8-26/25	8 / 26‘	25	1	12	**4932459596**	4058546027681	50,90	62,61

Taśma miernicza LED

NOWOŚĆ

- Światło LED 19 LUX ułatwia odczytanie pomiaru w zaciemnionych przestrzeniach.
- Powłoka z nylonu chroni taśmę przed zanieczyszczeniami oraz wodą.
- 4-punktowe wzmocnienie obudowy zapewnia najdłuższą żywotność taśmy.
- Obudowa ABS zapewnia odporność na upadki oraz wysoki komfort użytkowania.
- Kompaktowe wymiary dla wygodnego użytkowania.
- Magnes z tyłu obudowy umożliwia przymocowanie do metalowych skrzynek narzędziowych i innych metalowych powierzchni.
- Dostarczana z 2 bateriami CR2016.
- II klasa dokładności.
- Dostarczane w opakowaniu zbiorczym, minimalna ilość zamówieniowa: 12 szt.

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Taśma miernicza LED 3m/10ft	3	12	1	12	**48226602**	045242529285	31,90	39,24

Taśmy miernicze SLIM

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

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Taśma miernicza SLIM S3 / 16	3	16	1	12	**48227703**	045242512898	21,90	26,94
Taśma miernicza SLIM S5 / 19	5	19	1	12	**48227705**	045242512904	27,90	34,32
Taśma miernicza SLIM S5 / 25	5	25	1	6	**48227706**	045242512911	29,90	36,78
Taśma miernicza SLIM S8 / 25	8	25	1	6	**48227708**	045242512928	35,90	44,16
Taśma miernicza SLIM S5-16/25	5/16‘	25	1	24	**48227717**	045242512935	28,90	35,55
Taśma miernicza SLIM S8-26/25	8/26‘	25	1	24	**48227726**	045242512942	35,90	44,16

Taśma miernicza 2 m / 6'

- 5-punktowe wzmocnienie obudowy dla większej trwałości.
- Wytrzymała taśma: Szerokość taśmy 13 mm.
- Powłoka nylonowa zapewnia duża odporność na ścieranie.
- Ergonomiczna i wygodna: łatwość użytkowania.
- Zamówienia możliwe tylko w opakowaniu zbiorczym zawartość 12 x 48225502. Minimalna ilość zamówienia to 12 x 48225502 (=1 karton) lub wielokrotność 12 (np.: 24, 36, 48, 60 ...).

Opis	Długość (m)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
2 m / 6 stóp metrycznych i imperialnych	2	1	12	**48225502**	045242468034	**20,49**	**25,20**

Miara składana kompozytowa

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

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Dokładność	Połączenia	Zawias	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Miara składana kompozytowa	2	15 x 3.20	II klasa	10	Plastik i stal nierdzewna	1	10	**4932459301**	4058546002671	53,90	66,30

Miara składana drewniana

- Blokada na 90°/180°
- Pomiar kąta, odporna na rdzę

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Dokładność	Połączenia	Zawias	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Miara składana drewniana	2	16 x 3.20	III klasa	10	Mosiądz	1	12	**4932459302**	4058546002688	18,49	22,74

Miara składana drewniana cienka

- Blokada na 180°
- Elastyczna konstrukcja

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Dokładność	Połączenia	Zawias	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Miara składana drewniana cienka	2	16 x 2.70	III klasa	10	Mosiądz	1	10	**4932459303**	4058546002695	16,39	20,16

Taśmy miernicze długie otwarte

- Taśma stalowa pokryta dodatkową grubą warstwą nylonu dla większej trwałości
- Najwyższa w swojej klasie odporność taśmy na rozciągnięcia w porównaniu z taśmami z włókna szklanego
- Wyjątkowa trwała konstrukcja - wzmocniony metalowy uchwyt i odporność na upadek
- Przekładnia 3:1 zapewnia płynne zwijanie i do 10x dłuższą trwałość
- Mechanizm czyszczący zatrzymuje brud i utrzymuje taśmę czystą
- II klasa dokładności
- 2-stronna podziałka. Podziałka metryczna na górze taśmy, podziałka calowa zaś od spodu taśmy

①

②

	Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Taśma miernicza długa otwarta 30m/100ft	30	13	1	1	**48225203**	045242486069	194,90	239,73
②	Taśma miernicza długa otwarta 100m/330ft	100	9.5	1	1	**48225211**	045242486076	400,90	493,11

Długie taśmy miernicze z włókna szklanego

NOWOŚĆ

- Taśma z włókna szklanego zapewnia niską wagę miarki.
- Przekładnia 3:1 zapewnia płynne zwijanie i do 10x dłuższą trwałość konstrukcji.
- GRIME GUARD: mechanizm zapobiegający dostawaniu się zanieczyszczeń i utrzymujący taśmę w czystości.
- Dwustronna skala - metryczna na górze, calowa od spodu taśmy.

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Długa taśma miernicza z włókna szklanego 30m/100ft	30	13	1	1	**48225330**	045242527731	105,00	129,15
Długa taśma miernicza z włókna szklanego 60m/200ft	60	13	1	1	**48225360**	045242527748	179,00	220,17

Taśma miernicza długa zamknięta

- Taśma 30 m z 1-stronną podziałką, szerokość taśmy 9,5 mm
- Mechanizm czyszczący zatrzymuje brud i utrzymuje czystą taśmę
- Wyjątkowo wytrzymała konstrukcja - wmocniona obudowa metalową ramą oraz wmocniony uchwyt i taśma ze stali z powłoką nylonową
- Przekładnia 3:1 zapewnia płynne zwijanie i do 10x dłuższą trwałość
- II klasa dokładności

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Taśma miernicza długa zamknięta 30 m	30	9.5	1	1	**48225103**	045242486106	137,90	169,62

Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

REDSTICK™

NAJWYŻSZA TRWAŁOŚĆ. GWARANTOWANA DOKŁADNOŚĆ POMIARU.

GWARANCJA DOKŁADNOŚCI

1. Zaślepki amortyzujące poziomicę przy upadku
2. Trwały, metalowy otwór do zawieszania poziomicy na haku
3. Mocne, szerokie uchwyty umożliwiają wygodne przenoszenie poziomicy
4. Libella Sharpsite o wysokim kontraście zapewnia najwyższą czytelność oraz odporność na uszkodzenia
5. Nakładki antypoślizgowe zapobiegają przesuwaniu się poziomicy na ścianie
6. Precyzyjnie szlifowane powierzchnie pomiarowe gwarantują dokładność pomiaru we wszystkich płaszczyznach

LIBELLA SHARPSITE™
ZAPEWNIA NAJWYŻSZĄ CZYTELNOŚĆ

BACKBONE™
METALOWE WZMOCNIENIE RDZENIA POZIOMICY

MAGNESY Z PIERWIASTKAMI ZIEM RZADKICH

Poziomice REDSTICK™ Backbone

Mocna i wytrzymała rama - całe metalowe wzmocnienie konstrukcji BACKBONE™

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

Libella w technologii SHARPSITE™ ułatwia czytelność

Najmocniejsze magnesy z pierwiastków ziem rzadkich

Opis	Długość (cm)	Uchwyty	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
40 cm magnetyczna	40	0	1	1	**4932459061**	4002395280322	256,90	315,99
60 cm magnetyczna	60	0	1	1	**4932459063**	4002395280346	277,90	341,82
80 cm magnetyczna	80	1	1	1	**4932459065**	4002395280360	297,90	366,42
100 cm magnetyczna	100	0	1	1	**4932459067**	4002395280384	339,90	418,08
120 cm magnetyczna	120	2	1	1	**4932459069**	4002395281008	426,90	525,09
180 cm magnetyczna	180	2	1	1	**4932459071**	4002395281046	523,90	644,40
200 cm magnetyczna	200	2	1	1	**4932459073**	4002395281060	585,90	720,66
240 cm magnetyczna	240	2	1	1	**4932459075**	4002395281084	647,90	796,92
40 cm niemagnetyczna	40	0	1	1	**4932459060**	4002395280315	202,90	249,57
60 cm niemagnetyczna	60	0	1	1	**4932459062**	4002395280339	226,90	279,09
80 cm niemagnetyczna	80	1	1	1	**4932459064**	4002395280353	256,90	315,99
100 cm niemagnetyczna	100	0	1	1	**4932459066**	4002395280377	287,90	354,12
120 cm niemagnetyczna	120	2	1	1	**4932459068**	4002395280391	359,90	442,68
180 cm niemagnetyczna	180	2	1	1	**4932459070**	4002395281015	452,90	557,07
200 cm niemagnetyczna	200	2	1	1	**4932459072**	4002395281053	513,90	632,10
240 cm niemagnetyczna	240	2	1	1	**4932459074**	4002395281077	575,90	708,36
Zaślepki do poziomic REDSTICK™ Backbone			2	1	**4932459680**	4058546028527	25,69	31,60

Poziomice REDSTICK™ Compact

- Libella w technologii SHARPSITE™ ułatwia czytelnośćPowiększona libella z dużym kontrastem jest łatwa do czyszczenia
- Pierwiastki ziem rzadkich wzmacniają moc przyciągania magnesu (tylko poziomice z magnesem)
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m)
- Mocne zaślepki chronią ramę a po zdjeciu ułatwiają pracę w ciasnych przestrzeniach

30 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Uchwyty	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Magnetyczna 40 cm	40	0	1	1	**4932459079**	4002395281725	198,90	244,65
Magnetyczna 60 cm	60	0	1	1	**4932459081**	4002395281749	218,90	269,25
Magnetyczna 80 cm	80	0	1	1	**4932459083**	4002395281763	248,90	306,15
Magnetyczna 100 cm	100	0	1	1	**4932459085**	4002395281787	268,90	330,75
Magnetyczna 120 cm	120	0	1	1	**4932459087**	4002395282401	308,90	379,95
Magnetyczna 180 cm	180	0	1	1	**4932459089**	4002395282425	388,90	478,35
Niemagnetyczna 40 cm	40	0	1	1	**4932459078**	4002395281718	158,90	195,45
Niemagnetyczna 60 cm	60	0	1	1	**4932459080**	4002395281732	178,90	220,05
Niemagnetyczna 80 cm	80	0	1	1	**4932459082**	4002395281756	198,90	244,65
Niemagnetyczna 100 cm	100	0	1	1	**4932459084**	4002395281770	228,90	281,55
Niemagnetyczna 120 cm	120	0	1	1	**4932459086**	4002395281794	278,90	343,05
Niemagnetyczna 180 cm	180	0	1	1	**4932459088**	4002395282418	348,90	429,15
Zaślepki do poziomic REDSTICK™ Compact			2	1	**4932459681**	4058546028534	26,19	32,21

Poziomice SLIM

- 2 mocne libelle akrylowe odporne na upadki i promieniowanie UV
- Precyzyjnie szlifowana powierzchnia pomiarowa gwarantuje maksymalną dokładność (w poziomicach do 120 cm)Specjalne nakładki antypoślizgowe, które zapobiegają ślizganiu się poziomicy na ścianie
- Mocny otwór do przechowywania na wieszaku
- Certyfikat VPA potwierdzający dokładność pomiaru, nadawany przez niezależny instytut niemiecki
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m)

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Poziomica SLIM 40 cm - magnetyczna	40	1	1	**4932464854**	4058546227999	59,90	73,68
Poziomica SLIM 60 cm - magnetyczna	60	1	1	**4932464855**	4058546228002	70,90	87,21
Poziomica SLIM 100 cm - magnetyczna	100	1	1	**4932464856**	4058546228019	92,90	114,27
Poziomica SLIM 180 cm - magnetyczna	180	1	1	**4932464857**	4058546228026	163,90	201,60
Poziomica SLIM 40 cm	40	1	1	**4932459090**	4002395282432	46,90	57,69
Poziomica SLIM 60 cm	60	1	1	**4932459091**	4002395282449	57,90	71,22
Poziomica SLIM 80 cm	80	1	1	**4932459092**	4002395282456	69,90	85,98
Poziomica SLIM 100 cm	100	1	1	**4932459093**	4002395282463	74,90	92,13
Poziomica SLIM 120 cm	120	1	1	**4932459094**	4002395282470	91,90	113,04
Poziomica SLIM 180 cm	180	1	1	**4932459095**	4002395282487	123,90	152,40
Poziomica SLIM 200 cm	200	1	1	**4932459590**	4058546027629	137,90	169,62

Poziomice do betonu REDSTICK™

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

30 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Uchwyty	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Niemagnetyczna 60 cm	60	0	1	1	**4932459893**	4058546030650	350,90	431,61
Niemagnetyczna 120 cm	120	0	1	1	**4932459894**	4058546030667	531,90	654,24
Niemagnetyczna 180 cm	180	0	1	1	**4932459895**	4058546030674	746,90	918,69

Poziomice REDCAST™

- 2 mocne libelle akrylowe odporne na upadki i promieniowanie UV
- Specjalne podstawy z aluminiowego odlewu do uderzania kielnią podczas układania płytek
- Otwory do pomiaru średnicy wierteł 5-12mm
- Precyzyjnie szlifowana powierzchnia pomiarowa gwarantuje maksymalną dokładność we wszystkich pozycjach
- Mocny otwór do przechowywania na wieszaku
- Certyfikat VPA potwierdzający dokładność pomiaru, nadawany przez niezależny instytut niemiecki
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m)

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Poziomica REDCAST 60 cm	60	1	1	**4932459098**	4002395283118	115,90	142,56
Poziomica REDCAST 80 cm	80	1	1	**4932459099**	4002395283125	170,90	210,21

Poziomica Torpedo regulowana

- Technologia SHARPSITE™ ułatwia czytelność
- Regulacja i blokowanie libelli w zakresie 360°. Pomiar i odtworzenie każdego kąta pochylenia. Blokada libelli, aby uniknąć przypadkowego przestawienia
- Magnesy ziem rzadkich wzmacniające siłę przyczepu
- Wzmocnione mocowanie libelli. Trwałe, akrylowe libelle gwarantują długą żywotność i maksymalną czytelność
- Odlew z aluminium idealny do ciężkich warunków na budowie
- Precyzyjnie szlifowane powierzchnie pomiarowe gwarantują dokładność we wszystkich pozycjach
- Otwór do przechowywania na wieszaku
- Dokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m)

30 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Poziomica Torpedo	25	1	1	**4932459096**	4002395282494	171,90	211,44

Poziomica Torpedo Compact

- Magnesy ziem rzadkich zapewniają maksymalną siłę przyciągania
- Łatwy odczyt pochylenia (1% lub 2%) w każdym kierunku
- Wzmocnione mocowanie akrylowej libelli gwarantuje trwałość i maksymalną czytelność
- Przerwa na spaw. Łatwe ustawianie spawanych rur lub innych elementów
- Podstawa w ksztacie litery V dla łatwego ustawiania na rurach
- Laserowo wytrasowana podziałka cm/inch dla szybkich pomiarów długości
- Wąska konstrukcja ułatwia przechowywanie i wyciąganie z torby narzędziowej

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Poziomica Torpedo Compact	17	1	1	**4932459097**	4002395283101	117,90	145,02

Poziomica pocket

- Regulowana libelka 360° do odczytu rozmiaru kąta
- Blokada libelli, aby uniknąć przypadkowego przestawienia
- Magnesy wzmocnione pierwiastkami ziem rzadkich dla przyczepności o maksymalnej mocy
- Podstawa w kształcie litery V do sprawdzania poziomu na rurach
- Krawędź szlifowana dla zapewnienia dokładności pomiaru
- Kompaktowy rozmiar zwiększający funkcjonalność w miejscu pracyDokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m)

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Poziomica pocket	7.8	1	6	**4932459597**	4058546027698	78,90	97,05

Poziomica MINI BOX

- Lekka aluminiowa konstrukcja idealna do pasa narzędziowego lub kieszeni
- Mocna libella akrylowa odporna na upadki i promieniowanie UV
- Końcówki chroniące przed uszkodzeniem w razie upadku
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m)
- Certyfikat VPA potwierdzający dokładność pomiaru, nadawany przez niezależny instytut niemiecki

