

Milwaukee[®]

Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]



2019/20

AKCESORIA
I NARZĘDZIA RĘCZNE



Nothing but **HEAVY DUTY.**™





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 adaptory SHOCKWAVE™	90
Bity standardowe	92
Przystawka kątowna	93

PIŁOWANIE, CIĘCIE I SZLIFOWANIE

Brzeszczoły do piły szablastej SAWZALL®	94
Brzeszczoły z węglikiem wolframu	97
Drewno z gwoździami	98
Multimaterial	99
Metal	101
Zastosowania specjalne	104
Zestawy brzeszczotów SAWZALL® i akcesoria systemowe	106
Brzeszczoły HACKZALL™	107
Brzeszczoły do wyrzynarki	108

Drewno i tworzywa sztuczne	110
Metal	112
Zastosowania specjalne	113
Akcesoria do Multi Toola	115
Tarcze pilarskie	116
Brzeszczoły do piły taśmowej	118
Tarcze diamentowe	120
Tarcze do cięcia i szlifowania metalu	127
Tarcze listkowe	129
Nakrętki FIXTEC	130

AKCESORIA SYSTEMOWE

Wkrętarki	131
Adaptory uchwytów	132
Szlifierki kątowe	133
Piły tarczowe	135
Akcesoria ściernie	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 kątowny	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
Chwyty 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

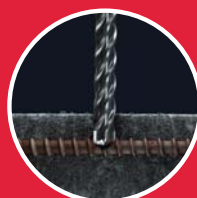


PREMIUM

NAJWYŻSZA TRWAŁOŚĆ W ZBROJONYM BETONIE



20%
WIĘCEJ
OTWORÓW
NA JEDNYM ŁADOWANIU



* w porównaniu z wiertłami dwuostrzowymi

DO
4x

DŁUŻSZA ŻYWNOSĆ
PRZY WIERCENIU
W ZBROJONYM BETONIE

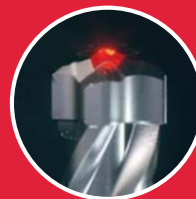


20%
SZYBSZE
4 PUNKTY KRUSZĄCE

* 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

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe

Mocna jednoczęściowa widia gwarantuje maksymalną żywotność.

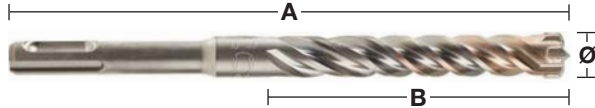
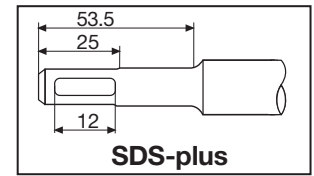
Wierzchołek centrujący ułatwia rozpoczęcie wiercenia. Geometria widii 4x90° gwarantuje doskonale gładkie otwory oraz redukuje ryzyko zakleszczenia się wiertła przy natrafieniu na pręt zbrojeniowy.

Poczworna spirala zapewnia niskie vibracje oraz niskie jednolite zużycie.

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

Średnice > Ø 18 mm mają 3 częściowe ostrze z 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 wywierony 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 wiertel SDS-Plus (5 sztuk).							
① Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 10 x 165 mm, Ø 10 x 160 mm.	Opakowanie plastikowe	5	1	4932352833	4002395374915	110,90	136,41
Zestaw wiertel SDS-Plus (5 sztuk).							
① Ø 5,5 x 115 mm, Ø 5,5 / 6 / 7 / 8 x 165 mm.	Opakowanie plastikowe	5	1	4932352835	4002395374939	121,90	149,94
Zestaw wiertel 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



Milwaukee

Nothing but HEAVY DUTY.™



PROFESJONALNE SZYBKIE WIERCENIE W BETONIE



25%
SZYBSZE

3 PUNKTY KRUSZĄCE

* w porównaniu z poprzednią generacją



**ZMIENNA
GEOMETRIA
SPIRALI**



**2-
OSTRZOWE**

IDEALNE DO SZYBKIEGO
WIERCENIA W BETONIE

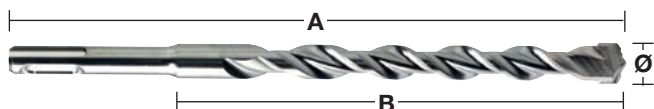
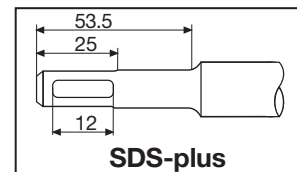


Wiertła SDS-Plus, 2-ostrowe

Wyprodukowano w Niemczech.

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

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



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	¹ wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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



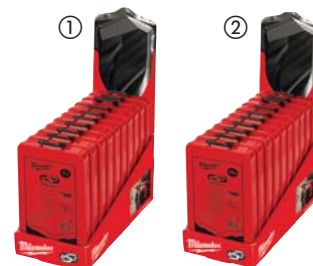
Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	¹ wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
11	160	100		1	1	4932367066	4002395336722	20,39	25,08
11	260	210		1	1	4932399329	4002395359578	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.

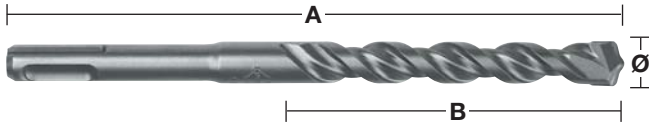
Wiertła 2-ostrzowe / display z kasetami



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Display. Zestaw wiertel 10 x 7 szt. SDS-plus 4932352339.	7	1	4932352341	4002395370009	1202,90	1479,57
② Display. Zestaw wiertel 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

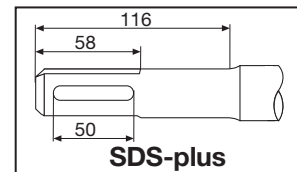
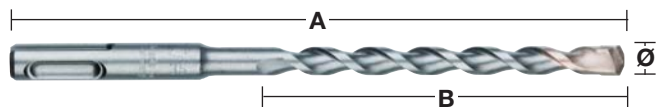
Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe / kasety



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 wiertel M2 SDS-PLUS (7sztuk). Kasetka plastikowa Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm i Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm.	7	1	4932352339	4002395369980	129,90	159,78
③ Zestaw SDS-Plus (10 sztuk). Kasetka plastikowa. Ø 5 / 6 / 6 x 110 mm i Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 / 14 x 160 mm.	10	1	4932352340	4002395369997	173,90	213,90
Zestaw wiertel 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

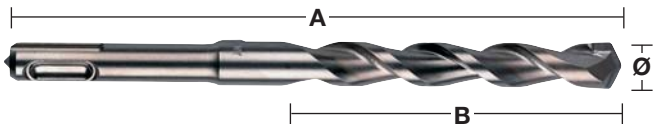
Wiertła uniwersalne SDS-Plus TCT

Te wiertła przewiercą metal, drewno i kamień.

Praca udarowa nie może być włączona dla tych wiertel.

Idealne dla fachowców, którzy potrzebują wiercić w różnych materiałach.

Wyprodukowano w Niemczech.



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

Beznarzędziowy system łączenia z wiertłem.

Kompatybilna z wszystkimi młotami i wiertłami SDS-Plus.

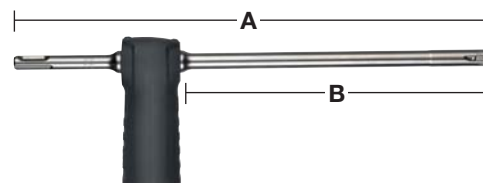
Idealna do wiercenia w trudno-dostępnych miejscach oraz ponad głową.

Umożliwia wiercenie głębokich otworów bez konieczności zakupu drogich długich wiertel.

Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 czystszej pracy
 Aktywne chłodzenie wierzchołka wiertła aby uzyskać dłuższą żywotność
 4-ostrzowa głowka zapobiega zakleszczeniu w zbrojeniu
 Znak PGM gwarantuje idealną średnicę otworu przez całą żywotność wiertła
 Uniwersalne podłączenie do popularnych odkurzaczy - średnica węża 32-38 mm

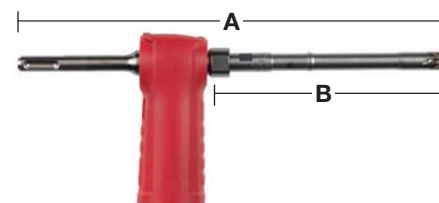


Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
12	325	200	1	1	4932459283	4058546002497	277,90	341,82
14	360	240	1	1	4932459284	4058546002503	287,90	354,12
16	360	240	1	1	4932459285	4058546002510	308,90	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 wiertel 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



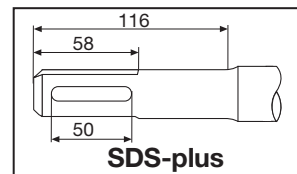
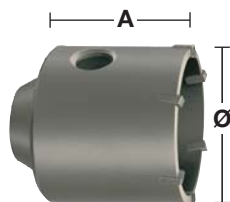
Koronki rdzeniowe TCT SDS-Plus

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.

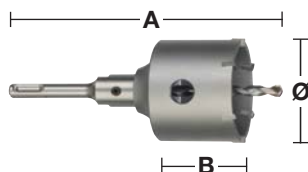
Wyprodukowano w Niemczech.