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Poziomica MINI BOX 10 cm	10	1	10	**4932459100**	4002395283446	23,90	29,40

Markery INKZALL™

- Końcówka ozostaje ostra, nie tworzy grzybka ani nie cofa się pod naciskiem
- Akrylowe ostrze jest idealne do chropowatych powierzchni, np. OSB czy betonu
- Marker pisze nadal po ponad 72 godzinach od zdjęcia nasadki
- Można go używać do betonu, drewna, metalu, sklejki, płyt OSB, tworzyw sztucznych
- Mogą być stosowane na powierzchniach mokrych, zaolejonych, pokrytych kurzem, zardzewiałych, z drobnymi odłamkami gruzu
- Krótki czas wysychania - zredukowane rozmazywanie się oznaczeń na PCW, powierzchniach metalowych
- Cienka konstrukcja umożliwia stosowanie w ciasnych, trudno dostępnych miejscach
- Zaczep na hełm ochronny - można je przyczepić na kasku budowlanym, do spodni lub kombinezonu
- Łatwo otwierająca się nasadka, obsługiwana jedną ręką
- Otwór do zaczepienia smyczy, np. w celu zamocowania markera przy pasku.
- Konstrukcja zapobiegająca przetaczaniu się markera

	Opis	Kolor	Końcówka	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1	Marker ze standardową końcówką*	Czarny	1 mm	1	36	**48223100**	045242319473	4,49	5,52
2	Marker ze standardową końcówką*	Czerwony	1 mm	1	36	**48223170**	045242355259	3,99	4,91
3	Marker z końcówką dotykową	Czarny	1 mm	1	1	**48223101**	045242297436	37,99	46,73
4	Marker z końcówką typu dłuto	Czarny	1- 4.8 mm	1	1	**48223103**	045242333608	10,99	13,52
5	INKZALL™ cienkie markery czarne	Czarny	0.6 mm	4	1	**48223154**	045242479764	26,69	32,83
6	Zestaw 4 markerów ze standardową końcówką Niebieski, czerwony, zielony i czarny		1 mm	4	1	**48223106**	045242333585	18,89	23,23

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

1

2

3

4

5

6

Olejowe markery INKZALL™

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

1
2
3

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1	INKZALL™ olejowe markery białe	1	12	**48223711**	045242363360	15,09	18,56
2	INKZALL™ olejowe markery żółte	1	12	**48223721**	045242363377	15,09	18,56
3	INKZALL™ olejowe markery czarne	1	12	**48223731**	045242363384	15,09	18,56

Zakreślacze INKZALL™

- Wytrzymała końcówka pisząca pozostaje dłużej ostra
- Bez rozmazywania, bez przebijania
- Atrament nietoksyczny. Certyfikat ASTM D 4236
- Idealny do rysunków architektonicznych, etykiet, do biura
- Konstrukcja zapobiegająca toczeniu się
- Zaczep na hełm ochronny. Moga być przyczepione do hełmu, spodni, kombinezonu itp
- Otwór do zaczepienia do smyczy

①

②

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Zakreślacze INKZALL™ - żółte	5	1	**48223201**	045242482573	28,79	35,41
②	Zakreślacze INKZALL™ - kolorowe	5	1	**48223206**	045242482580	28,79	35,41

Markery cienkie INKZALL™

- Końcówka ok. 0,6 mm
- Odporność na zapychanie
- Główne zastosowanie: oznaczanie etykiet na przewodach, dodawanie komentarzy na szkicach

	Opis	Kolor	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	INKZALL™ cienkopisy czarne - zmywalne	Czarny	4	1	**48223164**	045242479818	31,79	39,10
②	INKZALL™ cienkopisy kolorowe - zmywalne	Czarny, czerwony i niebieski	4	1	**48223165**	045242479825	31,79	39,10

①

②

Nożyk z metalowym uchwytem

- Jednoręcznie otwierany nożyk, łatwy i prosty w użyciu
- Otwór w obudowie pozwala na cięcie bez całkowitego otwarcia nożyka
- Wymienne ostrze bez użycia dodatkowych narzędzi
- Możliwość cięcia przewodów
- Kompaktowa, wygodna obudowa
- Możliwość zawieszenia na pasku

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Nóż FASTBACK™	1	6	**48229901**	045242367047	60,90	74,91
②	Nóż składany FASTBACK™ z przechowywanym ostrzem	1	1	**48221903**	045242292547	76,90	94,59
③	Kompaktowy nóż Fastback™	1	1	**48221906**	045242359196	45,19	55,58

Nóż składany FASTBACK™

- Otwieranie jedną ręką
- Ostrze ze stali nierdzewnej - możliwość ponownego zaostrzenia
- Ostry wierzchołek - pozwala przekłuwać i łatwo ciąć
- Blokada ostrza w pozycji otwartej
- Otwór na smycz
- Zaczep do paska umożliwia łatwy dostęp bez ryzyka uszkodzenia odzieży
- Kompaktowy, kieszonkowy rozmiar

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Nóż składany FASTBACK™	1	1	**48221990**	045242296842	82,90	101,97

Nóż z ostrzem stałym

NOWOŚĆ

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Nóż z ostrzem stałym	1	1	**4932464828**	4058546227739	97,00	119,31

Nóż z zakrzywionym ostrzem

NOWOŚĆ

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Nóż z zakrzywionym ostrzem	1	1	**4932464829**	4058546227746	97,00	119,31

Noże składane Hardline™

- Ostrze ze stali Premium D2 dla lepszej odporności na korozję, wysokiej wytrzymałości i odporności na ścieranie. Ostrze pozostaje dłużej ostre
- Gładkie / ząbkowane ostrze 75 mm z wierzchołkiem idealnym do przebijania się
- Otwarcie tylko przy użyciu 2 rąk
- Stalowa obudowa stanowi blokadę ostrza podczas otwarcia
- Rączka ze stali nierdzewnej
- Blokada ostrza w pozycji otwartej
- Otwór na smycz
- Uchwyt do paska z możliwością zamontowania po lewej i prawej stronie

	Opis	Typ ostrza	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Nóż składany gładki Hardline™	Gładkie	1	1	**48221994**	045242477043	159,90	196,68
②	Nóż składany ząbkowany Hardline™	Ząbkowane	1	1	**48221998**	045242359165	159,90	196,68

Nóż z ostrzem stałym HARDLINE™

NOWOŚĆ

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Nóż z ostrzem stałym HARDLINE™	1	1	**4932464830**	4058546227753	320,00	393,60

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Nożyk z rękojeścią Heavy Duty z gumową wstawką	1	6	**48229910**	045242367054	45,29	55,71

Nożyk z mechanizmem cofającym ostrza

- Mechanizm cofający ostrza. Cofa ostrze kiedy zwalniamy przycisk
- Możliwe dwie pozycje ostrzy dla kontroli głębokości cięcia
- Schowek w rękojeści na 5 ostrzy
- Wymiana ostrzy bez dodatkowych narzędzi – oszczędność czasu
- Wytrzymała metalowa obudowa Heavy Duty
- Obcinak przewodów. Nie ma potrzeby użycia dodatkowych narzędzi. Tnie przewód do Ø 5 mm²

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Nożyk z mechanizmem cofającym ostrza	1	1	**48221915**	045242296873	64,90	79,83

Wymienne ostrza do nożyków ręcznych

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

	Opis	Długość całkowita (mm)	Wysokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Wymienne ostrza do nożyków ręcznych	62	19	50	1	**48221950**	045242344444	87,90	108,12
				5	1	**48221905**	045242268061	6,19	7,61
②	Wymienne ostrza (wygięte)	62	19	50	1	**48221952**	045242286980	91,90	113,04
③	Wymienne ostrza do kartonów (zaokrąglona końcówka)	62	19	5	1	**48221934**	045242286942	4,09	5,03

Nożyk z łamanym ostrzem

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

Opis	Szerokość tarczy (mm)	Ilość segmentów	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Nożyk z łamanym ostrzem 9 mm	9	13	1	1	**48221960**	045242296811	16,19	19,91
② Nożyk z łamanym ostrzem 18 mm	18	8	1	1	**48221961**	045242296798	28,29	34,80
③ Nożyk z łamanym ostrzem 25 mm	25	7	1	1	**48221962**	045242296828	30,39	37,38

Wymienne ostrza łamane

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

Opis	Szerokość tarczy (mm)	Ilość segmentów	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Nożyk z łamanym ostrzem 9 mm	9	13	10	1	**48229109**	045242288649	14,99	18,44
② Nożyk z łamanym ostrzem 18 mm	18	8	10	1	**48229118**	045242288656	22,69	27,91
③ Nożyk z łamanym ostrzem 25 mm	25	7	10	1	**48229125**	045242288663	30,39	37,38

Nóż bezpieczny do kartonów

- Zapobiega ryzyku skaleczenia dzięki schowanemu ostrzu i braku kontaktu z palcami
- Zapobiega uszkodzeniu produktów w kartonie podczas otwierania
- Podwójne ostrze podwaja żywotność noża

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Nóż bezpieczny do kartonów	1	1	**48221916**	045242495337	12,29	15,12

Piła do tworzyw sztucznych

- Uchwyt wykonany w całości z metalu dla najlepszej w swojej klasie trwałości
- Bez użycia dodatkowych narzędzi: ponad 10X szybsza wymiana ostrzy
- Ergonomiczny uchwyt dla komfortu trzymania
- Zwarta konstrukcja

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Piła do tworzyw sztucznych	1	1	**48220212**	045242467518	85,90	105,66
Ostrze wymienne	1	1	**48220222**	045242467532	45,29	55,71

Kompaktowa piła do metalu

- Bez użycia dodatkowych narzędzi: ponad 10X szybsza wymiana ostrzy.
- Ergonomiczny uchwyt, idealnie nadaje się do wszechstronnego cięcia w ciasnych przestrzeniach
- Regulowana długość ostrza do cięcia wystających krawędzi
- Ergonomiczny uchwyt dla komfortu trzymania
- Do użycia ostrza 300 mm

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Kompaktowa piła do metalu	1	1	**48220012**	045242204571	58,90	72,45

Składana piła

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

Opis	Długość ostrza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Składana piła	150	1	1	**48220305**	045242204618	80,90	99,51

Piła do metalu

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Piła do metalu	1	1	**48220050**	045242362226	112,90	138,87

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 op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Nożyk do gipsu i suchej zabudowy	1	6	**48229304**	045242480555	35,59	43,78

Nożyczki

- Krawędź tnąca z węglika żelaza dla maksymalnej wytrzymałości. Większa trwałość od stali nierdzewnej
- Chromowane ostrza dla maksymalnej ochrony przed rdzą
- Pełny rdzeń metalowy: pełna konstrukcja metalowego uchwytu zabezpiecza przed pęknięciem przy upadku
- Blokada śruby zabezpiecza ostrza przed poluzowaniem w celu zapewnienia precyzyjnego cięcia
- Duże otwory uchwytów umożliwiają pracę w rękawiczkach
- Wgłębienie na palec wskazujący dla większej wygody
- Laserowo wykonana podziałka na ostrzu umożliwia pomiar i cięcie za jednym zamachem
- Nożyczki kątowe z mikroskopijnie ząbkowanymi ostrzami dla maksymalnej wytrzymałości i lepszego zaciskania
- Nożyczki kątowe z głowicą pochyloną pod kątem 60° umożliwiają utrzymywanie ręki nad przecinanym materiałem

Opis	Długość całkowita (mm)	Długość ostrza (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Nożyczki proste	230	95	180	1	1	**48224044**	045242347483	82,90	101,97
② Nożyczki kątowe	240	115	230	1	1	**48224043**	045242347476	93,90	115,50

Nożyce do blachy

- Do cięcia prostego i cięcia kształtów
- Specjalna konstrukcja uchwytu chroniąca rękę przed przesunięciem się w kierunku ostrzy podczas cięcia metalu
- Ząbkowane krawędzie ostrzy zapobiegają cofaniu się nożyc podczas cięcia blachy
- Konstrukcja z funkcją dźwigni dla mniejszego wysiłku podczas pracy
- Automatyczna sprężyna otwierająca
- Kute stalowe ostrza zapewniają maksymalną wytrzymałość narzędzia – stal Cr
- Jednoręczny mechanizm blokady
- Smukła konstrukcja – zapobiega zadzieraniu / zaczepaniu materiału
- Identyfikacja kierunku cięcia w trzech miejscach: na głowicy, na rączce (strzałką) oraz na rączce (kolorem)
- Ergonomiczny uchwyt dla maksymalnego komfortu i doskonałej wydajności
- Standardowe nożyce: do cięć krótkich, prostych oraz kształtów, doskonałe do cięcia wąskich łuków oraz nacięć
- Odgięte nożyce: do cięć długich, prostych i zakrzywionych. Odgięcie 45° zapewnia bezpieczną odległość między dłonią a ciętym materiałem
- Nożyce do blachy długie: dla dłuższych i prostych cięć w jednym ruchu

①

②

③

④

	Określenie kierunku cięcia	Długość całkowita (mm)	Długość krawędzi (mm)	Maks. zdolność cięcia w aluminium (mm)	Zdolność cięcia - stal nierdzewna (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Standardowe nożyce: do cięć krótkich, prostych oraz kształtów, doskonałe do cięcia wąskich łuków oraz nacięć											
	Prosto (żółty)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	**48224530**	045242503643	63,90	78,60
	Prawo (zielony)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	**48224520**	045242503636	63,90	78,60
	Lewo (czerwony)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	**48224510**	045242503629	63,90	78,60
②	Odgięte nożyce: do cięć długich, prostych i zakrzywionych. Odgięcie 45° zapewnia bezpieczną odległość między dłonią a ciętym materiałem											
	Prosto (żółty)	260	37	1.0	0.6	430	1	1	**48224532**	045242503674	81,90	100,74
	Prawo (zielony)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	**48224522**	045242503667	81,90	100,74
	Lewo (czerwony)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	**48224512**	045242503650	81,90	100,74
③	Nożyce do blachy długie: dla dłuższych i prostych cięć w jednym ruchu											
	Prosto (żółty)	310	76	1.0	0.6	450	1	1	**48224537**	045242503681	88,90	109,35
	Lewe (wygięte)	290	63	1.0	0.6	450	1	1	**48224538**	045242503698	106,90	131,49
④	**Zestaw nożyc do blachy 3 szt.** 48224510, 48224530 i 48224520.						3	1	**48224533**	045242503735	138,90	170,85

Obcinak mini do rur miedzianych

- Zaprojektowany z maksymalnym dopasowaniem mechanizmu tnącego co zapewnia do 5x dłuższą żywotność
- Chromowane rolki zapewniają trwałość I ochronę przed rdzą co wydłuża żywotność
- Wygodny uchwyt umożliwia szybszą regulacją I łatwiejsze użytkowanie
- Kompaktowy rozmiar do cięcia rur w ciasnych miejscach

Opis	Maks. zdolność cięcia rur miedzianych (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Obcinak mini do rur miedzianych 15 mm	3 - 15	1	1	**48229250**	045242521210	56,90	69,99
Obcinak mini do rur miedzianych 22 mm	3 - 22	1	1	**48229258**	045242521258	91,90	113,04
Obcinak mini do rur miedzianych 28 mm	3 - 28	1	1	**48229251**	045242521227	95,90	117,96

Obcinak do rur miedzianych

- Stworzony do prostych I czystych cięć
- Cztery rolki zapewniają dokładne cięcie oraz zapobiegają ślizganiu na materiale
- Chromowane rolki zapewniają trwałość I ochronę przed rdzą co wydłuża żywotność
- Płynna regulacja
- Wbudowany gratownik
- Zapasowe ostrze w pokrętle

Opis	Maks. zdolność cięcia rur miedzianych (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Obcinak do rur miedzianych 28 mm	3 - 28	1	1	**48229259**	045242521265	149,00	183,27
Obcinak do rur miedzianych 42 mm	3 - 42	1	1	**48229252**	045242521234	246,90	303,69
Obcinak do rur miedzianych 67 mm	16 - 67	1	1	**48229253**	045242521241	349,00	429,27

Ostrza do obcinaków do rur

- Wymienne ostrza do obcinaków do rur

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Wymienne ostrza do obcinaków do rur miedzianych	2	1	**48224256**	045242356256	42,69	52,51
Kółka tnące do obcinaka do rur odpowiednie do INOXu	4	1	**4932464511**	4058546224561	229,00	281,67

Gratownik

- Umożliwia niezwykle łatwą obróbkę krawędzi rur miedzianych, a także PVC
- Całkowicie metalowa konstrukcja zapewnia trwałość
- Hartowane i oksydowane ostrze dla zapewnienia jeszcze większej niezawodności
- Dodatkowy klips ułatwia przechowywanie

①

②

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Gratownik	1	1	**48224255**	045242356249	45,19	55,58
② Ostrze gratownika 3 szt.	3	1	**48224257**	045242356263	37,29	45,87

Obcinak do rur z tworzyw sztucznych

- Do cięcia rur z tworzyw sztucznych (PE, PB, PEX, PDVF) do Ø 25 mm
- Ostrza w kształcie V pozwalają na szybkie i proste cięcie, zapobiegając kruszeniu materiału
- Wymienne ostrze
- Trwała, mocna metalowa konstrukcja
- Żebrowane krawędzie tnące zapewniają dobrą przyczepność do obrabianego materiału
- Głowica odporna na korozję
- Jednoręczny mechanizm zwalniający, ułatwiający otwieranie narzędzia
- Ergonomiczny uchwyt dla maksymalnego komfortu użytkowania

Opis	Zdolność chwytu - Ø tuby rury (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Obcinak do rur z tworzyw sztucznych	25	1	1	**48224202**	045242343133	121,90	149,94
Wymienne ostrze		1	1	**48224203**	045242343140	20,99	25,82

Obcinak do rur z tworzyw sztucznych

- Ostrze wykonane ze stali nierdzewnej dla najwyższej odporności na korozję i jeszcze większej liczby czystych cięć
- Ergonomiczny uchwyt
- Szybkie uwalnianie ostrza zwiększa efektywność pracy
- Wygodna blokada jedną ręką
- Blokada dźwigni poprawia bezpieczeństwo pracy
- Wymienne ostrza
- Idealne do: pvc, cpvc, pex, pp, pb, pvdf, pe

①

②

	Opis	Zdolność chwytu - Ø tuby rury (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Obcinak do rur 42 mm	42	1	1	**4932464172**	4058546221171	199,90	245,88
	Obcinak do rur 63 mm	63	1	1	**4932464173**	4058546221188	299,90	368,88
②	Ostrze wymienne 42 mm		1	1	**48224211**	045242477012	106,90	131,49
	Ostrze wymienne 63 mm		1	1	**48224216**	045242477036	218,90	269,25

Obcinak kabli

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Obcinak kabli	1	1	**48226104**	045242356140	99,90	122,88

Szczypce tnące przegubowe

NOWOŚĆ

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

Opis	Szerokość tarczy (mm)	Zakres cięcia materiałów HRC 31 (max.Ø mm)	Zakres cięcia materiałów HRC 48 (max. Ømm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Szczypce tnące przegubowe 360 mm	13	8	5	1	1	**4932464827**	4058546227722	115,90	142,56
Szczypce tnące przegubowe 610 mm	13	11	8	1	1	**4932464826**	4058546227715	199,90	245,88

Szczypce tnące przegubowe teleskopowe

NOWOŚĆ

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

Opis	Szerokość tarczy (mm)	Zakres cięcia materiałów HRC 31 (max.Ø mm)	Zakres cięcia materiałów HRC 48 (max. Ømm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Szczypce tnące przegubowe - teleskopowy uchwyt - 360 do 450 mm	13	8	5	1	1	**4932464850**	4058546227951	220,90	271,71
Szczypce tnące przegubowe - teleskopowy uchwyt - 610 do 770 mm	13	11	8	1	1	**4932464851**	4058546227968	317,90	391,02

Szczypce czołowe

- Specjalna stal dla zwiększenia żywtoniości
- Wygodne trzymanie
- Płaska głowica
- Ergonomiczna konstrukcja
- Ochrona przed korozją: oksydowana ochrona przed rdzą

Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Szczypce czołowe	180	1	1	**48226407**	045242356096	85,90	105,66

Szczypce wielofunkcyjne 5w1

- Ściągacz do izolacji przewodów o przekroju: 0.75 mm², 1.0 mm², 1.5 mm², 2.5 mm², 4.0 mm²
- Obcinak do przewodów
- Szczypce odpowiednie do chwytania i gięcia przewodów
- Gratownik do rur o Ø12mm–25mm
- Możliwość formowania pętli
- Możliwość zamknięcia/zabezpieczenia szczypiec jedną ręką, dla wygody i bezpieczeństwa
- Zabezpieczenie antykorozyjne dla większej trwałości
- Wykonane z kutej stali dla większej wytrzymałości

Długość całkowita (mm)	Zdolność zdejmowania izolacji (mm²)	Zdolność cięcia średnio twardego drutu (mm)	Zdolność cięcia twardego drutu (mm)	Zdolność cięcia - kabel (mm)	Grubość szczęk (mm)	Ø głowicy do gratowania (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
190	0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0	2.5	2.5	6.0	4	25	1	1	**48229079**	045425212720	108,90	133,95

Szczypce uniwersalne Heavy Duty

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

Zdolność cięcia twardego drutu (mm)	Zdolność cięcia miekkiego drutu (mm)	Długość całkowita (mm)	Waga (g)	Ø głowicy do gratowania (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
3.0	4.6	250	480	25	1	1	**48226100**	045242342228	96,90	119,19

Szczypce długie

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

Długość całkowita (mm)	Zdolność cięcia twardego drutu (mm)	Średnica kabla (mm)	Długość szczęk (mm)	Waga (g)	Ø głowicy do gratowania (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
210	2.5	6.0	51	255	18	1	1	**48226101**	045242342211	110,90	136,41

Szczypce tnące

- Do róznego rodzaju cięcia
- Ochrona końcówek ostrzy-zapobiega uszkodzeniu podczas upadku
- Daleko przesunięta oś dźwigni dla maksymalnej mocy i precyzji cięcia
- Możliwość gratowania rur wąskimi krawędziami tnącymi do 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 (mm)	Zdolność cięcia twardego drutu (mm)	Zdolność cięcia miekkiego drutu (mm)	Długość szczęk (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
160	2.5	4.0	22	195	1	1	**48226106**	045242342181	75,90	93,36
180	3.0	4.0	26	246	1	1	**48226107**	045242342198	80,90	99,51

Szczypce nastawne

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

Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Zdolność chwytu - rozmiar nakrętki (mm)	Zdolność chwytu - Ø tuby rury (mm)	Waga (g)	Ø głowicy do gratowania (mm)	Ø uchwytu do gradowania (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
200	8	30	32	250	38	25	1	1	**48226208**	045242342235	81,90	100,74
250	10	36	42	425	51	25	1	1	**48226210**	045242342242	95,90	117,96
300	12	50	60	660	70	25	1	1	**48226212**	045242342259	118,90	146,25

Szczypce zaciskowe TORQUE LOCK™

- Szczypce zaciskowe TORQUE LOCK™. Szybki montaż i łatwe zwalnianie w przypadku zaciskania płaskiego i okrągłego materiału. Można przyłożyć dodatkową siłę do śruby TORQUE LOCK™ w celu lepszego i pewniejszego zacisku
- Utwardzone szczęki: lepsza siła zacisku na materiale
- Zabezpieczenie przed rdzą: chromowane narzędzie ma większą trwałość dzięki odporności na korozję
- Kontrolowane zwalnianie: szybkie i łatwe zwalnianie jedną ręką
- Szczypce MAXBITE™ posiadają specjalną geometrię szczęki dla maksymalnej przyczepności

	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Typ szczęk	Zdolność szczęk do zaciskania przedmiotow płaskich mm	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	170	7	Maxbite™	–	38	1	1	**48223607**	045242358328	53,90	66,30
②	250	10	Maxbite™	–	50	1	1	**48223610**	045242358311	55,90	68,76
③	127	5	wygięte	–	26	1	1	**48223422**	045242358250	49,29	60,63
④	170	7	wygięte	–	38	1	1	**48223421**	045242358243	53,90	66,30
⑤	250	10	wygięte	–	51	1	1	**48223420**	045242325276	50,90	62,61
⑥	250	10	płaskie	30	–	1	1	**48223510**	045242324996	59,90	73,68
⑦	100	4	płaski długi nos	42	–	1	1	**48223504**	045242358281	50,90	62,61
⑧	150	6	płaski długi nos	52	–	1	1	**48223506**	045242358274	53,90	66,30
⑨	230	9	płaski długi nos	76	–	1	1	**48223509**	045242358267	56,90	69,99

Zaciski blokujące typu-C TORQUE LOCK™

TORQUE LOCK™

- Zaciski blokujące typu C TORQUE LOCK™. Szybki montaż i łatwe zwalnianie w przypadku zaciskania płaskich i okrągłych materiałów do spawania. Można przyłożyć dodatkową siłę do śruby TORQUE LOCK™ w celu lepszego i pewniejszego zacisku
- Utwardzone szczęki: lepsza siła zacisku na materiale
- Zabezpieczenie przed rdzą: chromowane narzędzie ma większą trwałość dzięki redukcji korozji
- Kontrolowane zwalnianie: szybkie i łatwe zwalnianie jedną ręką

	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Typ szczęk	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	230	9	Szerokie z punktowymi końcówkami	1	1	**48223533**	045242472680	86,90	106,89
②	480	18	Szerokie z punktowymi końcówkami	1	1	**48223529**	045242472697	161,90	199,14
③	280	11	zwykłe spiczaste	1	1	**48223531**	045242325115	76,90	94,59
④	480	18	Końcówki punktowe	1	1	**48223530**	045242472673	128,90	158,55
⑤	230	9	Szerokie ruchome końcówki	1	1	**48223523**	045242358304	90,90	111,81
⑥	280	11	końcówki obrotowe	1	1	**48223521**	045242325054	81,90	100,74
⑦	480	18	Ruchome końcówki	1	1	**48223520**	045242358298	128,90	158,55

Szczypce TORQUE LOCK™ do blach

TORQUE LOCK™

- TORQUE LOCK™: Szybsza regulacja narzędzia. Możliwość użycia wkrętaka jako dodatkowej dźwigni podczas zaciskania i zwalniania chwytu. Może być też użyty jako otwór do powieszenia lub przechowywania narzędzia
- Hartowane szczęki: mocniejszy chwyt na materiale
- Ochrona przed rdzą: pokrycie chromem wydłuża żywotność i redukuje korektę
- Konstrukcja dźwigni zwalniającej: wygoda na miejscu pracy
- Ząbkowanie sprawia że wszystkie zagniatanie, formatowanie, ściskanie staje się łatwe
- Jest idealne do chwytania elementów blaszanych

Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Zdolność szczęk do zaciskania przedmiotow płaskich mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
TORQUE LOCK™ ząbkowane do blach	200	8	42	1	1	**48223540**	045242358335	84,90	104,43

Szczypce łańcuchowe TORQUE LOCK™

- TORQUE LOCK™: Szybsza regulacja narzędzia. Możliwość użycia wkrętaka jako dodatkowej dźwigni podczas zaciskania i zwalniania chwytu. Może być też użyty jako otwór do powieszenia lub przechowywania narzędzia
- Hartowane szczęki: mocniejszy chwyt na materiale
- Ochrona przed rdzą: pokrycie chromem wydłuża żywotność i redukuje korektę
- Konstrukcja dźwigni zwalniającej: wygoda na miejscu pracy
- Ząbkowanie sprawia że wszystkie zagniatanie, formatowanie, ściskanie staje się łatwe
- Łatwa regulacja dzięki mechanizmowi zapadkowemu

Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Szczypce łańcuchowe TORQUE LOCK™	270	9	79	1	1	**48223542**	045242472727	101,90	125,34

Zestawy kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™

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

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	**Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ 7 szt. - wariant metryczny** 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 mm	7	1	**4932464257**	4058546222024	239,00	293,97
②	**Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ 15 szt. - wariant metryczny** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	15	1	**4932464258**	4058546222031	499,00	613,77
③	**Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ 7 szt. - wariant calowy** 3/4, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	7	1	**48229407**	045242499038	262,90	323,37
④	**Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ 15 szt. - wariant calowy** 1/4, 9/32, 5/18, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1	15	1	**48229415**	045242499021	586,90	721,89

①

②

③

④

Zestawy kluczy płasko-oczkowych z grzechotką MAX BITE™

NOWOŚĆ

- Mechanizm grzechotki ze 144 zębami umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Zaokrąglona dwuteowa rękojeść dla wygodnego chwytu.
- Czytelne oznaczenia na boku klucza - łatwa identyfikacja rozmiaru.
- Odchylenie 15° dla wygodnej pracy w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.
- Chromowane wykończenie - profesjonalny wygląd i łatwe czyszczenie.

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	**Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ z grzechotką 7 szt. - wariant metryczny** 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm	7	1	**4932464993**	4058546229382	395,00	485,85
②	**Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE™ z grzechotką 15 szt. - wariant metryczny** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	15	1	**4932464994**	4058546229399	933,00	1147,59

①

②

Klucz nastawny do rur Cheater 3 w 1

- Nowość na świecie 3 długości: 10″/250mm do pracy w ciasnych miejscach, 18″/450mm uniwersalny rozmiar, 24″/600 mm jeśli potrzebujemy użyć maksymalnej siły
- Mocny chwyt do pewnego trzymania rur i kształtek
- Podwójna sprężyna - maksymalna trwałość i żywotność
- Ergonomiczny uchwyt komfortowy dla dłoni, nie wbija się w palce
- Ergonomiczny kształt haka szczęki - do łatwego oderwania od przedmiotu obrabianego
- Hartowane szczęki, aby zwiększyć trwałość i poprawić chwyt
- Otwór do przechowywania na wieszaku

Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Rozmiar szczęk do rur (cale)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Klucz nastawny do rur	250/450/600	10/18/24	63	2.5	3243	1	1	**48227314**	045242342402	261,90	322,14

Klucze nastawne do rur

- Mocny chwyt do pewnego trzymania rur i kształtek
- Podwójna sprężyna zapewniajca maksymalną trwałość i żywotność
- Ergonomiczny uchwyt komfortowy dla dłoni, nie wbija się w palce
- Hartowane szczęki aby zwiększyć trwałość i poprawić chwyt
- Otwór do przechowywania na wieszaku

	Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Rozmiar szczęk do rur (cale)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Aluminiowy klucz do rur 250 mm	250	10	38	1.5	598	1	1	**48227210**	045242342372	138,90	170,85
	Aluminiowy klucz do rur 300 mm	300	12	51	2	816	1	1	**48227212**	045242342389	159,90	196,68
	Aluminiowy klucz do rur 350 mm	350	14	51	2	1076	1	1	**48227214**	045242342396	179,90	221,28
	Aluminiowy klucz do rur 450 mm	450	18	63	2.5	1630	1	1	**48227218**	045242342419	256,90	315,99
	Aluminiowy klucz do rur 600 mm	600	24	76	3	2644	1	1	**48227224**	045242342426	359,90	442,68
②	Metalowy klucz do rur 250 mm	250	10	38	1.5	916	1	1	**48227110**	045242342334	118,90	146,25
	Metalowy klucz do rur 300 mm	300	12	51	2	1270	1	1	**48227112**	045242342341	138,90	170,85
	Metalowy klucz do rur 350 mm	350	14	51	2	1627	1	1	**48227114**	045242342358	159,90	196,68
	Metalowy klucz do rur 450 mm	450	18	63	2.5	2531	1	1	**48227118**	045242342365	236,90	291,39

①

②

Klucze nastawne

- Dokładna regulacja ustawienia klucza. Precyzyjny mechanizm i niska tolerancja „luzu“. Szczęki nie rozsuwają się podczas użytkowania
- Chromowana powierzchnia dla najlepszej ochrony przed rdzą
- Ergonomiczny zaookrąglony uchwyt dla maksymalnego komfortu użytkowania
- Wąska głowica umożliwia pracę w ciasnych miejscach
- Równoległe szczęki nie ślizgają się, a więc nie niszczą wykończonych powierzchni
- Trwałe laserowe oznaczenie rozmiaru - łatwiejsze ustawianie
- Klucz 8″ z szerokim zakresem szczęk 38mm (48227508) – ułatwia pracę w miejscach trudno dostępnych
- Otwór do przechowywania na wieszaku

	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Grubość szczęk (mm)	Grubość wierzchołka (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	150	6	24.5	11.5	7.7	186	1	1	**48227406**	045242356225	55,90	68,76
	200	8	30	14	8.7	353	1	1	**48227408**	045242356218	73,90	90,90
	200	8	40	14	8.1	385	1	1	**48227508**	045242356232	80,90	99,51
	250	10	36.5	16	9.9	535	1	1	**48227410**	045242356201	88,90	109,35
	300	12	42.5	17	10.8	748	1	1	**48227412**	045242356195	111,90	137,64
	380	15	46	22	13.5	1,470	1	1	**48227415**	045242356188	182,90	224,97
②	150 mm (48227406) i 250 mm (48227410)						2	1	**48227400**	045242358823	124,90	153,63

①

②

Klucz do umywalek

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

Opis	Rozmiar szczęk (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Klucz do umywalek	10 - 32	1	1	**48227001**	045242366170	134,90	165,93
Klucz do umywalek	32 - 65	1	1	**48227002**	045242366187	171,90	211,44

Klucz szwedzki nastawny typ S

NOWOŚĆ

- Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, hartowane i odpuszczane w oleju (DIN 5234).
- Odchylenie 45° umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
- Asymetrycznie ząbkowane szczęki hartowane indukcyjnie zapewniają najmocniejszy chwyt.
- Dwuteowa rękojeść dla maksymalnej trwałości.