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

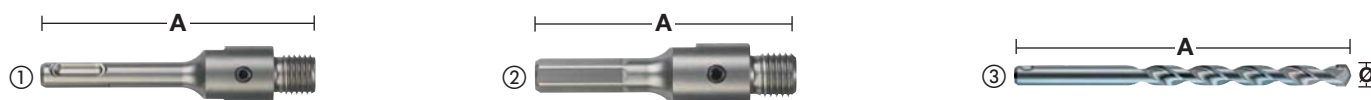
Zawartość: Koronka rdzeniowa TCT, trzpień SDS-plus o dł. 105 mm, wiertło prowadzące TCT Ø8 x 120 mm i klucz imbusowy.



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

Trzpień koronki rdzeniowej TCT SDS-plus

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



Opis	Uchwyt	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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
WIERTŁ SDS-MAX
TO NAJSZYBSZE
I NAJTRWAŁSZE
ROZWIĄZANIE DO
WIERCENIA W
ZBROJONYM BETONIE



**ZMIENNA GEOMETRIA
SPIRALI**
DLA SZYBSZEGO WIERCENIA



WZMOCNIONA SPIRALA
DLA ZMNIEJSZENIA WIBRACJI I
ZWIĘKSZENIA TRWAŁOŚCI



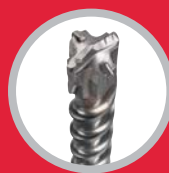
**GŁOWICA Z WĘGLIKA
WOLFRAMU**
W KSZTAŁCIE 4 X 90° TO
WIĘKSZA ODPORNOŚĆ NA
ELEMENTY ZBROJENIOWE
I PEWNOŚĆ, ŻE OTWORY
BĘDĄ OKRĄGŁE



**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

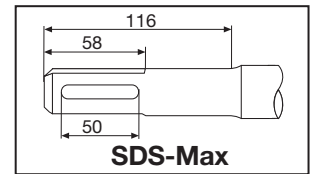
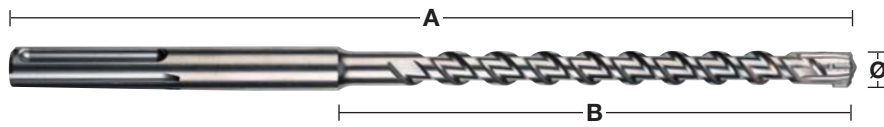
DO
25%
SZYBSZE
W PORÓWNIANIU
Z POPRZEDNIĄ
GENERACJĄ

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

SDS-MAX



Wiertła SDS-Max, 4-ostrzowe

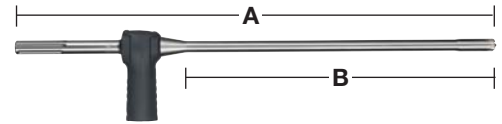


Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	¹ wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
12	340	200		1	1	4932352750	4002395374083	117,90	145,02
12	540	400	✓	1	1	4932352751	4002395374090	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 wiertel 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 czystszej środowiska pracy
 Aktywne chłodzenie wierzchołka wiertła aby uzyskać dłuższą żywotność
 4-ostrzowa główka zapobiega zakleszczeniu w zbrojeniu
 Wysokie wycentrowanie wiertła, Certyfikat PGM - potwierdzający dokładność wykonanego otworu
 Uniwersalne podłączenie do popularnych odkurzaczy - średnica węża 32-38 mm



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

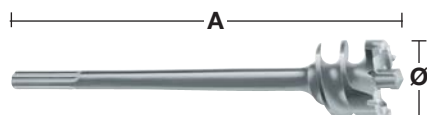
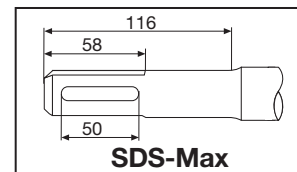
Trwała jednoczęściowa konstrukcja.

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.

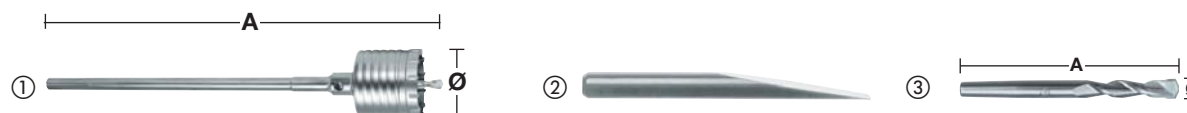
Nawet o 30% szybsze od tradycyjnych dwuczęściowych narzędzi.

Wydłużona żywotność.

Dostarczane z wiertłem prowadzącym i narzędziem wypychającym.

Odpowiednie do wszystkich młotów udarowych.

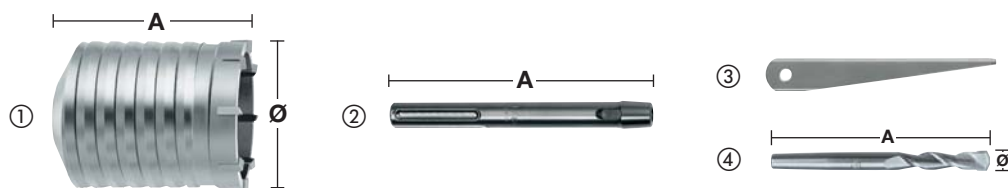
Wyprodukowano w Niemczech.



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
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

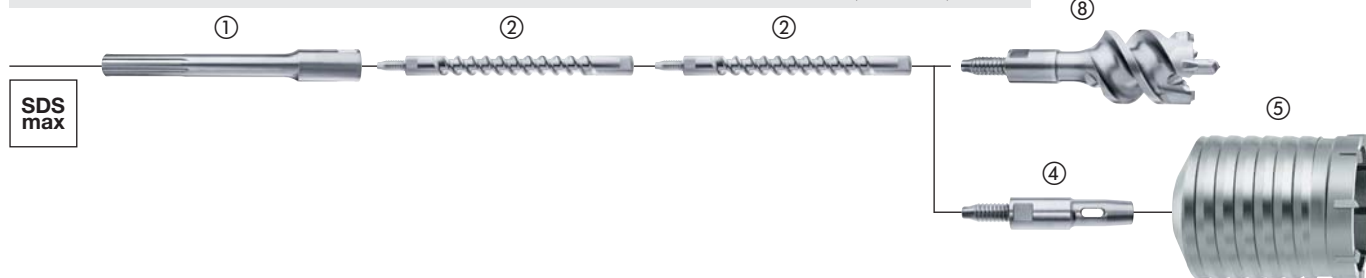
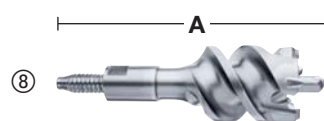
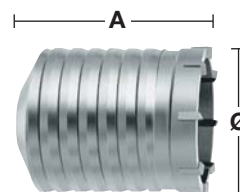
Uniwersalny system narzędzi: można go rozszerzać na dowolną długość w połączeniu z koronkami rdzeniowymi lub wiertłami tunelowymi. Polecamy stosowanie maksymalnie 3 przedłużaczy.

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

Odpowiednie do młotów obrotowych do 8 kg.

Regulowane wiertła 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 wiertel)

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

Wszechstronne:

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

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



100 % Mocy:

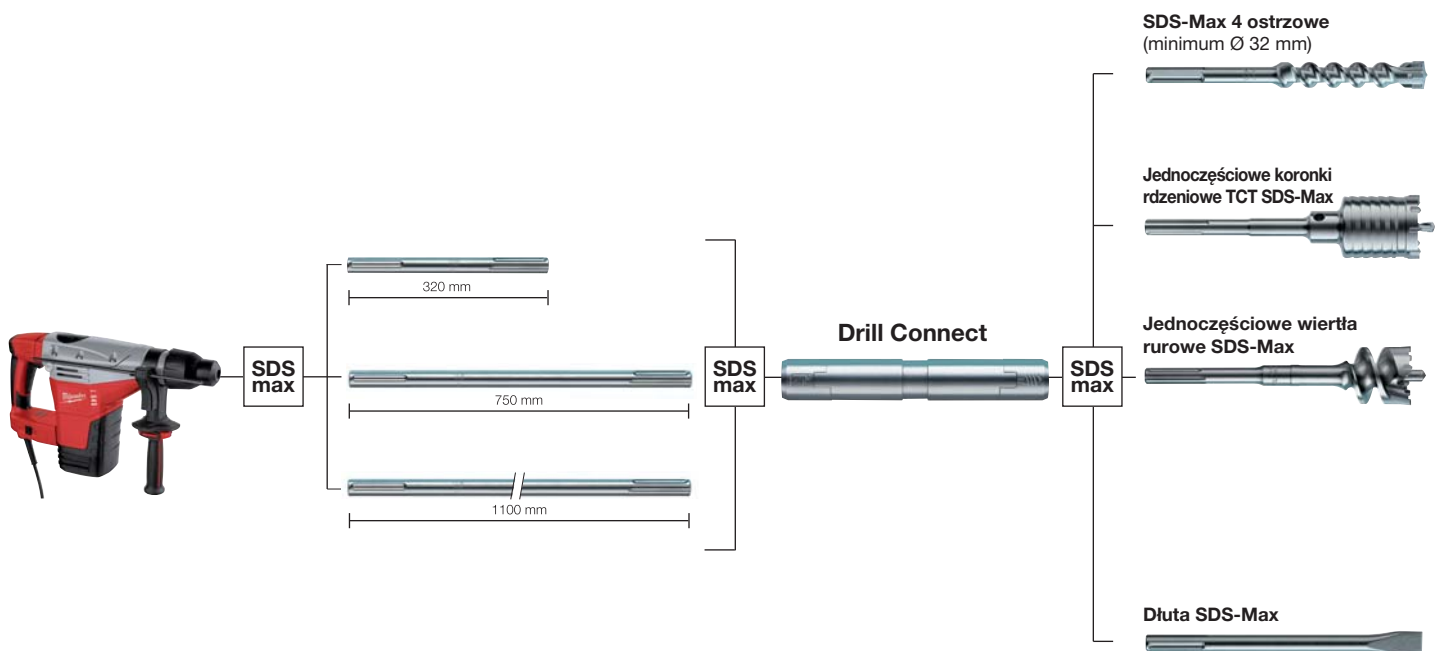
Przystawka Drill Connect zapewnia szybkie i bezpieczne połączenie narzędzia do wiercenia z przedłużką, a zatem zapewnia, że 100 % mocy jest w pełni przenoszone na końcówkę wiertła.



Mniejszy ciężar:

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

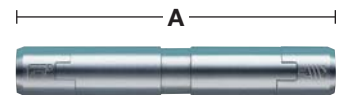
- Zalecamy czyszczenie przystawki Drill Connect z pyłu betonowego i smarowanie smarem w regularnych odstępach czasu (Smar – nr kat. 4932352273).
- Drill Connect nadaje się tylko do narzędzi do wiercenia o średnicy większej niż 32 mm, a jego zastosowanie jest ograniczone do młotów obrotowych o ciężarze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



Drill Connect

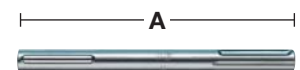
Odpowiedni do stosowania z narzędziami do wiercenia o \varnothing 32 mm i większej.
Do stosowania z młotami obrotowymi o ciężarze do 8 kg.

Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt od strony Drill Connect	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Drill Connect (łącznik do wiertła).	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-letnim doświadczeniu w produkcji. Wiemy, co jest potrzebne, żeby zrobić najlepsze dłuto. Dłuto wysokiej jakości musi sprostać codziennym zadaniom w zakresie kruszenia i wyburzania w miejscu pracy, co wymaga dłuta o dłuższej żywotności, odpornego na uderzenia, sprężystego, w mniejszym stopniu narażonego na pęknięcie.

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 wyszukanyimi maszynami odpowiednimi dla specjalnej konstrukcji końcówek.

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

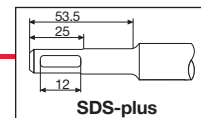
④ Sfazowane końcówki zapobiegają pękaniu i łamaniu.

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

Wskazówki dotyczące konserwacji

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

Dłuta SDS-Plus

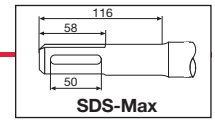


Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Dłuto samoostrzące szpicak SDS-Plus*	250	-	1	1	4932459279	4058546002459	44,19	54,35
② Dłuto samoostrzące wąskie SDS-Plus*	250	20	1	1	4932459280	4058546002466	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 złobienia 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
④ Dłuto płaskie SDS-Max	600	-	1	1	4932343736	4002395317523	61,90	76,14
	280	25	1	1	4932343737	4002395317530	45,49	55,95
	400	25	1	1	4932343738	4002395317547	51,90	63,84
⑤ Dłuto szerokie SDS-Max	400	25	20	1	4932399303	4002395359172	727,90	895,32
	600	25	1	1	4932343739	4002395317554	65,90	81,06
	400	50	1	1	4932343743	4002395317592	81,90	100,74
⑥ Dłuto do usuwania płytek SDS-Max	300	80	1	1	4932343744	4002395317608	108,90	133,95
	300	115	1	1	4932343745	4002395317615	185,90	228,66
⑦ Dłuto do złobienia SDS-Max	300	80	1	1	4932399234	4002395358489	101,90	125,34
⑧ Dłuto do złobienia SDS-Max	300	26	1	1	4932343740	4002395317561	103,90	127,80
⑨ Dłuto łopatkowe SDS-Max	400	110	1	1	4932343747	4002395317639	241,90	297,54
⑩ Narzędzie do obróbki powierzchni / groszkowania	240	50	1	1	4932352918	4002395375769	424,90	522,63
⑪ 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
⑫ 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 sprzątnięcie.

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

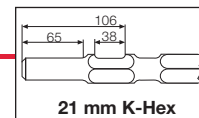
Może być użyty wyłącznie z dłutami DE, które są wymienione poniżej.

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



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



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

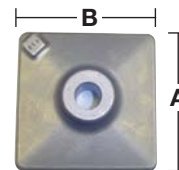


Narzędzia K-Hex / SDS-Max do zastosowań specjalnych

Narzędzie do ubijania podłoża

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

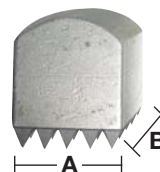
Opis	Szerokość (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Stopa do ubijania ziemi.	120	120	1	1	4932399270	4002395358823	226,90	279,09



Narzędzie do obróbki powierzchni / groszkowania

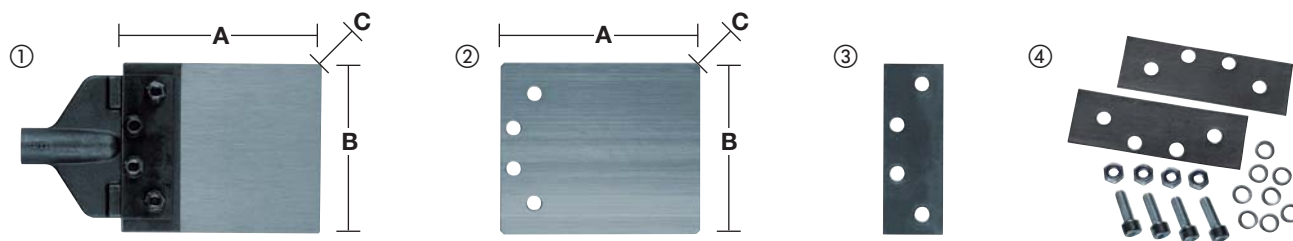
Zastosowanie: Do zdzierania betonu przed pokryciem powierzchni, tj. do posadzek nierównych lub z wadami, które często przed nałożeniem nowej warstwy powłoki muszą być chropowate. Wymaga uniwersalnego chwytu stożkowego.

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 zeszkrobывania 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
Narzędzie do czyszczenia posadzek z ostrzem 2 mm. Wymaga uniwersalnego chwytu stożkowego.	180	150	2	2	1	4932399272	4002395358847	482,90	593,97
Zapasowe ostrze 2 mm.	180	150	2	1	1	4932399273	4002395358854	83,90	103,20
Wymienny wspornik zaciskowy.				1	1	4932399275	4002395358878	82,90	101,97
Zestaw obsługowy.				18	1	4932352300	4002395369591	66,90	82,29
2 uszczelki, 4 nakrętki, 4 śruby, 8 podkładek									

Uniwersalne chwyt stożkowe



Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Uniwersalny chwyt stożkowy SDS-Max.	300	1	1	4932343771	4002395317745	125,90	154,86
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

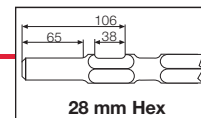
Ostona pyłowa

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

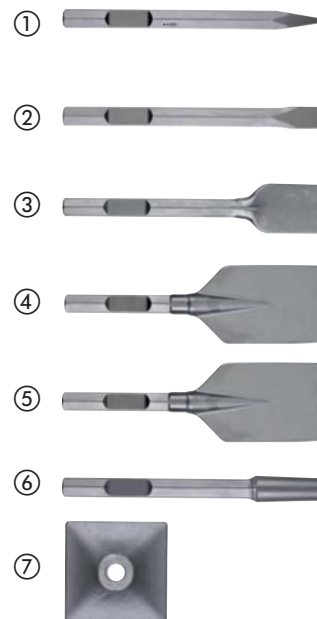
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Ostona pyłowa	1	1	9170086960	4002395565504	21,75	26,75



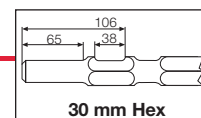
Dłuta 28 mm Hex



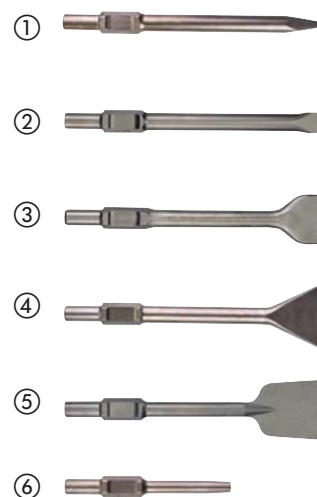
Opis	Długość całkowita (mm)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Dłuto szpicak 28 mm Hex	400	-	1	1	4932459774	4058546029463	138,90	170,85
② Dłuto płaskie 400 x 35 mm, 28 mm K-Hex.	400	35	1	1	4932459775	4058546029470	148,90	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