Długość całkowita (mm)	Max. średnica rury [Ø mm]	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
340	52	965	1	1	**4932464576**	4058546225216	199,90	245,88
450	67	1570	1	1	**4932464577**	4058546225223	249,00	306,27
550	83	3000	1	1	**4932464578**	4058546225230	399,00	490,77

Zestaw nasadek ³/₈″ z grzechotką

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw nasadek sześciokątnych ³/₈″ wraz z grzechotką i przedłużką						
Grzechotka ³/₈″, nasadki ³/₈″ 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm, uchwyt do bitów, adapter kwadrat 1/4″, przedłużka	12	1	**48229001**	045242495078	299,00	367,77

Zestawy nasadek z grzechotką

NOWOŚĆ

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

	Opis	Zawiera	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	Nasadki 1/4" z grzechotką - metryczne - zestaw 28 szt.	Nasadki standardowe: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm Nasadki długie: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm	28	1	**4932464943**	4058546228880	250,00	307,50
②	Nasadki 1/4" z grzechotką - metryczne i calowe - zestaw 50 szt.	Nasadki standardowe: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm Nasadki długie: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm	50	1	**4932464944**	4058546228897	359,00	441,57
③	Nasadki 3/8" z grzechotką - metryczne - zestaw 32 szt.	Nasadki standardowe: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm Nasadki długie: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm	32	1	**4932464945**	4058546228903	385,00	473,55
④	Nasadki 3/8" z grzechotką - metryczne i calowe - zestaw 56 szt.	Nasadki standardowe: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 5/16", 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm Nasadki długie: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 5/16", 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm	56	1	**4932464946**	4058546228910	558,00	686,34

①

②

③

③

Grzechotki

NOWOŚĆ

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Grzechotka 1/4“	1	1	48229014	045242513017	137,00	168,51
Grzechotka 3/8“	1	1	48229038	045242513024	168,00	206,64

Uniwersalny wkrętak z grzechotką 10 w 1

- Ergonomiczny wkrętak o dł. 152 mm 1/4″ z wbudowanym ściągaczem do izolacji i możliwością skręcania pętli
- Całkowicie metalowa grzechotka
- 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 op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Uniwersalny wkrętak z grzechotką 10 w 1 PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / płaski 0.8 x 5.5 mm	1	12	**48222311**	045242352135	89,90	110,58
Uniwersalny wkrętak z grzechotką 10 w 1, Hex Hex 1.5 mm / Hex 2 mm / Hex 2.5 mm / Hex 3 mm / Hex 4 mm / Hex 5 mm / Hex 6 mm	1	12	**48229306**	045242467310	89,90	110,58

Wkrętaki izolowane VDE

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

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	Wkrętak izolowany SL 0.4x2.5x75	1	1	**4932464034**	4058546219796	22,89	28,15
	Wkrętak izolowany SL 0.5x3x100	1	1	**4932464035**	4058546219802	24,89	30,61
	Wkrętak izolowany SL 0.6x3.5x100	1	1	**4932464036**	4058546219819	24,89	30,61
	Wkrętak izolowany SL 0.8x4x100	1	1	**4932464037**	4058546219826	24,89	30,61
	Wkrętak izolowany SL 1.0x5.5x125	1	1	**4932464038**	4058546219833	27,89	34,30
	Wkrętak izolowany SL 1.2x6.5x150	1	1	**4932464039**	4058546219840	29,89	36,76
	Wkrętak izolowany SL 1.2x8x175	1	1	**4932464040**	4058546219857	44,89	55,21
	Wkrętak izolowany SL 0.5x3x65	1	1	**4932464041**	4058546219864	25,89	31,84
	Wkrętak izolowany PH0 x60	1	1	**4932464042**	4058546219871	27,89	34,30
	Wkrętak izolowany PH1 x80	1	1	**4932464043**	4058546219888	28,89	35,53
	Wkrętak izolowany PH2 x100	1	1	**4932464044**	4058546219895	28,89	35,53
	Wkrętak izolowany PH3 x150	1	1	**4932464045**	4058546219901	44,89	55,21
	Wkrętak izolowany PZ0 x60	1	1	**4932464046**	4058546219918	27,89	34,30
	Wkrętak izolowany PZ1 x80	1	1	**4932464047**	4058546219925	28,89	35,53
	Wkrętak izolowany PZ2 x100	1	1	**4932464048**	4058546219932	28,89	35,53
	Wkrętak izolowany PZ3 x150	1	1	**4932464049**	4058546219949	44,89	55,21
	Wkrętak izolowany T10 x60	1	1	**4932464050**	4058546219956	32,89	40,45
	Wkrętak izolowany T15 x75	1	1	**4932464051**	4058546219963	33,89	41,68
	Wkrętak izolowany T20 x100	1	1	**4932464052**	4058546219970	33,89	41,68
	Wkrętak izolowany T25 x100	1	1	**4932464053**	4058546219987	38,89	47,83
	Wkrętak izolowany T30 x100	1	1	**4932464054**	4058546219994	38,89	47,83
	Wkrętak izolowany PH/SL1 x80	1	1	**4932464055**	4058546220006	30,89	37,99
	Wkrętak izolowany PH/SL2 x100	1	1	**4932464056**	4058546220013	31,89	39,22
	Wkrętak izolowany PZ/SL1 x80	1	1	**4932464057**	4058546220020	30,89	37,99
	Wkrętak izolowany PZ/SL2 x100	1	1	**4932464058**	4058546220037	31,89	39,22
	Wkrętak izolowany SW6 x125	1	1	**4932464059**	4058546220044	58,90	72,45
	Wkrętak izolowany SW7 x125	1	1	**4932464060**	4058546220051	63,90	78,60
	Wkrętak izolowany SW8 x125	1	1	**4932464061**	4058546220068	63,90	78,60
	Wkrętak izolowany SW9 x125	1	1	**4932464062**	4058546220075	66,90	82,29
	Wkrętak izolowany SW10 x125	1	1	**4932464063**	4058546220082	69,90	85,98
	Wkrętak izolowany SW11 x125	1	1	**4932464064**	4058546220099	86,90	106,89
	Wkrętak izolowany SW13 x125	1	1	**4932464065**	4058546220105	87,90	108,12
①	**Wkrętaki izolowane VDE 5 szt** SL3 / SL4, PZ1 / PZ2 i próbnik napięcia	5	1	**4932464066**	4058546220112	120,90	148,71
	Wkrętaki izolowane VDE 7 szt SL2.5 / SL3 / SL4, PH2, PZ1 / PZ2 i próbnik napięcia	7	1	**4932464067**	4058546220129	150,90	185,61
②	**Wkrętaki izolowane VDE 7 szt** SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5, PH1 / PH2 i próbnik napięcia	7	1	**4932464068**	4058546220136	150,90	185,61

①

②

Szczypce VDE

NOWOŚĆ

- Szczypce posiadają certyfikat VDE (DIN EN/IEC 60900). Przetestowane do 10 000 V, posiadają atest do 1000 V. Przetestowane w zakresie odporności na mróz do -40°.
- Kuta i utwardzona głowica z powłoką z azotku tytanu, która zapewnia maksymalną odporność na korozję.
- Krawędzie hartowane indukcyjnie, odpowiednie do cięcia nawet najtwardszych materiałów.
- Optymalna przekładnia dźwigniowa i maksymalne przeniesienie siły na ostrza dla łatwej i bezwysiłkowej pracy.
- Ergonomiczny uchwyt dla wysokiej wygody użytkowania.

Opis	Długość całkowita (mm)	Max. zakres cięcia przewodu 2300 N/mm² [mm]	Max. zakres cięcia przewodu 1800 N/mm² [mm]	Max. zakres cięcia przewodu 220 N/mm² [mm]	Max. zakres cięcia w kablach Al i Cu [mm]	Max. rozstaw [mm]	Max. średnica rury [Ø mm]	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Szczypce do cięcia przewodów VDE 160 mm	160	-	-	-	16	-	-	185	1	1	**4932464562**	4058546225070	134,90	165,93
	210	-	-	-	25	-	-	315	1	1	**4932464563**	4058546225087	189,90	233,58
② Szczypce długie okrągłe VDE 205 mm	205	-	2.2	3.9	-	-	-	200	1	1	**4932464564**	4058546225094	109,90	135,18
③ Szczypce długie okrągłe 45° VDE 205 mm	205	-	2.2	3.9	-	-	-	200	1	1	**4932464565**	4058546225100	114,90	141,33
④ Szczypce do cięcia bocznego VDE 145 mm	145	-	1.7	5	8	-	-	160	1	1	**4932464566**	4058546225117	93,90	115,50
	160	-	2	6	11	-	-	210	1	1	**4932464567**	4058546225124	98,90	121,65
	180	-	2.5	7	13	-	-	240	1	1	**4932464568**	4058546225131	104,90	129,03
⑤ Szczypce do cięcia bocznego Heavy Duty VDE 180 mm	180	2.2	2.6	7	13	-	-	250	1	1	**4932464569**	4058546225148	119,90	147,48
	200	2.5	2.8	8	15	-	-	305	1	1	**4932464570**	4058546225155	128,90	158,55
⑥ Szczypce uniwersalne VDE 165 mm	165	-	2	4	10	-	-	180	1	1	**4932464571**	4058546225162	94,90	116,73
	180	-	2.2	5.2	12	-	-	250	1	1	**4932464572**	4058546225179	98,90	121,65
⑦ Szczypce do zdejmowania izolacji VDE 160 mm	160	-	-	-	0.75mm² - 6mm²	-	-	180	1	1	**4932464573**	4058546225186	104,90	129,03
⑧ Szczypce nastawne VDE 240 mm	240	-	-	-	-	50	50	395	1	1	**4932464574**	4058546225193	124,90	153,63
⑨ 3-częściowy zestaw szczypiec VDE								660	3	1	**4932464575**	4058546225209	292,90	360,27

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

Magnetyczne wkrętaki nasadowe Hollowcore™

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

	Rozmiar tarczy (mm)	Kod kolorystyczny	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	5	Czarny		1	1	**48222531**	045242294428	47,49	58,41
②	5.5	Brązowy	M3	1	1	**48222532**	045242294435	47,49	58,41
③	6	Czerwony	M3.5	1	1	**48222533**	045242294442	47,49	58,41
④	7	Pomarańczowy	M4	1	1	**48222534**	045242294459	47,49	58,41
⑤	8	Żółty	M5	1	1	**48222535**	045242294466	47,49	58,41
⑥	10	Niebieski	M6	1	1	**48222536**	045242294473	47,49	58,41
⑦	13	Pomarańczowy	M8	1	1	**48222537**	045242294480	47,49	58,41

Zestaw haczyków

- Najważniejsza część narzędzia wykonana w całości z metalu - do 50% zwiększona trwałość powłoki chromowanej dla ochrony przed rdzą
- Chromowane końcówki redukują podatność na korozję i zapewniają najlepszą ochronę przed rdzą
- Wygodna rękojeść o precyzyjnie wyradełkowanej powierzchni zwiększa kontrolę nad narzędziem oraz komfort użytkownika
- W zestawie znajduje się ułatwiająca dostęp, wytrzymała tacka na narzędzia służąca do ich przechowywania

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw haczyków	4	1	**48229215**	045242508105	114,90	141,33

Młotek stolarski

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Młotek stolarski 560 g	1	1	**4932464028**	4058546219734	136,90	168,39

Zestaw narzędzi do podważania

NOWOŚĆ

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

Zawiera	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
200mm - 300m - 450mm - 600mm	1	1	48229214	045242508099	299,00	367,77

Rękawice robocze

- Wzmocniony materiał Armortex®. Zwiększa trwałość i ochronę dłoni
- Kłykieć Smartswipe™ umożliwia obsługę ekranów dotykowych
- Syntetyczna skóra na dłoni poprawia oddychanie, trwałość i odporność na zużycie
- Ochrona kostek
- Wzmocnione końce palców poprawiają trwałość nie pogarszając sprawności palców
- Materiał frotte na kciuki, aby można było wytrzeć pot
- Spełniają normy CE, EN 420 and EN 388 – 2221
- Można prać w pralce
- Zapinane na rzep

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Rozmiar 8 /M	1	1	**48229731**	045242479436	90,90	111,81
Rozmiar 9 / L	1	1	**48229732**	045242479443	90,90	111,81
Rozmiar 10 / XL	1	1	**48229733**	045242479450	90,90	111,81
Rozmiar 11 / XXL	1	1	**48229734**	045242479467	90,90	111,81

Rękawice bez palców

- Zaprojektowane, aby zapewnić najwyższą sprawność przy chwytaniu małych elementów
- Wzmocniony szew dłoni i kciuka
- Lekki, oddychający materiał
- Wyściółka pochłaniająca wilgoć zapewnia komfort przez cały dzień
- Wstawka do wycierania potu
- Zapinane na rzep
- Posiadają certyfikat CE kat. 2, EN 420 i EN 388

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Rozmiar 8 / M	1	1	**48229741**	045242508730	83,90	103,20
Rozmiar 9 / L	1	1	**48229742**	045242508747	83,90	103,20
Rozmiar 10 / XL	1	1	**48229743**	045242508754	83,90	103,20
Rozmiar 11 / XXL	1	1	**48229744**	045242508761	83,90	103,20

Rękawice robocze elastyczne FREE-FLEX

- Kłykieć SMARTSWIPE™, wzmocnienie dłoni i palców
- Elastyczne rękawice
- Lekki, oddychający materiał
- Wzmocniony szew dłoni i kciuka
- Wysoka zręczność opuszków palców
- Wstawka do wycierania potu
- Posiadają certyfikat CE kat. 2, EN 420 i EN 388

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Rozmiar 8 / M	1	1	**48229711**	045242508693	72,90	89,67
Rozmiar 9 / L	1	1	**48229712**	045242508709	72,90	89,67
Rozmiar 10 / XL	1	1	**48229713**	045242508716	72,90	89,67
Rozmiar 11 / XXL	1	1	**48229714**	045242508723	72,90	89,67