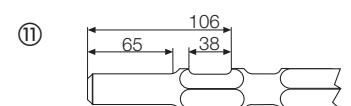
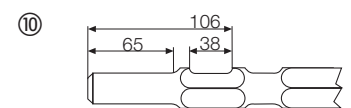
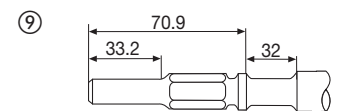
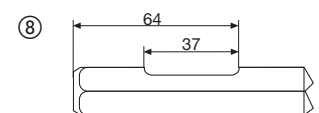
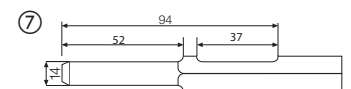
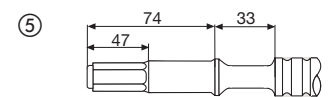
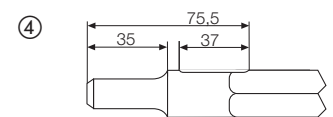
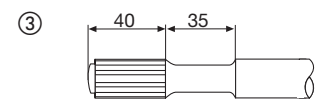
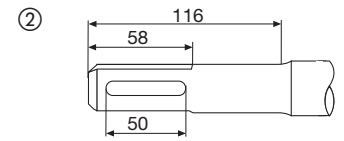
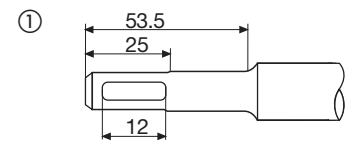
Dłuta 30 mm Hex

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



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

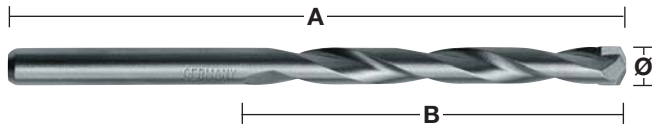


Wiertła do betonu - uchwyt cylindryczny - DIN 8039

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 wiertel do betonu (5 sztuk). Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.			5	1	4932352333	4002395369928	31,89	39,22
②	Zestaw wiertel do betonu (8 sztuk). Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.			8	1	4932352334	4002395369935	62,90	77,37

①



②

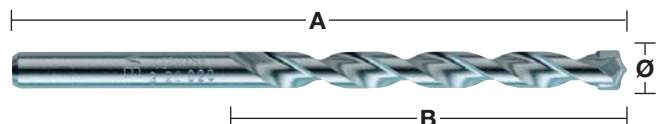


Wiertła do granitu S-plus - jakość profesjonalna

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

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

Wyprodukowano w Niemczech.



\varnothing (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



②



Zestaw wiertel do granitu S Plus (5-sztuk).

① Kasetka z tworzywa sztucznego

\varnothing 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.

5 1 4932352336 4002395369959 50,90 62,61

Zestaw wiertel do granitu S Plus (7-sztuk).

② Kasetka z tworzywa sztucznego

\varnothing 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm.

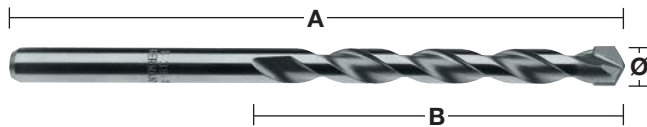
7 1 4932352337 4002395369966 84,90 104,43

Wiertła uniwersalne

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

Wyprodukowano w Niemczech.

①

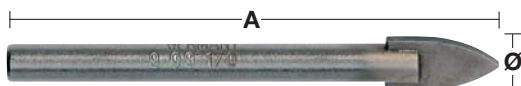


Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
3	70	40	1	1	4932430147	4002395378081	13,89	17,08
4	85	50	1	1	4932430148	4002395378098	13,89	17,08
5	85	50	1	1	4932430149	4002395378104	14,09	17,33
5.5	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
Zestaw wiertel uniwersalnych (7 sztuk). ① Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 6 / 8 / 10 mm.			7	1	4932352335	4002395369942	94,90	116,73
Zestaw wiertel 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, lusterek, 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



TM

Wiertła kręte do drewna do zastosowań z kluczami udarowymi

Do użycia ze wszystkimi wiertarkami przewodowymi i akumulatorowymi oraz kluczami udarowymi. Wiercenie kluczem udarowym pozwala wiercić otwory z mniejszym wysiłkiem, jedną ręką, na drabinie i nad głową z mniejszym ryzykiem zranienia narzędziem, gdyby się zablokowało.

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

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

Zapewnia to wydajne usuwanie wiórów i pozwala na ciągły posuw.

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

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

Ostro wyszlifowane krawędzie skrawają gładkie, równe otwory.

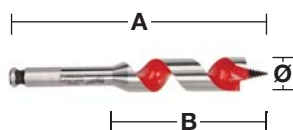
Krawędzie skrawające można ostrzyć.

Z uchwytem 7/16". W celu użycia w kluczach udarowych z kwadratowym napędem 1/2" potrzeba 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.



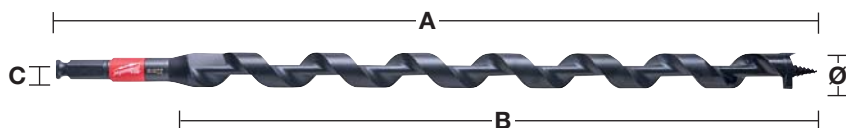
Wiertła kręte udarowe krótkie



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" wiertel samoposuwanych i udarowych wiertel spiralnych.	1	1	48660061	045242155118	90,90	111,81

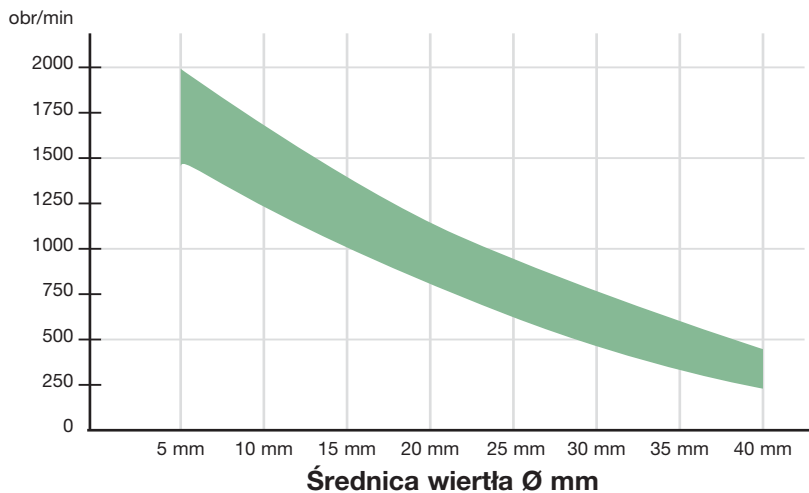


Prędkość wiercenia w drewnie

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.

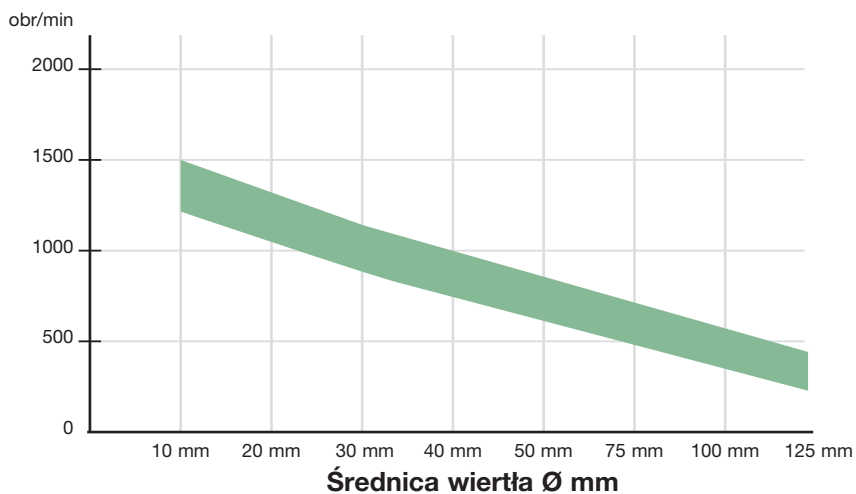
Wiertła kręte



Zakres optymalnych prędkości wiercenia w obr/min



Sedniki / Wiertła samoposuwne

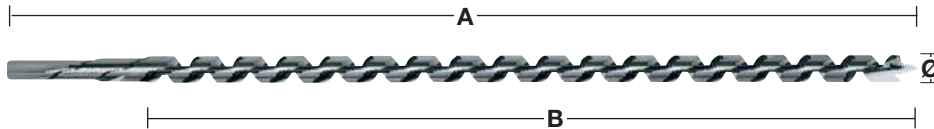


Zakres optymalnych prędkości wiercenia w obr/min



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.