Plecak Premium wzmacniany

NOWOŚĆ

- Konstrukcja z nylonu balistycznego 1680D oraz solidne metalowe zapięcia zapewniają najwyższą trwałość.
- Wzmocniona kształtowana podstawa umożliwia postawienie plecaka oraz zapobiega dostawaniu się do niego wilgoci i zanieczyszczeń.
- Regulowany pasek na klatkę piersiową oraz do zamocowania na rękojeści walizki.
- Wyściełane i wytrzymałe szelki równomiernie rozkładają ciężar i zapewniają najwyższy komfort noszenia.
- 48 kieszeni, w tym 2 wzmocnione przegrody idealne do przechowywania sprzętu elektronicznego.
- Plecak umożliwia doskonałą organizację wszystkich przechowywanych sprzętów.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Plecak Premium wzmacniany	1	1	**4932464833**	4058546227784	448,90	552,15

Plecak roboczy wzmacniany

- Wytrzymały: wykonany z nylonu balistycznego 1680D
- Podstawa z twardego plastiku umożliwia postawienie torby i zapewnia maksymalną ochronę przy każdej pogodzie
- Wyściełane, przepuszczające powietrze paski: bardzo wygodne i solidnie wykonane
- Odginana przednia kieszeń: dużo miejsca – ogółem 35 kieszeni
- Odginana przednia kieszeń dla łatwiejszego dostępu i przechowywania większych przedmiotów. Boczna kieszeń na butelkę wody
- Pionowa ścianka narzędziowa: maksymalizuje przestrzeń do przechowywania zwalniając miejsce na duże przedmioty
- Kieszeń na laptop: umożliwia bezpieczne przechowywanie laptopów / tabletów i rzeczy osobistych
- Zewnętrzne troki: umożliwiają przypinanie przedmiotów

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Plecak roboczy wzmacniany	1	1	**48228200**	045242333943	425,90	523,86

Plecak roboczy

- Mocna konstrukcja: wykonana z nylonu batalistycznego 1680D
- Wyściełane naramienniki dla większej wygody użytkowania
- Kieszeń na laptopa umożliwia bezpieczny transport laptopów/tabletów i innych urządzeń
- 18 przegródek dla zorganizowanego przechowywania

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Plecak roboczy	1	1	**4932464252**	4058546221973	401,90	494,34

Plecak Premium

NOWOŚĆ

- Mocna konstrukcja: wykonane z nylonu balistycznego 1680D.
- Wzmocniona podstawa chroni plecak przed uszkodzeniem w ciężkich warunkach na placu budowy.
- Regulowany pasek na klatkę piersiową oraz do zamocowania na rękojeści walizki.
- Wyściełane i wytrzymałe szelki równomiernie rozkładają ciężar i zapewniają najwyższy komfort noszenia.
- 22 kieszenie, w tym wyściełana przegroda na laptop/tablet umożliwiają wygodną organizację sprzętu.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Plecak Premium	1	1	**4932464834**	4058546227791	401,90	494,34

Torba termoizolacyjna

NOWOŚĆ

- Mocna konstrukcja: wykonane z nylonu balistycznego 1680D.
- Mocna i solidna konstrukcja gwarantuje wytrzymałość w ciężkich warunkach na placu budowy.
- Podwójna izolacja i dodatkowe wyściełanie zapobiegające przeciekaniu - utrzymanie chłodu aż do 24 godzin.
- Klips do przymocowania taśmy mierniczej pełni również funkcję otwieracza do butelek.
- Wyściełany pasek na ramię z elementami metalowymi oferuje najwyższą trwałość.
- Specjalna przegroda do przechowywania sprzętu elektronicznego.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Torba termoizolacyjna	1	1	**4932464835**	4058546227807	268,90	330,75

Torba dla elektryków

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

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Torba dla elektryków	1	1	**48228112**	045242509157	172,90	212,67

Uprząż budowlana

- Mocna konstrukcja: wykonana z nylonu balistycznego 1680D
- Z podwójnymi, nitowanymi szwami
- Wyściełana 4-punktowa uprząż: rozkłada ciężar dla zapewnienia wygody
- Wyściełany, przepuszczający powietrze pas: bardzo wygodny i solidnie wykonany
- Zintegrowany uchwyt umożliwia łatwy transport, zapewnia łatwy montaż w miejscu pracy
- Metalowe zaczepy na szelki: umożliwiają przypięcie szelek

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Uprząż budowlana	1	1	**48228120**	045242333974	485,90	597,66

Szelki

- Regulowane paski dostosowane do każdego użytkownika
- Mocna konstrukcja: wykonana z nylonu batalistycznego 1690D

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Szelki	1	1	**48228145**	045242358212	143,90	177,00

Pas roboczy

- Elementy metalowe i nylon batalistyczny zapewniają wysoką trwałość
- Maksymalny obwód talii 143 cm

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Pas roboczy	1	1	**48228140**	045242358168	184,90	227,43

Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

PACKOUT™

MODUŁOWY SYSTEM PRZECHOWYWANIA

WSZECHSTRONNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

Modułowy system przechowywania Milwaukee® PACKOUT™ rewolucjonizuje transport, organizację i przechowywanie narzędzi.
Pozwala użytkownikom dowolnie łączyć i wymieniać poszczególne elementy z szerokiej oferty skrzyń, organizerów i toreb na narzędzia oraz tworzyć konfiguracje idealnie dopasowane do własnych potrzeb.

W PEŁNI SPERSONALIZOWANY SYSTEM

KOŁA 23 CM

TRWAŁA KONSTRUKCJA

OCHRONA IP65

Zestaw PACKOUT™ 123

Zawiera	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1 x skrzynia PACKOUT 1, 1 x skrzynia PACKOUT 2, 1 x skrzynia PACKOUT 3	3	1	**4932464244**	4058546221898	1649,00	2028,27

Skrzynia PACKOUT™ 1

- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy
- Ładowność 113 kg
- Regulowana rękojeść
- Kółka 9″ do jazdy po każdej nawierzchni
- IP65 - zabezpieczenie przez deszczem i brudem i ochrona przed trudnymi warunkami atmosferycznymi
- Rogi wzmocnione elementami metalowymi
- Zapięcie wzmocnione elementami metalowymi
- Wewnątrz znajduje się wkładka organizera
- Miejsce do zamocowania ONE-KEY™ TICK™

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Skrzynia PACKOUT™ 1	560 x 410 x 480	1	1	**4932464078**	4058546220235	849,00	1044,27

Skrzynie PACKOUT™

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

①

②

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Skrzynia PACKOUT™ 2	560 x 410 x 290	1	1	**4932464079**	4058546220242	485,00	596,55
② Skrzynia PACKOUT™ 3	560 x 410 x 170	1	1	**4932464080**	4058546220259	385,00	473,55

Organizer PACKOUT™ duży

- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zapewnić wytrzymałość w miejscu pracy
- Wewnątrz znajduje się 10 niezależnych koszy, które można zamontować w dowolnym miejscu
- IP65 - zabezpieczenie przez deszczem i brudem i ochrona przed trudnymi warunkami atmosferycznymi
- Specjalna ukształtowana pokrywa, która zapobiega przemieszczaniu się zawartości koszy podczas transportu

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Organizer PACKOUT™ duży	500 x 380 x 120	1	1	**4932464082**	4058546220273	229,00	281,67

Organizer PACKOUT™ średni

- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™
- Wykonany z odpornych na uderzenia polimerów, aby zwiększyć wytrzymałość w miejscu pracy
- Wewnątrz znajduje się 5 niezależnych koszy, które można zamontować w dowolnym miejscu
- IP65 - zabezpieczenie przez deszczem i brudem i ochrona przed trudnymi warunkami atmosferycznymi
- Specjalna ukształtowana pokrywa, która zapobiega przemieszczaniu się zawartości koszy podczas transportu

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Organizer PACKOUT™ średni	250 x 380 x 120	1	1	**4932464083**	4058546220280	149,00	183,27

Organizer PACKOUT™ Slim - duży

NOWOŚĆ

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

Opis	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Organizer PACKOUT™ Slim - duży	500 x 380 x 65	1	1	**4932471064**	4058546286927	229,00	281,67

Organizer PACKOUT™ Slim - średni

NOWOŚĆ

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

Opis	Wymiary (mm)	Min. zam.	Ilość w op.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Organizer PACKOUT™ Slim - średni	250 x 380 x 65	1	1	**4932471065**	4058546286934	149,00	183,27

Torby PACKOUT™

- Element systemu modułowego do przechowywania PACKOUT™
- Mocna konstrukcja: wykonane z nylonu balistycznego 1680D
- Kształtowana, odporna na uderzenia podstawa
- Obudowa metalowa
- Wytrzymała, ukształtowana rękojeść

	Opis	Wymiary (mm)	Ilość kieszeni	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1	Torba PACKOUT™ 25 cm	250 x 280 x 320	28	1	1	**4932464084**	4058546220297	299,00	367,77
2	Torba PACKOUT™ 40 cm	250 x 400 x 320	31	1	1	**4932464085**	4058546220303	399,00	490,77
3	Torba PACKOUT™ 50 cm	250 x 500 x 320	32	1	1	**4932464086**	4058546220310	459,00	564,57

1

2

3

Torby na ramię PACKOUT™

NOWOŚĆ

- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Konstrukcja z nylonu balistycznego 1680 D zapewnia najwyższą trwałość.
- Odporna na uderzenia podstawa chroni zawartość torby przed wodą i zanieczyszczeniami.
- Wyściełany pasek na ramię oraz uchwyty po bokach torby - różne możliwości noszenia.

	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1	Torba na ramię PACKOUT™ 38 cm	1	1	**4932471066**	4058546286941	399,00	490,77
2	Torba na ramię PACKOUT™ 50 cm	1	1	**4932471067**	4058546286958	459,00	564,57

1

2

Torba z kieszenią na laptopa PACKOUT™

NOWOŚĆ

- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Konstrukcja z nylonu balistycznego 1680 D zapewnia najwyższą trwałość.
- Odporna na uderzenia podstawa chroni zawartość torby przed wodą i zanieczyszczeniami.
- 58 kieszeni, w tym wzmocniona przegroda na urządzenia elektroniczne.
- Bezpieczne przechowywanie laptopów i tabletów.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Torba z kieszenią na laptopa PACKOUT™	1	1	**4932471130**	4058546287580	612,00	752,76

Plecak PACKOUT™

NOWOŚĆ

- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Konstrukcja z nylonu balistycznego 1680 D zapewnia najwyższą trwałość.
- 48 kieszeni, w tym 2 wzmocnione przegrody idealne do przechowywania sprzętu elektronicznego.
- Wzmocniona kształtowana podstawa umożliwia postawienie plecaka oraz zapobiega dostawaniu się do niego wilgoci i zanieczyszczeń.
- Dodatkowo wyściełana tylna część plecaka, szelki Heavy Duty, regulowany pasek na klatkę piersiową oraz pasek do przymocowania plecaka do walizki zapewniają najwyższy komfort użytkowania.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Plecak PACKOUT™	1	1	**4932471131**	4058546287597	612,00	752,76

Torba termoizolacyjna PACKOUT™

NOWOŚĆ

- Element modułowego systemu przechowywania PACKOUT™.
- Odporna na uderzenia podstawa chroni zawartość torby przed wodą i zanieczyszczeniami.
- Dodatkowa warstwa izolacji utrzymuje chłód aż do 24 godzin.
- Dodatkowa warstwa wyściełająca zapobiega przeciekaniu.
- Pasek na ramię dla wygodnego przenoszenia.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Torba termoizolacyjna PACKOUT™	1	1	**4932471132**	4058546287603	413,00	507,99

Adapter PACKOUT™ do walizek Heavy Duty

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Adapter PACKOUT™ do walizek Heavy Duty	1	1	**4932464081**	4058546220266	149,00	183,27

Walizki

Opis			Metal i tworzywo sztuczne	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Walizka do transportu młotów.	K 900,K 950		Walizka z tworzywa sztucznego	1	1	**4931375502**	4002395752881		
Walizka do transportu bruzdownic.	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	MFE 1500, MFE 1305,MF 1900	Kaseta metalowa	1	1	**4932383357**	4002395357390	372,90	458,67

Walizki Heavy Duty

■ Walizki dostarczane z zamkami i pianką.

Walizka HD	Wymiary (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1	475 x 358 x 132	1	1	**4932453385**	4002395146376	134,90	165,93
3	475 x 358 x 230	1	1	**4932453386**	4002395143634	172,90	212,67
Walizka Heavy Duty na akcesoria.		1	1	**4932451545**	4002395146581	188,90	232,35
Walizka Heavy Duty uniwersalna. Dostarczana z wkładką z pianki.		1	1	**4932459751**	4058546029234	184,90	227,43
Walizka Heavy Duty uniwersalna z logo FUEL. Dostarczana z wkładką z pianki.		1	1	**4932459206**	4002395287215	242,90	298,77
Zapasowe zatrzaski.		2	1	**4932373252**	4002395347247	18,59	22,87
Adapter PACKOUT™ do walizek Heavy Duty		1	1	**4932464081**	4058546220266	149,00	183,27

Wkładki do walizki Heavy Duty

Wkładka do walizki HD	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1	1	1	**4932440936**	4002395147588	38,99	47,96
3	1	1	**4932453379**	4002395148202	38,99	47,96
8	1	1	**4932453508**	4002395146390	38,99	47,96
9	1	1	**4932453507**	4002395143603	38,99	47,96
10	1	1	**4932453509**	4002395143610	38,99	47,96
11	1	1	**4932453510**	4002395143627	38,99	47,96
12	1	1	**4932453859**	4002395275649	57,90	71,22
13	1	1	**4932453855**	4002395275656	57,90	71,22
14	1	1	**4932453856**	4002395275663	57,90	71,22
15	1	1	**4932453857**	4002395275670	57,90	71,22
16	1	1	**4932453858**	4002395275687	57,90	71,22
17	1	1	**4932453860**	4002395275694	57,90	71,22
Wkładka na akcesoria	1	1	**4932451546**	4002395146598	48,29	59,40

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

STILETTO®

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 jednoczęściowe 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 w obsłudze, 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: jednoczęściowy, w całości wykonany z tytanu. 2 razy wytrzymalszy 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 op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① TB 15 MC + TBM-SR.	425	Tak	Komplet z szorstka i gładka koncówką	457	1	1	**4932352578**	4002395372362	1043,90	1284,00
② TBM 14 RMC + TBM-SR.	397	Tak	Komplet z szorstką i gładką koncówką	388	1	1	**4932352579**	4002395372379	1043,90	1284,00

①

②

Tytanowe młotki z drewnianymi trzonkami

Tradycyjny trzonek z drewna orzesznika mocny, profilowany uchwyt dla wygodnej obsługi.
Magnetyczny chwytak do gwoździ pomaga wbić je 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 op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Ti 14MC-H18	397	szorstka	457	1	1	**4932352583**	4002395372416	490,90	603,81
② Ti 14SC-H18	397	gładka	457	1	1	**4932352584**	4002395372423	482,90	593,97
③ Ti 14MC-H16	397	szorstka	406	1	1	**4932352585**	4002395372430	478,90	589,05
④ Ti 14SC-H16	397	gładka	406	1	1	**4932352586**	4002395372447	478,90	589,05

①

②

③

④

Części zamienne

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

①

②

Ekspozycja akcesoriów i narzędzi ręcznych

Rozwiązania dostosowane do potrzeb każdego Klienta.

Milwaukee oferuje liczne rozwiązania prezentacji akcesoriów i narzędzi ręcznych w punktach sprzedaży. Nasze zawieszki 1 m oraz Red Rack to idealny wybór szczególnie dla nowych klientów - otrzymują Państwo starannie dobraną selekcję bestsellerowych akcesoriów Milwaukee, odpowiednią liczbę haków do zawieszenia całego asortymentu oraz etykiety z numerami katalogowymi każdego produktu z regału, ułatwiające domówienie brakującego towaru.