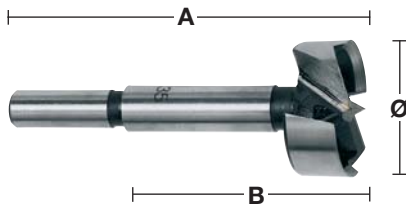


Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
6	230	155	6.5 mm Hex	1	1	4932430175	4002395378364	17,59	21,64
6	460	385	6.5 mm Hex	1	1	4932430176	4002395378371	24,39	30,00
8	230	155	6.5 mm Hex	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



Sedniki

Środkowa końcówka zapewnia precyzyjne ustawienie wiertła, ostrza na obwodzie zapewniają bezodpryskowe i dokładne wiercenie otworów. Wykonane zgodnie z DIN 74836. Odpowiednie do wiercenia w każdym miękkim i twardym drewnie naturalnym.



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 śruby 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 otworów bez nacisku.

Każde wiertło samoposuwne jest dostarczane z 2 śrubami pociągowymi, 1 śrubą mocującą i 1 kluczem imbusowym.

Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 trzpień.		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 spłowują 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 płaskie frezow	1	1	48253001	045242119509	145,90	179,46
92	3 pow płaskie frezow	1	1	48253621	045242119554	150,90	185,61
116	3 pow płaskie 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

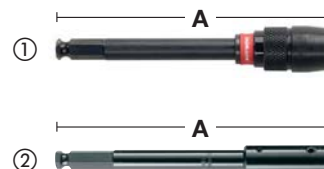
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw dla instalatorów, 7 sztuk.						
Wiertła samoposuwne Ø 25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65 mm, przedłużka o długości 140 mm i śruby pociągowe.	7	1	49220130	045242180301	465,90	573,06



Przedłużki chwytu

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

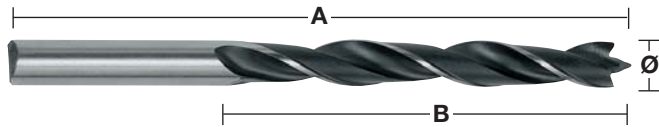
	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
①	140	1	1	48281030	045242122653		
	300	1	1	48284006	045242122516	45,49	55,95
②	450	1	1	48284011	045242122561	66,90	82,29
	600	1	1	48284016	045242122615	74,90	92,13



Wiertła do drewna - DIN 7487 E

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

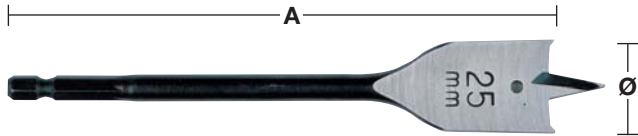
Wyprodukowane zgodnie z DIN 7487 E.



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

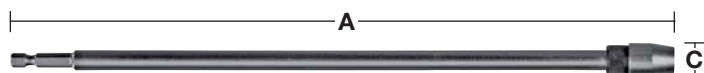
Szybkie wiercenie dużych średnic. Odpowiednie do wiercenia w naturalnym twardym i miękkim drewnie i płytach wiórowych. Idealne do zamków drzwiowych, gniazda czopa oraz prac elektrycznych i hydraulicznych. 1/4" sześciokątny uchwyt (DIN E 6.3) pozwala na szybkie zamocowanie w elektronarzędziu lub bezpieczne 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. wiertel piórowych. Ø 12 / 16 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28 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™

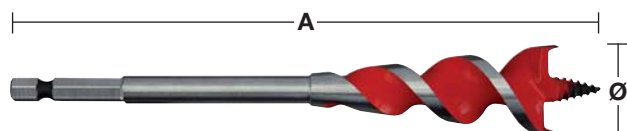
Przejdź wyżej od wiertła płaskiego do jakości i wydajności – szybsze wiercenie, dłuższa żywotność i mniej zakleszczania!

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



Podwójne krawędzie tnące

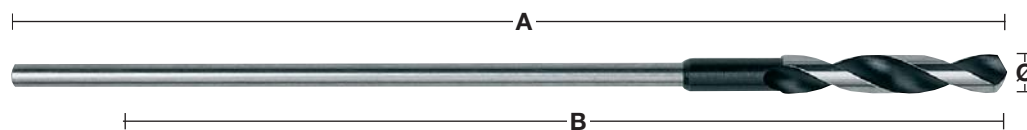


Stożkowa konstrukcja

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.				4	1	48130400	045242234448	97,90	120,42
Ø 13 / 16 / 20 // 25 mm.									

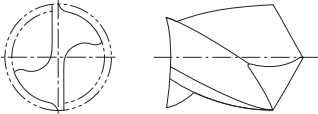
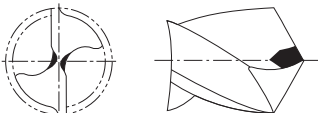
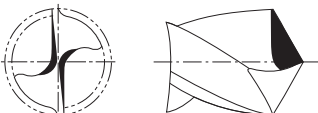
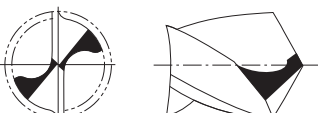


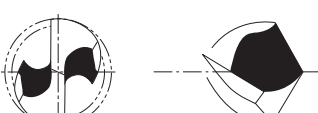
Wiertła szalunkowe HSS - DIN 7490

Wykonane ze stali HSS wydłużającej ich żywotność. Odpowiednie do przewiercania otworów w kanałach z drewna, płyty gipsowo-kartonowej i metalu. Produkowane zgodnie z normą DIN 7490 i zatwierdzone przez Niemiecki Związek Pracodawców Ubezpieczonych od Odpowiedzialności pod względem wymagań bezpieczeństwa dla budownictwa. Korpus wiertła jest złączony gwintem z walcowatym chwytem, dzięki czemu eliminowane jest ryzyko pęknięcia i zapewniona idealna współśrodkowość. Niewielki kąt skreću 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 dwuścínowa DIN 1412 C	Do wiercenia w stali o dużej wytrzymałości i w stalach wysokostopowych. Odpowiednie do wiercenia głębokich otworów.	Doskonale usuwanie wiórów powoduje, że konstrukcja ta jest idealna do wiercenia głębokich otworów. Dobre centrowanie. Wymagany mały nacisk.
		Końcówka do żeliwa z podwójnym kątem DIN 1412 D	Do wiercenia w żeliwie.	Przedłużone główne krawędzie tnące zmniejszają zużycie naroży skrawających zwiększając trwałość. Dobre odprowadzanie ciepła. Odporne na nacisk boczny.
		Końcówka środkująca – DIN 1412 E	Do wiercenia w blachach i miękkich materiałach.	Łatwe centrowanie. Wymagany mały nacisk. Brak zahaczania przy wierceniu w blachach. Dokładne otwory bez zadziorów.
		Końcówka U	Do wysokowydajnego wiercenia w stalach o dużej wytrzymałości, takich jak stal nierdzewna i stal kwasoodporna.	Łatwe centrowanie. Wytwarza małe wióry zapewniając wytwarzanie małej ilości ciepła i szybsze usuwanie materiału, a w konsekwencji szybsze wiercenie.

Instrukcja stosowania wiertel HSS





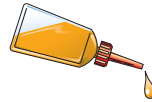
Następująca tabela przedstawia zalecaną prędkość wiercenia dla najlepszej wydajności i czasu pracy. Tabela powinna być używana tylko jako instrukcja i zależna jest od użytkownika i od materiału do wiercenia. Chłodziwo i smar zapewniają zwiększenie do 5 razy trwałości narzędzi i obrabianego materiału.

Klasa materiału	Klasa materiału	Twardość / Tekstura rozciągania N/mm ²	Twardość według Rockwella	Średnica otworu Ø mm – obr/min					Chłodziwo	
				Ø 1-2	Ø 3-5	Ø 6-10	Ø 11-15	Ø 16-20		
Stal	Stal stopowa, stal niestopowa	< 400	< HRB 69	4770	1870	930	630	470	Emulsja do wiercenia, olej do cięcia	
		400-800	< HRC 21	4450	1770	870	580	430		
	Błacha stalowa	< 800	< HRC 21	4450	1760	860	560	430	Emulsja do 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 wiertel HSS

									
Klasa materiału	Typ materiału	Twardość / Tekstura rozciągania N/mm ²	Twardość według Rockwella	HSS-R DIN 338	HSS-G Thunderweb DIN 338 DIN 340 DIN 1897 Podwójna końcówka	HSS-G RED COBALT - DIN 338 Shockwave HSS-G Tin RED HEX	Wiertła stopniowe	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 wierce- nia, olej estrowy	
	Stal niestopowa	< 800	< HRC 21	●	●	●	●	Emulsja do wierce- nia, olej estrowy	
	Stal stopowa	< 800	< HRC 21			●	●	●	Emulsja do wierce- nia, olej estrowy
		> 800	> HRC 21			●	●	▲	
Stal stopowa i złagodzona	< 1200	< HRC 37				●	▲	Emulsja do wierce- nia, 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 wierce- nia, olej estrowy	
Miedź					▲	●	●	Emulsja do wierce- nia, olej estrowy	
Brąz				●	●	●	●	Na sucho	
Mosiądz				●	●	●	●	Emulsja do wiercenia	
Magnez						●		Na sucho	
Plastik	PVC, poliamid, termoplasty				●	●	●	Woda	
Drewno				●	●	●		Suchy	

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

Wiertła do metalu HSS, walcowane - DIN 338 - podtaczane

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

Powłoka tlenkowa umożliwia szybkie usuwanie opiłków.