Wiele naszych produktów dostarczanych jest również w kartonowych ekspozytorach, które mogą zostać umieszczone na ladzie sklepowej czy dowolnym regale.

Zawieszka 1 m – Wiertła SDS-Plus MX4

4932 430493
4002395 381548

	Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	5	115	50	5	**352007**	366644	
2	6	115	50	5	**352011**	368921	
3	6	165	100	5	**352012**	368938	
4	6	215	150	5	**352013**	366705	
5	6	265	200	5	**352014**	366712	
6	8	115	50	5	**352021**	366781	
7	8	165	100	5	**352022**	366798	
8	8	215	150	5	**352023**	366804	
9	8	265	200	5	**352024**	366811	
10	10	115	50	5	**352025**	366828	
11	10	160	100	5	**352026**	366835	
12	10	210	150	5	**352027**	366842	
13	10	260	200	5	**352028**	366859	
14	12	160	100	5	**352031**	366880	
15	12	210	150	5	**352032**	366897	
16	12	260	200	5	**352033**	366903	
17	14	160	100	5	**352036**	366934	
18	14	210	150	5	**352037**	366941	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	18	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**565571**	937516	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					2689,15

Zawieszka 1 m – Wiertła SDS-Plus M2

4932 430494
4002395 381555

	Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	4	110	50	5	**339498**	304561	
2	5	110	50	5	**307067**	308835	
3	6	110	50	5	**307068**	308842	
4	6	160	100	5	**307069**	308859	
5	6	260	200	5	**353819**	320127	
6	8	110	50	5	**307070**	308866	
7	8	160	100	5	**307071**	308873	
8	8	210	150	5	**307072**	308880	
9	8	260	200	5	**353821**	320141	
10	10	110	50	5	**340410**	311934	
11	10	160	100	5	**307073**	308897	
12	10	210	150	5	**307074**	308903	
13	10	260	200	5	**344295**	312252	
14	12	160	100	5	**307075**	308910	
15	12	210	150	5	**307076**	308927	
16	14	160	100	5	**307078**	308941	
17	16	210	150	5	**307081**	308972	
18	18	210	150	3	**344303**	312177	
19	20	210	150	3	**344305**	312153	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	19	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530434**	914135	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					1649,05

Zawieszka 1 m – Wiertła SDS-Plus M2

4932 430495
4002395 381562

	Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	8	460	400	5	**367013**	336692	
2	10	310	250	5	**353824**	320172	
3	10	450	400	5	**344296**	312245	
4	12	260	200	5	**344297**	312238	
5	12	450	400	5	**307077**	308934	
6	14	260	200	5	**307079**	308958	
7	14	450	400	5	**307088**	309047	
8	15	260	200	5	**344300**	312207	
9	16	310	250	5	**344301**	312191	
10	16	450	400	5	**307082**	308989	
11	18	250	200	3	**307083**	308996	
12	18	450	400	3	**340411**	311941	
13	20	250	200	3	**307084**	309009	
14	20	450	400	2	**307085**	309016	
15	22	450	400	3	**344307**	312139	
16	24	450	400	3	**307087**	309030	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	16	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530436**	914135	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					3827,90

Zawieszka 1 m – Wiertła SDS-Plus M2 i dłuta

4932 430496
4002395 381579

		Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
①	1	5	110	50	5	**307067**	308835	
	2	6	110	50	5	**307068**	308842	
	3	6	160	100	5	**307069**	308859	
	4	8	110	50	5	**307070**	308866	
	5	8	160	100	5	**307071**	308873	
	6	8	210	150	5	**307072**	308880	
	7	10	160	100	5	**307073**	308897	
	8	10	210	150	5	**307074**	308903	
	9	12	160	100	5	**307075**	308910	
	10	14	160	100	5	**307078**	308941	
	11	16	210	150	5	**307081**	308972	
	12	18	210	150	3	**344303**	312177	
	13	20	210	150	3	**344305**	312153	
②	14	Komplet 7 wierteł SDS-Plus. Kaseta metalowa z wiertłami o średnicy Ø 5/6/8x110 mm i Ø 6/8/10/12x160 mm.			3	**352339**	369980	
③	15	Szpicak	250	–	5	**339625**	304813	
④	16	Dłuto szerokie	250	40	5	**367146**	334377	
⑤	17	Dłuto płaskie	250	20	5	**339626**	304820	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	17	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530442**	914005	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					2124,90

Zawieszka 1 m – Wiertła i dłuta SDS-Max

4932 430497
4002395 381586

			Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
①	1		16	340	200	3	**352756**	374144	
	2		16	540	400	2	**352757**	374151	
	3		18	540	400	3	**352761**	374199	
	4		20	520	400	3	**352765**	374236	
	5		22	520	400	3	**352769**	374274	
	6		24	520	400	2	**352773**	374311	
	7		25	520	400	2	**352775**	374335	
	8		28	570	450	2	**352779**	374373	
	9		30	570	450	2	**352784**	374427	
	10		32	570	450	1	**352786**	374441	
	11		35	570	450	2	**352790**	374489	
②	12	Szpicak		280	–	3	**343734**	317509	
	13	Szpicak		400	–	3	**343735**	317516	
③	14	Dłuto płaskie		280	25	3	**343737**	317530	
	15	Dłuto płaskie		400	25	3	**343738**	317547	
④	16	Dłuto szerokie		400	50	3	**343743**	317592	
	17	Dłuto szerokie		300	80	3	**343744**	317608	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	6	**434650**	557905	
3	**Hak pojedynczy krótki**	11	**434652**	557929	
4	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
5	**Kody kreskowe**	1	**530294**	914838	
6	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					6616,84

Zawieszka 1 m – Dłuta SDS-Plus i SDS-Max

4932 430498
4002395 381593

		Typ	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
	SDS-Plus							
①	1	**Szpicak**	250	–	5	**339625**	304813	
②	2	**Dłuto szerokie**	250	40	5	**367146**	334377	
③	3	**Dłuto płaskie**	250	20	5	**339626**	304820	
④	4	**Złobak (dłuto wklęsłe)**	250	25	3	**339627**	304837	
⑤	5	**Dłuto do usuwania płytek**	250	40	3	**353424**	320202	
	SDS-Max							
①	6	**Szpicak**	280	–	4	**343734**	317509	
①	7	**Szpicak**	400	–	4	**343735**	317516	
①	8	**Szpicak**	600	–	3	**343736**	317523	
②	9	**Dłuto płaskie**	280	25	5	**343737**	317530	
③	10	**Dłuto płaskie**	400	25	5	**343738**	317547	
③	11	**Dłuto płaskie**	600	25	3	**343739**	317554	
②	12	**Dłuto szerokie**	400	50	4	**343743**	317592	
②	13	**Dłuto szerokie**	300	80	4	**343744**	317608	
②	14	**Dłuto szerokie**	300	115	3	**343745**	317615	
								3488,36

Zawieszka 1 m – Wiertła do betonu – DIN 8039

4932 430499
4002395 381609

		Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
①	1	4	85	50	5	**363631**	332014	
	2	5	85	50	5	**363633**	332038	
	3	5	150	90	5	**363634**	332045	
	4	6	100	60	5	**363636**	332069	
	5	6	150	90	5	**363637**	332076	
	6	8	120	80	5	**363640**	332106	
	7	8	200	150	5	**363641**	332113	
	8	9	120	80	5	**363643**	332137	
	9	10	120	80	5	**363644**	332144	
	10	10	200	150	5	**363645**	332151	
	11	12	150	85	5	**363647**	332175	
	12	12	200	150	5	**363648**	332182	
	13	14	150	90	5	**363650**	332205	
②	14	Komplet wierteł do betonu (8 sztuk), Kaseta z tworzywa sztucznego z wiertłami Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.			3	**352334**	369935	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	14	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530391**	914364	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					945,55

Zawieszka 1 m – Wiertła HSS-G *THUNDERWEB*

4932 430500
4002395 381616

	Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	1,0	34	12	5	**352345**	370047	
2	1,5	40	18	5	**352346**	370054	
3	2,0	49	24	5	**352347**	370061	
4	2,5	57	30	5	**352348**	370078	
5	3,0	61	33	5	**352349**	370085	
6	3,2	65	36	5	**352350**	370092	
7	3,5	70	39	5	**352351**	370108	
8	4,0	75	43	5	**352352**	370115	
9	4,5	80	47	5	**352354**	370139	
10	5,0	86	52	5	**352356**	370153	
11	6,0	93	57	5	**352358**	370177	
12	7,0	109	69	5	**352361**	370207	
13	8,0	117	75	5	**352363**	370221	
14	9,0	125	81	5	**352365**	370245	
15	10,0	133	87	5	**352367**	370269	
16	11,0	142	94	5	**352369**	370283	
17	12,0	151	101	5	**352371**	370306	
18	13,0	151	101	5	**352373**	370320	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	18	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530356**	914722	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					1018,10

Zawieszka 1 m – Wiertła HSS-Co RED COBALT

4932 430501
4002395 381623

	Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	1,0	34	12	5	**363248**	333080	
2	1,5	40	18	5	**363249**	333097	
3	2,0	49	24	5	**363250**	333103	
4	2,5	57	30	5	**363251**	333110	
5	3,0	61	33	5	**363253**	333134	
6	3,2	65	36	5	**363254**	333141	
7	3,5	70	39	5	**363256**	333165	
8	4,0	75	43	5	**363258**	333189	
9	4,5	80	47	5	**363262**	333226	
10	5,0	86	52	5	**363264**	333240	
11	5,5	93	57	5	**363267**	333271	
12	6,0	93	57	5	**363268**	333288	
13	6,5	101	63	5	**363269**	333295	
14	7,0	109	69	5	**363271**	333318	
15	8,0	117	75	5	**363274**	333349	
16	8,5	117	75	5	**363276**	333363	
17	9,0	125	81	5	**363277**	333370	
18	10,0	133	87	5	**363279**	333394	
19	11,0	142	94	5	**363282**	333424	
20	12,0	151	101	5	**363284**	333448	
21	13,0	151	101	5	**363286**	333462	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	21	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530366**	914623	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					1970,00

Zawieszka 1 m – Wiertła kręte do drewna 230 mm

4932 430502
4002395 381630

	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	8	230	155	6.5	3	**363681**	331796	
2	10	230	155	8.5	3	**363682**	331802	
3	12	230	155	10	3	**363683**	331819	
4	14	230	155	11	3	**363684**	331826	
5	16	230	155	11	3	**363685**	331833	
6	18	230	155	11	3	**363686**	331840	
7	20	230	155	11	3	**363687**	331857	
8	22	230	155	11	3	**373363**	347889	
9	24	230	155	11	3	**373364**	347896	
10	26	230	155	11	3	**373365**	348503	
11	28	230	155	11	3	**373366**	348510	
12	30	230	155	11	3	**373367**	348527	
13	32	230	155	11	2	**373368**	348534	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	13	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530395**	914326	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					1626,06

Zawieszka 1 m – Wiertła kręte do drewna 460 mm

4932 430503
4002395 381647

	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	8	460	385	6.5	3	**363688**	331710	
2	10	460	385	8.5	3	**363689**	331727	
3	12	460	385	10	3	**363690**	331734	
4	14	460	385	11	3	**363691**	331741	
5	16	460	385	11	3	**363692**	331758	
6	18	460	385	11	3	**363693**	331765	
7	20	460	385	11	3	**363694**	331772	
8	22	460	385	11	3	**363695**	331789	
9	24	460	385	11	3	**373370**	348558	
10	26	460	385	11	3	**373371**	348565	
11	28	460	385	11	3	**373372**	348572	
12	30	460	385	11	3	**373373**	348589	
13	32	460	385	11	2	**373374**	348596	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	13	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530256**	914852	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					2524,92

Zawieszka 1 m – Wiertła czołowe i krawędziowe – DIN 7487 E

4932 430504
4002395 381654

	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	3	60	33	3	5	**363651**	331307	
2	4	75	43	4	5	**363652**	331314	
3	5	86	52	5	5	**363653**	331321	
4	6	97	60	6	5	**363654**	331338	
5	7	109	69	7	5	**363655**	331345	
6	8	117	75	8	5	**363656**	331352	
7	9	125	80	9	5	**363657**	331369	
8	10	133	87	10	5	**363658**	331376	
9	11	142	89	10	5	**363659**	331383	
10	12	151	96	10	5	**363660**	331390	
11	13	151	96	10	5	**363661**	331406	
12	14	151	97	10	5	**363662**	331413	
13	15	151	97	10	5	**363663**	331420	
14	16	151	97	10	5	**363664**	331437	
15	18	180	120	10	5	**363665**	331444	
16	20	200	130	10	5	**363666**	331451	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	16	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530261**	914890	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					636,70

Zawieszka 1 m – Wiertła piórowe 160 mm

4932 430505
4002395 381661

	Ø mm	A mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	8	160	5	**363130**	332618	
2	10	160	5	**363131**	332625	
3	12	160	5	**363132**	332632	
4	13	160	5	**363133**	332649	
5	14	160	5	**363134**	332656	
6	16	160	5	**363135**	332663	
7	18	160	5	**363136**	332670	
8	19	160	5	**363137**	332687	
9	20	160	5	**363138**	332694	
10	22	160	5	**363139**	332700	
11	24	160	5	**363140**	332717	
12	25	160	5	**363141**	332724	
13	26	160	5	**363142**	332731	
14	28	160	5	**363143**	332748	
15	30	160	5	**363144**	332755	
16	32	160	5	**363145**	332762	
17	36	160	5	**363146**	332779	
18	38	160	5	**363147**	332786	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	18	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530259**	914883	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					1002,10

Zawieszka 1 m – SHOCKWAVE Impact Duty™

4932 451316
4002395 151981

		Rozmiar	A mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
①	1	PH 1	25	5	**430850**	385126	
	2	PH 2	25	5	**430852**	385140	
	3	PH 2	50	5	**430854**	385164	
	4	PZ 1	25	5	**430860**	385225	
	5	PZ 2	25	5	**430863**	385256	
	6	PZ 2	50	5	**430865**	385270	
	7	PZ 3	25	5	**430868**	385300	
	8	TX 15	25	5	**430872**	385348	
	9	TX 20	25	5	**430874**	385362	
	10	TX 25	25	5	**430879**	385416	
	11	TX 30	25	5	**430885**	385478	
②	12	Uchwyt magnetyczny bita 60 mm		5	**352406**	370658	
③	**Nasadka sześciokątna**						
	13	Hex 8	65	4	**352541**	370726	
	14	Hex 10	65	4	**352543**	370740	
	15	Hex 13	65	4	**352545**	370764	
④	16	Wiertła Shockwave HSS-G TiN RED HEX – zestaw w plastikowej kasecie (10 szt.) Ø 3/3,5/4/4,5/5/6/7/8/9/10 mm		3	**48894759**	045242502066	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	16	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**434828**	192038	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					1200,98

Zawieszka 1 m – Uchwyty wiertarskie

4932 430507
4002395 381685

		Chwyt	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	**Uchwyt zębaty**	⅜″x24 1,0–10	1	**373412**	349760	
2	**Uchwyt zębaty**	½″x20 1,0–10	2	**269401**	302932	
3	**Uchwyt zębaty**	½″-x20 1,5–13	2	**218111**	300051	
4	**Uchwyt zębaty**	½″x20 1,5–13	2	**267980**	300488	
5	**Uchwyt zębaty**	M18x2,5 3,0–16	1	**320014**	310784	
6	**Uchwyt szybkozaciskowy**	FIXTEC 1,5–13	1	**371913**	345366	
7	**Uchwyt bezkluczowy**	⅜″x24 1,0–10	1	**349457**	318155	
8	**Uchwyt bezkluczowy**	½″x20 1,0–10	1	**364382**	337675	
9	**Uchwyt bezkluczowy**	½″x20 1,0–13	1	**364266**	334063	
10	**Uchwyt szybkozaciskowy**	½″x20 1,5–13	1	**376533**	346349	
11	**Uchwyt bezkluczowy**	½″x20 1,5–13	1	**364267**	334070	
12	**Klucz do uchwytu**	½″x20	5	**221378**	302765	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	12	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530273**	915002	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					1216,42

Zawieszka 1 m – Brzeszczoty do wyrzynarek

4932 430508
4002395 381692

	Długość ostrza (z zębami) mm	Podziałka zębów mm	Nr ref.	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	55	1,2	T 118 A	5	**254063**	301614	
2	91	2,5/1,8	T 123 XF	5	**430142**	378036	
3	75	3,0	T 127 D	5	**274315**	301560	
4	75	4,0	T 144 D	5	**213116**	301492	
5	75	2,5	T 101 B	5	**254061**	301522	
6	75	4,0	T 101 D	5	**274351**	301515	
7	75	2,5	Curve	5	**430143**	378043	
8	91	2,5	T 234 X	5	**430141**	378029	
9	105	4,0	T 344 D	5	**311633**	301508	
10	Zestaw 5 sztuk – blister. Zawiera po jednym z brzeszczotów 213116, 254061, 254063, 254064, 254071			5	**345825**	314850	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	10	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530372**	914555	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					1169,50

Zawieszka 1 m – Brzeszczoty do wyrzynarek Drewno

4932 430509
4002395 381708

	Długość ostrza (z zębami) mm	Podziałka zębów mm	Nr ref.	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	75	4,0	T 144 D	5	**213116**	301492	
2	75	2,5	T 101 B	5	**254061**	301522	
3	105	4,0	T 301 DL	5	**346071**	312399	
4	75	4,0	T 101 D	5	**274351**	301515	
5	91	2,5	T 234 X	5	**430141**	378029	
6	75	2,5	T 101 BR	5	**346079**	312382	
7	75	2,5/1,2	Curve	5	**430143**	378043	
8	105	4,0	T 344 D	5	**311633**	301508	
9	75	3,0	T 111 C	5	**254071**	301539	
10	Zestaw 5 sztuk – blister. Zawiera po jednym z brzeszczotów 213116, 254061, 254063, 254064, 254071			5	**345825**	314850	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	10	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530376**	914517	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					1162,00

Zawieszka 1 m – Brzeszczoty do wyrzynarek Metal

4932 430510
4002395 381715

	Długość ostrza (z zębami) mm	Podziałka zębów mm	Nr ref.	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	55	1,2	T 118 A	5	**254063**	301614	
2	55	2,0	T 118 B	5	**254064**	301591	
3	75	3,0	T 127 D	5	**274315**	301560	
4	75	1,2	T 118 AF	5	**340011**	304684	
5	91	2,5/1,8	T 123 XF	5	**430142**	378036	
6	75	1,2	T 118 A sp.	5	**345826**	313464	
7	75	0,7	T 118 G	5	**274652**	301621	
8	105	1,2	T 318 AF	5	**274654**	301607	
9	105	2,0	T 318 BF	5	**274653**	301584	
10	Zestaw 5 sztuk – blister. Zawiera po jednym z brzeszczotów 213116, 254061, 254063, 254064, 254071			5	**345825**	314850	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	10	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**530379**	914487	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					1095,00

Zawieszka 1 m – Papier Delta 147x100 mm

Zawieszka niedostępna w Polsce

4932 430511
4002395 381722

	Wielkość ziarna	Wielk. papieru mm A x B	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	60	100x147	3	**355140**	319992	
2	60	100x147	3	**355140**	319992	
3	80	100x147	3	**355141**	320004	
4	80	100x147	3	**355141**	320004	
5	120	100x147	3	**355142**	320011	
6	180	100x147	3	**355143**	320028	
7	240	100x147	3	**355144**	320035	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	7	**434650**	557905
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596
4	**Kody kreskowe**	1	**530281**	915071
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399

Zawieszka 1 m – Papiery Ścierne – Rzep 105 x 105 mm

Zawieszka niedostępna w Polsce

4932 430557
4002395 382187

	Wielkość ziarna	Wielk. papieru mm A x B	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	60	105 x 105	3	**358492**	324248	
2	60	105 x 105	3	**358492**	324248	
3	80	105 x 105	3	**358493**	324255	
4	80	105 x 105	3	**358493**	324255	
5	120	105 x 105	3	**358494**	324262	
6	180	105 x 105	3	**358495**	324279	
7	240	105 x 105	3	**358496**	324286	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	8	**434650**	557905
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596
4	**Kody kreskowe**	1	**530285**	915118
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399

Zawieszka 1 m – Papiery Ścierne – Rzep (8 otworów) Ø 125 mm

Zawieszka niedostępna w Polsce

4932 430512
4002395 381739

	Wielkość ziarna	Wielk. papieru mm A x B	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	40	125	3	**367740**	338610	
2	60	125	3	**367741**	338627	
3	60	125	3	**367741**	338627	
4	80	125	3	**367742**	338634	
5	120	125	3	**367743**	338641	
6	180	125	3	**367744**	338658	
7	240	125	3	**367745**	338665	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	7	**434650**	557905
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596
4	**Kody kreskowe**	1	**530422**	914258
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399

Zawieszka 1 m – Papiery Ścierne – Rzep (6 otworów) Ø 150 mm

Zawieszka niedostępna w Polsce

4932 430513
4002395 381746

	Wielkość ziarna	Wielk. papieru mm A x B	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	40	150	3	**371590**	343171	
2	60	150	3	**371591**	343188	
3	80	150	3	**371592**	343195	
4	120	150	3	**371593**	343201	
5	180	150	3	**371594**	343218	
6	240	150	3	**371595**	343225	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	6	**434650**	557905
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596
4	**Kody kreskowe**	1	**530399**	914289
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399

Zawieszka 1 m – Taśmy ścierne – 100 x 620 mm

Zawieszka niedostępna w Polsce

4932 430558
4002395 382194

	Wielkość ziarna	Wielk. papieru mm A x B	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	40	100 x 620	2	**341610**	304882	
2	60	100 x 620	2	**341611**	304899	
3	60	100 x 620	2	**341611**	304899	
4	80	100 x 620	2	**341612**	304905	
5	100	100 x 620	2	**341613**	304912	
6	150	100 x 620	2	**341614**	304929	
7	240	100 x 620	2	**341615**	304936	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	Zawieszka 1 m	1	**434656**	557967
2	Hak z euro fiszką (krótki)	7	**434650**	557905
3	Fiszka Milwaukee®	1	**510100**	900596
4	Kody kreskowe	1	**530425**	914227
5	Karton	1	**4931373861**	734399

Zawieszka 1 m – Taśmy ścierne – 100 x 610 mm

Zawieszka niedostępna w Polsce

4932 430559
4002395 382200

	Wielkość ziarna	Wielk. papieru mm A x B	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	40	100 x 610	2	**355066**	319824	
2	60	100 x 610	2	**355067**	319831	
3	60	100 x 610	2	**355067**	319831	
4	80	100 x 610	2	**355068**	319848	
5	100	100 x 610	2	**355069**	319855	
6	150	100 x 610	2	**355070**	319862	
7	240	100 x 610	2	**355071**	319879	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	Zawieszka 1 m	1	**434656**	557967
2	Hak z euro fiszką (krótki)	7	**434650**	557905
3	Fiszka Milwaukee®	1	**510100**	900596
4	Kody kreskowe	1	**530428**	914227
5	Karton	1	**4931373861**	734399

Zawieszka 1 m – Taśmy ścierne – 75 x 533 mm

Zawieszka niedostępna w Polsce

4932 430514
4002395 381753

	Wielkość ziarna	Wielk. papieru mm A x B	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	40	75 x 533	2	**312475**	301263	
2	60	75 x 533	2	**312476**	301270	
3	60	75 x 533	2	**312476**	301270	
4	80	75 x 533	2	**312477**	301287	
5	80	75 x 533	2	**312477**	301287	
6	100	75 x 533	2	**312478**	301294	
7	100	75 x 533	2	**312478**	301294	
8	150	75 x 533	2	**312479**	301300	
9	240	75 x 533	2	**312480**	301317	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	Zawieszka 1 m	1	**434656**	557967
2	Hak z euro fiszką (krótki)	9	**434650**	557905
3	Fiszka Milwaukee®	1	**510100**	900596
4	Kody kreskowe	1	**530429**	914180
5	Karton	1	**4931373861**	734399

Zawieszka 1 m - Brzeszczoty do pił szablastych Drewno/Demolition/Uniwersalne

4932 430515
4002395 381760

	Długość brzeszczotu mm	Zęby w calach	Zastosowanie	Ilość	Nr ident.	Kod UPC 452420	Sug. cena netto zł
1	230	6	Drewno	5	**48005016**	82636	
2	300	6	Drewno	5	**48001079**	79858	
3	150	5	Demolition	5	**48005035**	82698	
4	230	5	Demolition	5	**48005036**	82704	
5	300	5	Demolition	5	**48005037**	82711	
6	150	5	Demolition AX	5	**48005021**	82988	
7	230	5	Demolition AX	5	**48005026**	82995	
8	300	5	Demolition AX	5	**48005027**	83022	
9	150	10/14	Uniwersalne	5	**48005292**	84067	
10	200	10/14	Uniwersalne	5	**48005293**	84074	
11	150	8/12	Uniwersalne	5	**48005091**	82759	
12	200	8/12	Uniwersalne	5	**48005093**	82773	
13	300	8/12	Uniwersalne	5	**48005094**	82780	
14	300	Nóż falisty	Mat.do izolacji	5	**48001084**	79902	
15	125	6	Sucha zabudowa	5	**48005052**	82735	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	15	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**565538**	936236	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					5606,90

Zawieszka 1 m - Brzeszczoty do pił szablastych Drewno/Demolition/Uniwersalne

4932 430516
4002395 381777

	Długość brzeszczotu mm	Zęby w calach	Zastosowanie	Ilość	Nr ident.	Kod UPC 452420	Sug. cena netto zł
1	300	6	Drewno	5	**48001079**	79858	
2	150	6	Demolition	5	**48005035**	82698	
3	230	6	Demolition	5	**48005036**	82704	
4	300	6	Demolition	5	**48005037**	82711	
5	200	10/14	Uniwersalne	5	**48005293**	84074	
6	200	8/12	Uniwersalne	5	**48005093**	82773	
7	300	8/12	Uniwersalne	5	**48005094**	82780	
8	150	18	Metal	5	**48005184**	82858	
9	230	18	Metal	5	**48005188**	82896	
10	300	18	Metal	5	**48005189**	82902	
11	150	14	Metal	5	**48005182**	82834	
12	230	14	Metal	5	**48005187**	82889	
13	230	18	Metal – Torch	5	**48005788**	83091	
14	230	14	Metal – Torch	5	**48005787**	83077	
15	230	10	Metal – Torch	5	**48005713**	83046	
16	230		Chropowaty	5	**48001430**	82001	
							5442,85

Zawieszka 1 m – Brzeszczoty do pił szablastych Metal

4932 430517
4002395 381784

	Długość brzeszczotu mm	Zęby w calach	Zastosowanie	Ilość	Nr ident.	Kod UPC 452420	Sug. cena netto zł
1	150	25	Metal	5	**48005186**	82872	
2	150	18	Metal	5	**48005184**	82858	
3	230	18	Metal	5	**48005188**	82896	
4	300	18	Metal	5	**48005189**	82902	
5	150	14	Metal	5	**48005182**	82834	
6	230	14	Metal	5	**48005187**	82889	
7	150	18	Metal – Torch	5	**48005784**	83084	
8	230	18	Metal – Torch	5	**48005788**	83091	
9	300	18	Metal – Torch	5	**48005789**	83107	
10	150	14	Metal – Torch	5	**48005782**	83060	
11	230	14	Metal – Torch	5	**48005787**	83077	
12	150	10	Metal – Torch	5	**48005712**	83039	
13	230	10	Metal – Torch	5	**48005713**	83046	
14	150		Chropowaty	5	**48001420**	81950	
15	230		Chropowaty	5	**48001430**	82001	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	15	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**565540**	936250	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					4688,80

Zawieszka 1 m – Brzeszczoty do pił szablastych Metal – top line

4932 430518
4002395 381791

	Długość brzeszczotu mm	Zęby w calach	Zastosowanie	Ilość	Nr ident.	Kod UPC 452420	Sug. cena netto zł
1	150	18	Metal – Ice Hardened	5	**48004184**	81042	
2	230	18	Metal – Ice Hardened	5	**48004188**	81066	
3	150	14	Metal – Ice Hardened	5	**48004182**	81035	
4	230	14	Metal – Ice Hardened	5	**48004187**	80991	
5	150	18	Metal – Torch Ice Hardened	5	**48004784**	81110	
6	230	18	Metal – Torch Ice Hardened	5	**48004788**	81134	
7	150	14	Metal – Torch Ice Hardened	5	**48004782**	81097	
8	230	14	Metal – Torch Ice Hardened	5	**48004787**	81127	
9	150	10	Metal – Torch Ice Hardened	5	**48004712**	81073	
10	230	10	Metal – Torch Ice Hardened	5	**48004713**	81080	
11	150	8	Metal – Wrecker	5	**48005701**	82476	
12	230	8	Metal – Wrecker	5	**48005706**	82483	
13	300	8	Metal – Wrecker	5	**48005711**	82490	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Zawieszka 1 m**	1	**434656**	557967	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	13	**434650**	557905	
3	**Fiszka Milwaukee®**	1	**510100**	900596	
4	**Kody kreskowe**	1	**565541**	936267	
5	**Karton**	1	**4931373861**	734399	
					5348,50

Red Rack – Wiertła SDS-Plus MX4 i dłuta

4932 352637
4002395 372959

		Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
①	1	5	115	50	5	**352007**	366644	
	2	6	115	50	5	**352011**	368921	
	3	6	165	100	5	**352012**	368938	
	4	6	215	150	5	**352013**	366705	
	5	6	265	200	5	**352014**	366712	
	6	8	115	50	5	**352021**	366781	
	7	8	165	100	5	**352022**	366798	
	8	8	215	150	5	**352023**	366804	
	9	8	265	200	5	**352024**	366811	
	10	10	110	50	5	**352025**	366828	
	11	10	160	100	5	**352026**	366835	
	12	10	210	150	5	**352027**	366842	
	13	10	260	200	5	**352028**	366859	
	14	12	160	100	5	**352031**	366880	
	15	12	210	150	5	**352032**	366897	
	16	12	260	200	5	**352033**	366903	
	17	14	160	100	5	**352036**	366934	
	18	14	210	150	5	**352037**	366941	
②	19	Szpicak	250	–	5	**339625**	304813	
③	20	Dłuto szerokie	250	40	5	**367146**	334377	
④	21	Komplet 7 wierteł SDS-Plus MX4 zawiera Ø 5/6/8 x 115 mm, Ø 6/8 x 165 mm i Ø 10/12 x 160 mm			3	**451464**	162147	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Red Rack –/Nagłówek/Karty**	1	**434075**	930852	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	20	**434076**	920655	
3	**Hak z euro fiszką (długi)**	1	**434077**	920662	
4	**Taśmy do zamówienia ponownego (10 szt.)**	3	**434080**	920648	
5	**Kody kreskowe**	1	**434082**	920563	
6	**Planogram Wiertła SDS-Plus MX4/dłuta (EU)**	1	**434169**	923892	
					3644,75