Ostrze skrawające o kącie 118° ze zwykłą końcówką.

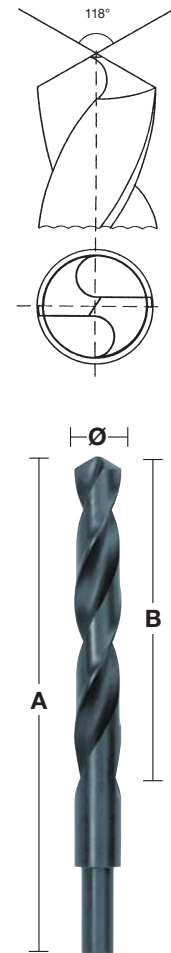
Normalny kąt rowka typu N.

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

Kolor: czarny.

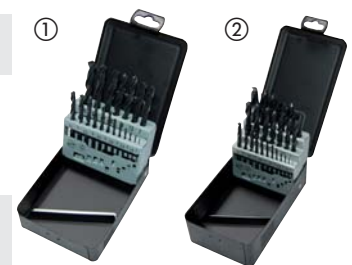
Ø 13,5 mm - Ø 16 mm = chwyt 10 mm / Ø 16,5 mm - Ø 20 mm = chwyt 13 mm.

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 szybko tnącej walcowanej, produkowane zgodnie z DIN 338.

Powłoka tlenkowa umożliwi 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

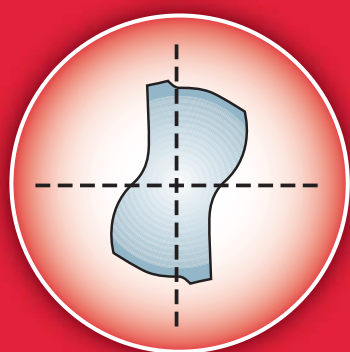
Wiertła do metalu HSS-G-DIN 338



THUNDERWEB

Wiertło standardowe

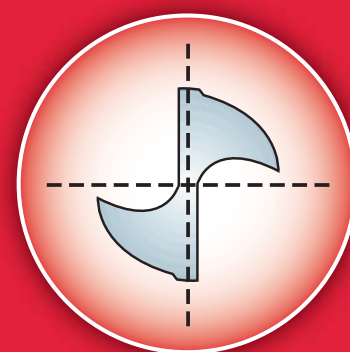
Wiertła **THUNDERWEB** są charakterystyczne poprzez zastosowanie rdzenia spirali w kształcie stożka, którego średnica się zwiększa w kierunku uchwytu wiertła.



Paraboliczny typ sekcji rdzenia

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

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.

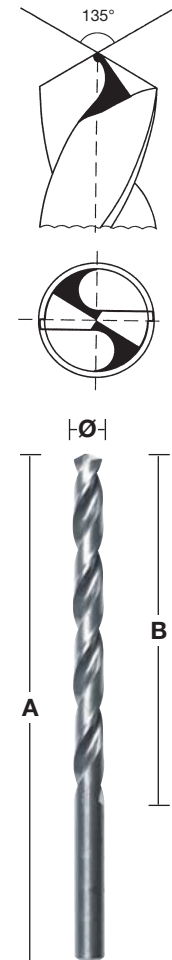
KĄT NATARCIA 135°

- 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
Zestaw THUNDERWEB HSS-G (19 szt.).							
① Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 mm.	Kaseta plastikowa	19	1	4932352374	4002395370337	137,90	169,62
Counter display							
② Display z zestawem 6 x 19 sztuk wiertel HSS-G 4932352374.	-	6	1	4932352375	4002395370344	748,90	921,15
Zestaw THUNDERWEB HSS-G (25 szt.).							
③ Ø 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 6,5 / 7 / 7,5 / 8 / 8,5 / 9 / 9,5 / 10 / 10,5 / 11 / 11,5 / 12 / 12,5 / 13 mm.	Kaseta plastikowa	25	1	4932352376	4002395370351	748,90	921,15



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

Jakość wiertła: Stal szybko tnąca wysokojakościowa.

Geometria końcówki: Końcówka dwuścińska DIN 1412 C.

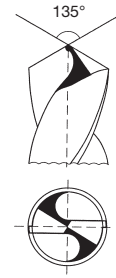
Prawoskrętna krawędź cięcia. Powierzchnia / Kolor: Poleryzowane/srebrny.

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

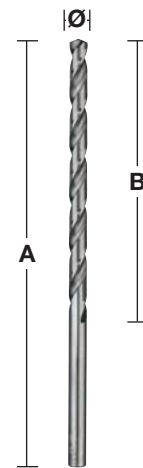
Najbardziej nadają się do wiercenia głębokich otworów lub profili zamkniętych.

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

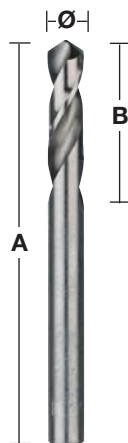


Wiertła do metalu HSS-G, krótkie - DIN 1897 - opakowanie po 5 i 10 szt.

Jakość wiertła: Wysokiej jakości stal szybko tnąca. Geometria końcówki Dwuściłowa DIN 1412 C. Kąt wierzchołkowy: 118°. Tolerancja: h8. Kąt pochylenia linii śrubowej / rowka: Rowek typu N i kąt normalny 20-30°. Prawoskrętna krawędź skrawająca. Powierzchnia / kolor: Błyszczący srebrny. Wytrzymuje duże obciążenie na ostrze wiertła dzięki małej długości całkowitej. Doskonała współśrodkowość. Polerowany rowek typu N z prawoskrętną krawędzią tnącą wyklucza zakleszczenie i zapewnia szybkie usuwanie wiórów i wiercenie przy mniejszym wysiłku. Zastosowanie: Najbardziej nadaje się do wiercenia blachy i materiałów cienkościennych. Nadają się do wiercenia w blasze stalowej, cienkich materiałach stopowych i niestopowych do 900 N/mm². Odpowiednie również do drewna i tworzyw sztucznych.

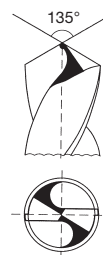


Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
2.0	38	12	10	1	4932352200	4002395368532	15,19	18,68
2.5	43	14	10	1	4932352201	4002395368549	16,59	20,41
3.0	46	16	10	1	4932352202	4002395368556	29,59	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

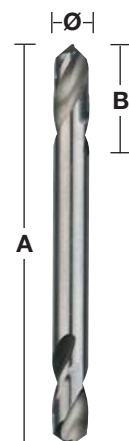


Wiertła do metalu HSS-G - Dwustronne

Jakość wiertła: Wysokiej jakości stal szybko tnąca. Geometria końcówki Dwuściłowa DIN 1412 C. Kąt wierzchołkowy: 135°. Tolerancja: h8. Kąt pochylenia linii śrubowej / rowka: Rowek typu N i kąt normalny 20-30°. Prawoskrętna krawędź skrawająca. Powierzchnia / kolor: Błyszczący srebrny. Końcówka dwuściłowa zapewnia dobre centrowanie. Można używać obu końców. Ze względu na jego małą długość może być używane przy dużym nacisku posuwu bez ryzyka złamania. Doskonała współśrodkowość. Polerowany rowek typu N z prawoskrętną krawędzią tnącą wyklucza zakleszczenie i zapewnia szybkie usuwanie wiórów i wiercenie przy mniejszym wysiłku. Zastosowanie: Odpowiednie do wiercenia w stali, metalach nieżelaznych i plastiku. Najbardziej nadaje się do blachy stalowej, np. otworów pod nity.



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

Wiertła do metalu Shockwave HSS-G Tin 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

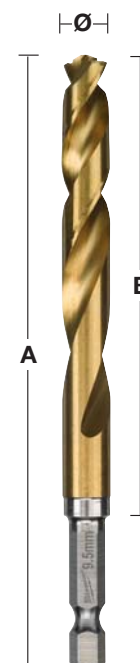
Zmienna geometra spirali rozwiązuje problem z odprowadzaniem skrawanego materiału. Pozwala szybciej usuwać urobek, co zmniejsza temperaturę i wydłuża żywotność wiertła

Powłoka tytanowa redukuje ciepło

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

RED HEX

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
Wiertła Shockwave HSS-G TIN RED HEX - zestaw w plastikowej kasecie (10 szt.)								
①	Ø 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.		10	1	48894759	045242502066	113,90	140,10
Wiertła Shockwave HSS-G TIN RED HEX - zestaw w plastikowej kasecie (19szt.)								
②	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



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, szybkoznającej stali z domieszką kobaltu, produkowanej zgodnie z DIN 338.

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

Zawartość kobaltu 5%. Wytrzymuje wysokie temperatury wiercenia.

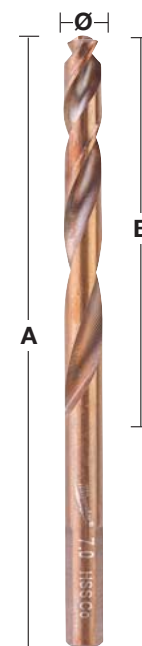
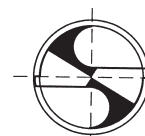
Normalny kąt rowka typu N.

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

Uchwyt spłaszczony z trzech stron zapewnia lepszy chwyt.

Kolor: brąz.

RED COBALT



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



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

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

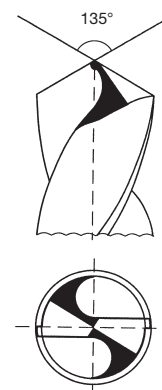
Polerowanie wykończające. Dwuścinowa końcówka skrawająca z kątem 135° poprawia centrowanie - nie jest wymagane zaznaczanie punktakiem.

Dzięki zawartości kobaltu 5% wytrzymuje wysokie temperatury wiercenia.

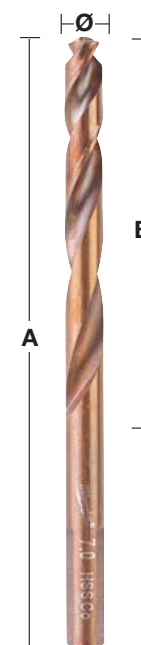
Normalny kąt rowka typu N. Odpowiednie do wiercenia w stalach wysokostopowych i metalach o wytrzymałości na rozciąganie przekraczającej 1000 N/mm², takich jak stale kwasoodporne i stal nierdzewna.

Kolor: brąz.

**RED
COBALT**



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 wiertel stopniowych w porównaniu z wiertłami tradycyjnymi:
 - Jedno wiertło wykonuje otwory o różnej średnicy
 - Więcej możliwości, a mniej noszenia!
 - Najlepszy sposób na powiększenie istniejącego otworu.
 - Rdzeń jest nieskręcony i grubszy, a zatem mniej podatny na złamanie.
 - Dokładniejsze pozycjonowanie otworu, gdyż końcówka wierci natychmiast.
 - Otwory bez zadziorów, niepotrzebny rozwiertak.
 - Wiercenie w plastiku bez pęknięć.



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

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



Zalety Milwaukee[®]

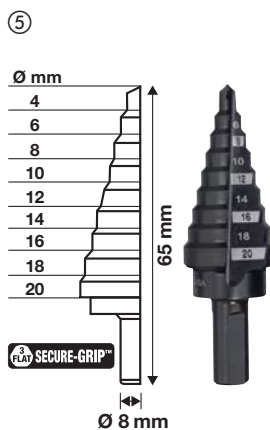
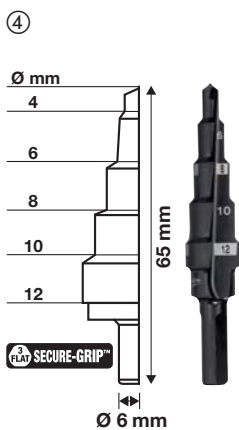
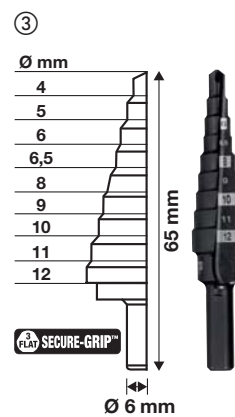
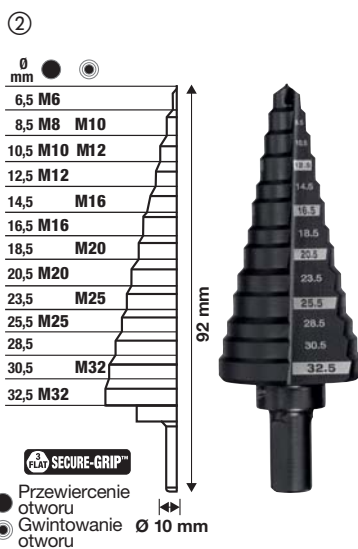
Napunktowanie, nawiercenie, wygładzenie - wszystko w jednym.

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



Wiertła stopniowe

	Opis	Średnica chwytu (mm)	Całkowita długość (mm)	Liczba kroków	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 wiertel stopniowych, wiertła nr 3, 5, 6. Zawiera wiertła 3, 5, 6				3	1	48899399	045242344420	592,90	729,27
⑧	Zestaw wiertel stopniowych i wiertel 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



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.

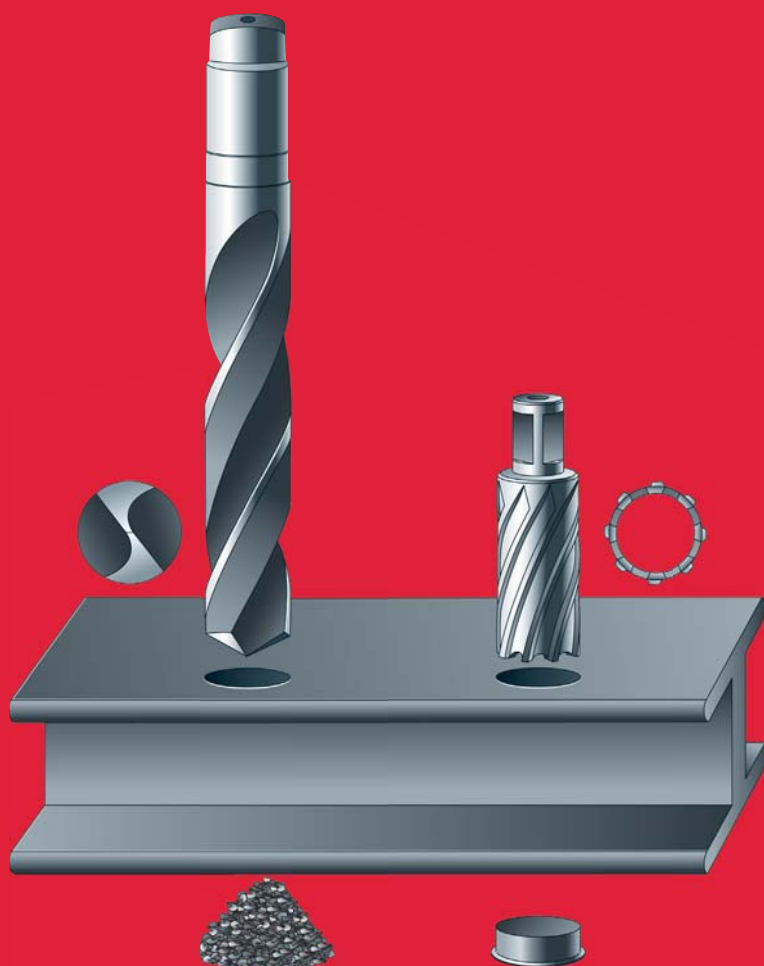
Laserowe oznaczenia w pełni odporne na ścieranie.



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
Zestaw wiertel stopniowych udarowych 3 szt.									
⑤ Zawiera wiertła nr 1, 3, 4				3	1	48899266	045242505210	652,00	801,96



Wiercenie magnetyczne



100% szybsze

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

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

30% większa produktywność

Ponieważ frez pierścieniowy tylko na krawędzi otworu tnie materiał.

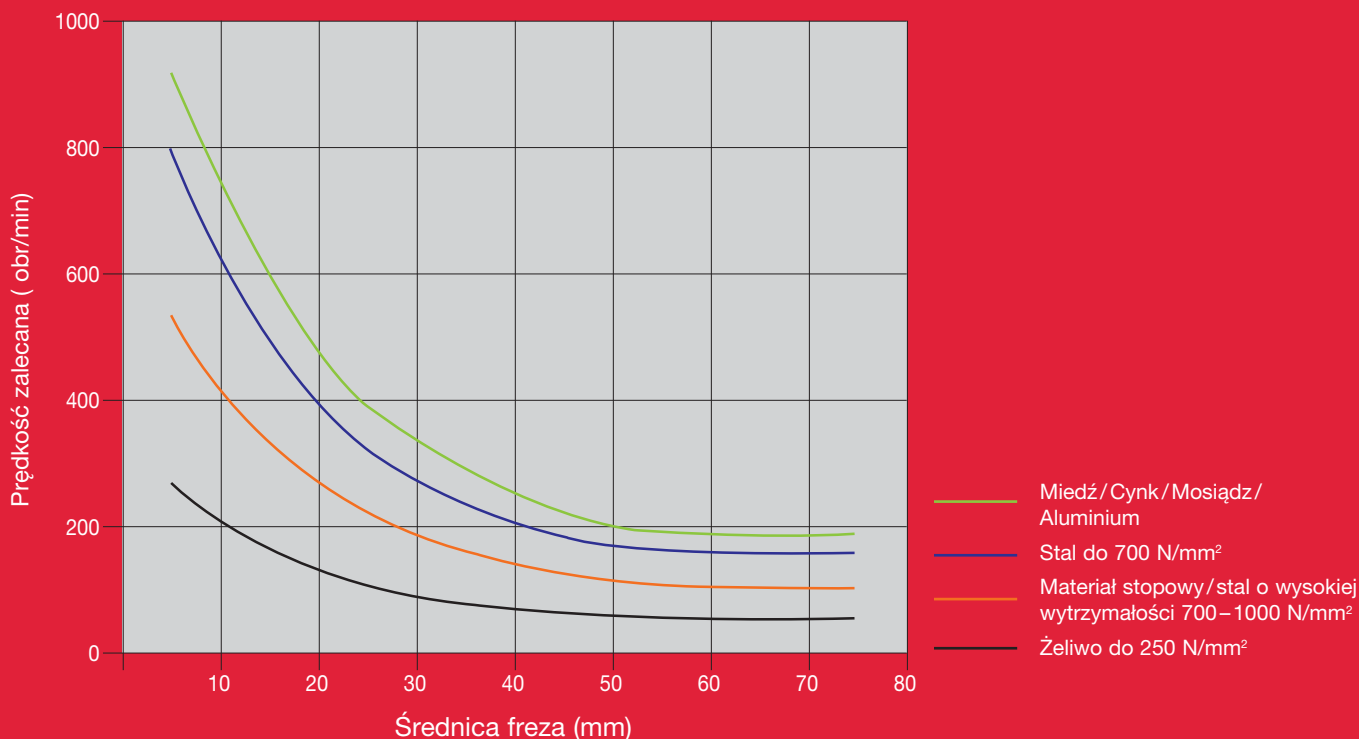
Wymagana jest mniejsza energia silnika i moc napędowa.