Red Rack – Wiertła SDS-Plus M2 i dłuta

4932 352634
4002395 372928

		Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
①	1	5	110	50	5	**307067**	308835	
	2	6	110	50	5	**307068**	308842	
	3	6	160	100	5	**307069**	308859	
	4	6	210	150	5	**373136**	346394	
	5	6	260	200	5	**353819**	320127	
	6	8	110	50	5	**307070**	308866	
	7	8	160	100	5	**307071**	308873	
	8	8	210	150	5	**307072**	308880	
	9	8	260	200	5	**353821**	320141	
②	10	Szpicak	250	–	5	**339625**	304813	
③	11	Dłuto szerokie	250	40	5	**367146**	334377	
	12	10	160	100	5	**307073**	308897	
	13	10	210	150	5	**307074**	308903	
	14	10	260	200	5	**344295**	312252	
	15	12	160	100	5	**307075**	308910	
	16	12	210	150	5	**307076**	308927	
	17	14	160	100	5	**307078**	308941	
	18	14	260	200	5	**307079**	308958	
④	19	Komplet 7 wierteł SDS-Plus zawiera Ø 5/6/8x110 mm i Ø 6/8/10/12x160 mm			4	**352339**	369980	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Red Rack –/Nagłówek/Karty**	1	**434075**	930852	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	18	**434076**	920655	
3	**Hak z euro fiszką (długi)**	1	**434077**	920662	
4	**Taśmy do zamówienia ponownego (10 szt.)**	2	**434080**	920648	
5	**Kody kreskowe**	1	**434081**	920556	
6	**Planogram Wiertła SDS-Plus/dłuta (EU)**	1	**434166**	923861	
					2072,20

Red Rack – Wiertła do betonu i wiertła uniwersalne

4932 352640
4002395 372980

		Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
Wiertła do betonu								
①	1	4	85	50	5	**363631**	332014	
	2	5	85	50	5	**363633**	332038	
	3	5	150	90	5	**363634**	332045	
	4	6	100	60	5	**363636**	332069	
	5	6	150	90	5	**363637**	332076	
	6	8	120	80	5	**363640**	332106	
	7	8	200	150	5	**363641**	332113	
	8	9	120	80	5	**363643**	332137	
	9	10	120	80	5	**363644**	332144	
	10	12	150	85	5	**363647**	332175	
	11	14	150	90	5	**363650**	332205	
②	12	Komplet wierteł do betonu (5 sztuk) zawiera Ø 4/5/6/8/10 mm			5	**352333**	369928	
③	13	Komplet wierteł do betonu (8 sztuk) zawiera Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm			5	**352334**	369935	
Wiertła uniwersalne								
④	14	Komplet wierteł uniwersalnych (7 sztuk) zawiera Ø 3/4/5/6/6/8/10 mm			5	**352335**	369942	
⑤	15	4	85	50	5	**430148**	378098	
	16	5	85	50	5	**430149**	378104	
	17	6	100	60	5	**430152**	378135	
	18	8	120	80	5	**430158**	378197	
	19	10	120	80	5	**430160**	378210	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Red Rack –/Nagłówek/Karty**	1	**434075**	930852	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	16	**434076**	920655	
3	**Hak z euro fiszką (długi)**	3	**434077**	920662	
4	**Taśmy do zamówienia ponownego (10 szt.)**	2	**434080**	920648	
5	**Kody kreskowe**	1	**434085**	920594	
6	**Planogram concrete & multipure drill bits (EU)**	1	**434172**	923922	
					1884,15

Red Rack – Wiertła kręte do drewna 230 mm

4932 352643
4002395 373017

		Ø mm	A mm	B mm	C mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
①	1	8	230	155	6,5	3	**363681**	331796	
	2	10	230	155	8,5	3	**363682**	331802	
	3	12	230	155	10	3	**363683**	331819	
	4	14	230	155	11	3	**363684**	331826	
	5	16	230	155	11	3	**363685**	331833	
	6	18	230	155	11	3	**363686**	331840	
	7	20	230	155	11	3	**363687**	331857	
②	8	Zestaw (5 sztuk) z wiertłami Ø 14/16/18/20/22 x 470 mm				3	**352285**	369447	
	9	22	230	155	11	3	**373363**	347889	
	10	24	230	155	11	3	**373364**	347896	
	11	26	230	155	11	3	**373365**	348503	
	12	28	230	155	11	3	**373366**	348510	
	13	30	230	155	11	3	**373367**	348527	
	14	32	230	155	11	2	**373368**	348534	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Red Rack –/Nagłówek/Karty**	1	**434075**	930852	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	13	**434076**	920655	
3	**Hak z euro fiszką (długi)**	2	**434077**	920662	
4	**Taśmy do zamówienia ponownego (10 szt.)**	2	**434080**	920648	
5	**Kody kreskowe**	1	**434086**	920600	
6	**Planogram Wiertła kręte do drewna 230 mm**	1	**434175**	923953	
					2747,82

Red Rack – Wiertła HSS-G *THUNDERWEB*

4932 352645
4002395 373031

		Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
①	1	1,0	34	12	5	**352345**	370047	
	2	1,5	40	18	5	**352346**	370054	
	3	2,0	49	24	2	**352347**	370061	
	4	2,5	57	30	2	**352348**	370078	
	5	3,0	61	33	2	**352349**	370085	
	6	3,2	65	36	2	**352350**	370092	
	7	3,5	70	39	5	**352351**	370108	
	8	4,0	75	43	5	**352352**	370115	
	9	4,5	80	47	5	**352354**	370139	
	10	4,8	86	52	5	**352355**	370146	
	11	5,0	86	52	5	**352356**	370153	
	12	6,0	93	57	5	**352358**	370177	
	13	7,0	109	69	5	**352361**	370207	
	14	8,0	117	75	5	**352363**	370221	
	15	9,0	125	81	5	**352365**	370245	
	16	10,0	133	87	5	**352367**	370269	
	17	11,0	142	94	5	**352369**	370283	
	18	12,0	151	101	5	**352371**	370306	
②	19	Zestaw wierteł HSS-G			3	**352376**	370351	
③	20	Zestaw wierteł HSS-G			4	**352374**	370337	
	21	13,0	151	101	5	**352373**	370320	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Red Rack –/Nagłówek/Karty**	1	**434075**	930852	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	19	**434076**	920655	
3	**Hak z euro fiszką (długi)**	4	**434077**	920662	
4	**Taśmy do zamówienia ponownego (10 szt.)**	3	**434080**	920648	
5	**Kody kreskowe**	1	**434084**	920587	
					2383,77

Red Rack – Brzeszczoty do pił szablastych

4932 352647
4002395 373055

	Długość ostrza mm	Zęby w calach	Zastosowanie	Ilość	Nr ident.	Kod UPC 452420	Sug. cena netto zł
1	230	6	Drewno	5	**48005016**	082636	
2	150	5	Demolition AX	5	**48005021**	082988	
3	230	5	Demolition AX	5	**48005026**	082995	
4	300	5	Demolition AX	5	**48005027**	083022	
5	230	5	Demolition AX	5	**48005036**	082704	
6	200	10/14	Uniwersalne	5	**48005293**	084074	
7	150	8/12	Uniwersalne	5	**48005091**	082759	
8	200	8/12	Uniwersalne	5	**48005093**	082773	
9	230		Chropowaty – Diament	5	**48001450**	187416	
10	450	2,1	Cegła	5	**48001460**	235353	
11	150	18	Metal	5	**48005184**	082858	
12	230	18	Metal	5	**48005188**	082896	
13	230	14	Metal	5	**48005187**	082889	
14	150	14	Metal	5	**48005182**	082834	
15	230	14	Metal – Torch	5	**48005787**	083077	
16	150	14	Metal – Torch	5	**48005782**	083060	
17	300	18	Metal	5	**48005189**	082902	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Red Rack –/Nagłówek/Karty**	1	**434075**	930852	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	17	**434076**	920655	
3	**Hak z euro fiszką (długi)**	2	**434080**	920648	
4	**Kody kreskowe**	1	**434087**	920617	
5	**Planogram brzeszczoty SAWZALL®**	1	**434179**	923991	
					6764,90

Red Rack – Brzeszczoty do wyrzynarek

4932 352648
4002395 373062

	Długość ostrza (z zębami) mm	Podziałka zębów mm	Nr ref.	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	75	4,0	T 144 D	5	**213116**	301492	
2	55	2,0	T 118 B	5	**254064**	301591	
3	75	2,5	T 101 B	5	**254061**	301522	
4	75	4,0	T 101 D	5	**274351**	301515	
5	75	3,0	T 111 C	5	**254071**	301539	
6	91	2,5	T 234 X	5	**430141**	378029	
7	75	4,0	Special	5	**265312**	301478	
8	75	2,5	T 101 BR	5	**346079**	312382	
9	105	4,0	T 344 D	5	**311633**	301508	
10	105	4,0	T 301 DL	5	**346071**	312399	
11	Zestaw brzeszczotów do wyrzynarek na blistrze 5 sztuk, zawiera po jednym z brzeszczotów 213116, 254061, 254063, 254064, 254071			5	**345825**	314850	
12	55	0,7	T 118 G	5	**274652**	301621	
13	55	1,2	T 118 A	5	**254063**	301614	
14	75	1,2	T 118 A	5	**345826**	313464	
15	91	2,5/1,8	T 123 XF	5	**430142**	378036	
16	55	1,2	T 118 AF	5	**340011**	304684	
17	55	2,0	T 118 BF	5	**340012**	304691	
18	105	2,0	T 318 BF	5	**274653**	301584	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Red Rack –/Nagłówek/Karty**	1	**434075**	930852	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	18	**434076**	920655	
3	**Hak z euro fiszką (długi)**	2	**434080**	920648	
4	**Kody kreskowe**	1	**434089**	920631	
5	**Planogram brzeszczoty do wyrzynarek**	1	**434180**	924004	**1955,60**

Red Rack – Bimetalowe piły walcowe

4932 430177
4002395 378388

	Application	Ilość	Nr ident.	Kod UPC 45242	Sug. cena netto zł
1	Bimetalowe piły walcowe 19 mm	2	**49560023**	192632	
2	Bimetalowe piły walcowe 20 mm	2	**49560024**	271016	
3	Bimetalowe piły walcowe 22 mm	2	**49560032**	192878	
4	Bimetalowe piły walcowe 25 mm	2	**49560043**	192526	
5	Bimetalowe piły walcowe 32 mm	2	**49560062**	192977	
6	Bimetalowe piły walcowe 35 mm	2	**49560072**	192991	
7	Bimetalowe piły walcowe 40 mm	2	**49560087**	193042	
8	Bimetalowe piły walcowe 44 mm	2	**49560102**	193097	
9	Bimetalowe piły walcowe 52 mm	2	**49560122**	193172	
10	Bimetalowe piły walcowe 54 mm	2	**49560127**	193189	
11	Bimetalowe piły walcowe 60 mm	2	**49560142**	193233	
12	Bimetalowe piły walcowe 65 mm	2	**49560153**	193271	
13	Bimetalowe piły walcowe 67 mm	2	**49560158**	193288	
14	Bimetalowe piły walcowe 76 mm	1	**49560173**	193332	
15	Bimetalowe piły walcowe 86 mm	1	**49560187**	193387	
16	Bimetalowe piły walcowe 102 mm	1	**49560213**	193486	
17	Bimetalowe piły walcowe 111 mm	1	**49560227**	193530	
18	Trzpień 9,5 mm / 14–30 mm	2	**49567010**	200177	
19	Trzpień 9,5 mm / 32–210 mm	2	**49567250**	225798	
20	Trzpień 11 mm / 32–210 mm	2	**49569100**	200832	
21	Wiertło prowadzące 6x89 mm	5	**49568010**	200450	
22	Bimetalowe piły walcowe – zestaw (17 sztuk)	1	**49224102**	271054	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Red Rack –/Nagłówek/Karty**	1	**434075**	930852	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	6	**434076**	920655	
3	**Hak z euro fiszką (długi)**	15	**434077**	920662	
4	**Taśmy do zamówienia ponownego (10 szt.)**	3	**434080**	920648	
5	**EAN LB**	1	**434409**	551521	**2304,73**

Red Rack – Bity i nasadki Shockwave

		Rozmiar Ø mm	A mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
①	**Końcówki wkrętakowe**						
	1	PH 1	25	5	**430850**	385126	
	2	PH 2	25	5	**430852**	385140	
	3	PZ1	25	5	**430860**	385225	
	4	PZ 2	25	5	**430863**	385256	
	5	PZ 3	25	5	**430868**	385300	
	6	TX 10	25	5	**430871**	385331	
	7	TX 15	25	5	**430872**	385348	
	8	TX 20	25	5	**430874**	385362	
	9	TX 25	25	5	**430879**	385416	
	10	TX 30	25	5	**430885**	385478	
	11	Hex 4 mm	25	5	**430895**	385577	
	12	Hex 5 mm	25	5	**430896**	385584	
	13	PH 2	50	5	**430854**	385164	
	14	PZ 2	50	5	**430865**	385270	
	15	TX 20	50	5	**430876**	385386	
	16	TX 25	50	5	**430881**	385430	
②	17	Magnetyczny uchwyt bita	65	8	**352406**	370658	
	18	Magnetyczny uchwyt bita	152	5	**48324511**	45242301980	
③	19	PH 2 (25 szt.)	25	3	**430853**	385157	
	20	PZ 2 (25 szt.)	25	3	**430864**	385263	
	21	TX 20 (25 szt.)	25	3	**430875**	385379	
	22	TX 25 (25 szt.)	25	3	**430880**	385423	
④	**Wiertła do metalu Shockwave HSS-G TiN RED HEX**						
	23	3,0	70	5	**48894763**	045242506866	
	24	4,0	80	5	**48894708**	045242501595	
	25	5,0	90	5	**48894712**	045242501632	
	26	6,0	93	5	**48894714**	045242501649	
⑤	**Nasadki udarowe**						
	27	7,0	65	5	**352539**	371976	
	28	8,0	65	5	**352541**	371990	
	29	10,0	65	4	**352543**	372010	
	30	13,0	65	4	**352545**	372034	
⑥	31	Wiertła Shockwave HSS-G TiN RED HEX – zestaw w plastikowej kasecie (10 szt.) Ø 3/3,5/4/4,5/5/6/7/8/9/10 mm		3	**48894759**	045242502066	
⑦	32	Zestaw bitów i nasadek Shockwave 48 szt		3	**430906**	385683	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395	
1	**Red Rack –/Nagłówek/Karty**	1	**434075**	930852	
2	**Hak z euro fiszką (krótki)**	26	**434076**	920655	
3	**Hak z euro fiszką (długi)**	7	**434077**	920662	
4	**Taśmy do zamówienia ponownego (10 szt.)**	4	**434080**	920648	
5	**Kody kreskowe**	1	**434088**	920624	
6	**Planogram bity i nasadki Shockwave**	1	**434178**	923984	
					2863,37

4932 451317
4002395 151998

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

Milwaukee

Nothing but **HEAVY DUTY.**™

ELEKTROMETAL ŁAŃCUT
Rok założenia 1998

ELEKTRONARZĘDZIA

DLA PROFESJONALISTÓW I HOBBYSTÓW

SPRZEDAŻ - NAPRAWA - POKAZY - SZKOLENIA - DORADZTWO

www.elektrometal.net.pl

Techtronic Industries Eastern Europe Sp. z o.o.
17 Stycznia 45 A
02-146 Warszawa
Telefon: +48 24 24 24 004
E-mail: biuro@tti-emea.com

Partner Handlowy

ELEKTROMETAL ŁAŃCUT

ELEKTRONARZĘDZIA

DLA PROFESJONALISTÓW I HOBBYSTÓW

SPRZEDAŻ - NAPRAWA - POKAZY - SZKOLENIA - DORADZTWO

Wszystkie ceny sugerowane oraz dane dotyczące asortymentu wyrobów podlegają zmianie bez uprzedzenia. Przedstawiona cena jest wyłącznie informacją handlową i nie stanowi oferty w myśl art. 66 § 1. Kodeksu Cywilnego. Podana cena jest wyłącznie ceną orientacyjną i może ulec zmianie w razie zaistnienia takich okoliczności, jak zmiana stawki VAT lub zmiana kursu EURO. Obowiązującą pozostanie cena ustalona przez Strony w dniu składania zamówienia na towar wskazany w katalogu.
(4939 6329 97) – 01/19 – Copyright 2019 – Milwaukee Electric Tool