Im większa średnica wiertła, tym większa oszczędności energii.

Dłuższa żywotność

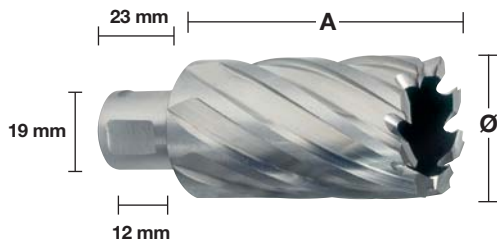
Krawędź skrawająca frezów pierścieniowych pracuje mniej niż wiertło kręte wierząc więcej otworów. 6 mm gruby korpus razem ze specjalną geometrią zębów zapewnia większą stabilność i redukuje uszkodzenia spowodowane przeciążeniem.

Prędkość obrotowa



Wiertła trepanacyjne HSS

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



30 mm

Ø (mm)	Długość całkowita (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

Zestaw wiertel trepanacyjnych 6 szt.

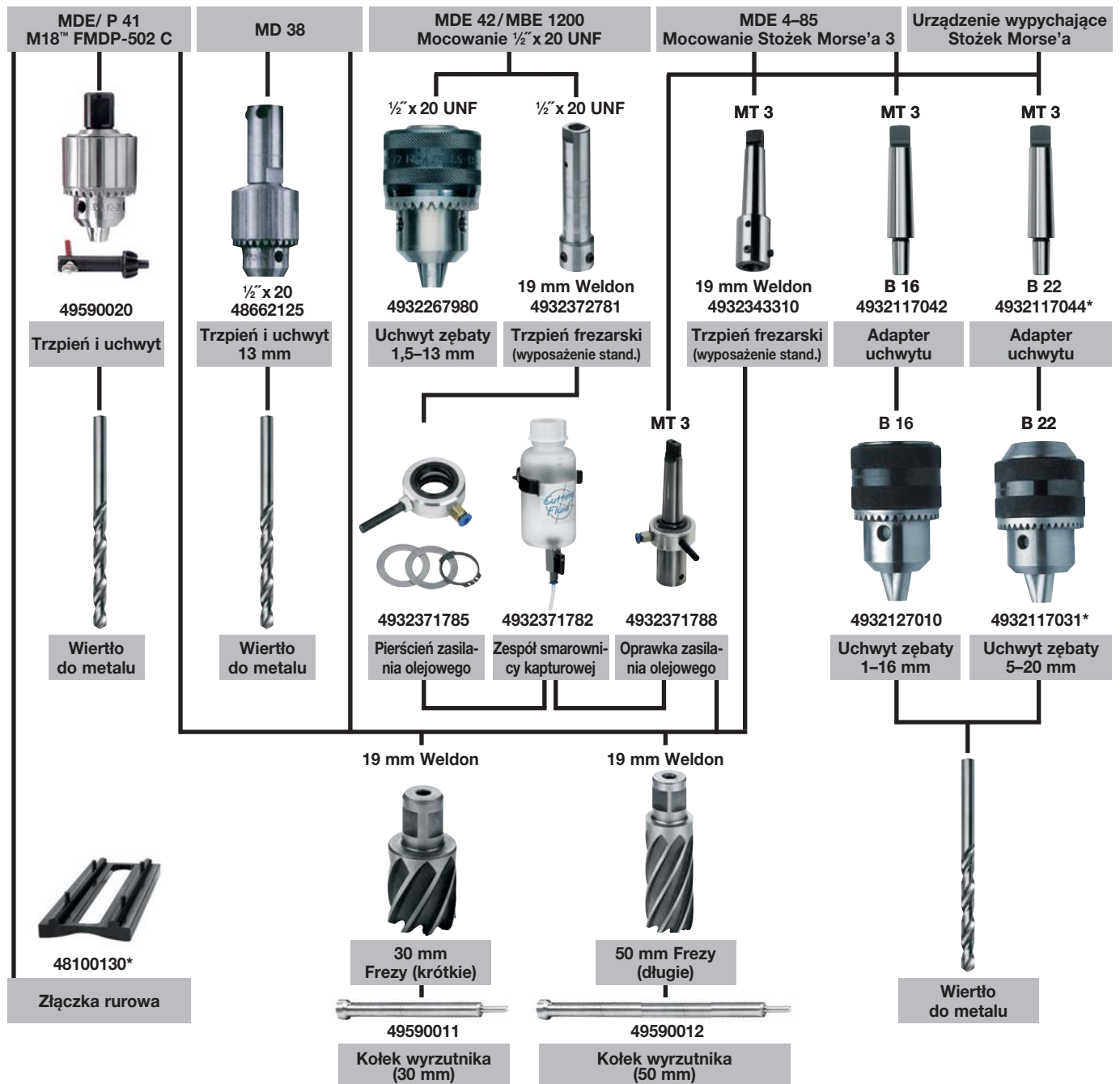
①	Walizka z tworzywa sztucznego	6	1	4932372533	4002395345236	653,90	804,30
---	-------------------------------	---	---	------------	---------------	--------	--------

Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm.

Akcesoria do wiertnic magnetycznych



4932604226



* do wyczerpania zapasów

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



- 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



Hole Dozer Carbide:

- Agresywna geometria – 4 zęby na cal.

Hole Dozer:

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

Korzyści:

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

Korpus piły walcowej

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

Zastosowanie

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

Trzpienie FIXTEC

① Do bimetaliowych pił walcowych o średnicy Ø 14–30 mm

Trzpienie FIXTEC "twist release" do szybkiej wymiany otwornic. Kompatybilny ze wszystkimi otwornicami Ø 14–30 mm.

② Do bimetaliowych 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

Wykorzystane materiały

Hole Dozer Carbide:

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

Hole Dozer:

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

Projekt płyty tylnej

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



Otwornice z węglikiem wolframu HOLE DOZER™ Carbide

Do 10 x dłuższa żywotność oraz odporność na temperaturę i zużycie w porównaniu ze standardowymi otwornicami bimetalowymi. Agresywna geometria zębów 4 TPI i szerokie przestrzenie między zębami dla bardzo szybkiego i wydajnego cięcia.

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

Otwory PLUG JACK™ dla łatwego i szybkiego usuwania urobku.

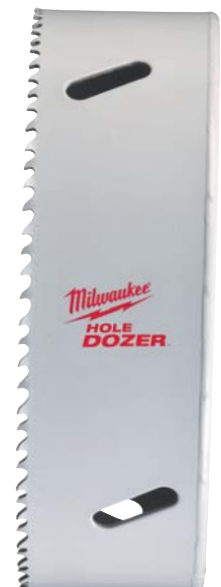
Idealne do wiercenia w stalach nierdzewnych i kwasoodpornych martenzytycznych i duplex, drewnie z gwoździami oraz materiałach abrazyjnych, takich jak włókno szklane wzmocnione poliestrem czy płyta cementowa.

Ø (mm)	Ø (inch)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 31/32	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 3/8	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
<p>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</p>	7	1	49224083	045242310760	242,90	298,77
<p>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</p>	10	1	49224201	045242348091	460,90	566,91
<p>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</p>	14	1	49224152	045242271047	504,90	621,03
<p>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</p>	17	1	49224102	045242271054	716,90	881,79
<p>Skrzynka na otwornice. Zawartość: Trzpień (49567010) Trzpień (49569100) 2 x wiertło prowadzące 1/8" klucz sześciokątny (49960060)</p>	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 - umożliwi szybsze cięcie w szerokim zakresie materiałów. Bimetalowa konstrukcja zapewnia wysoką trwałość i odporność na zużycie. Idealne do metali nieżelaznych (aluminium, miedź), drewna, płyty OSB, płyty G-K.

Ø (mm)	Ø (inch)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 - umożliwi szybsze cięcie w szerokim zakresie materiałów. Bimetalowa konstrukcja zapewnia wysoką trwałość i odporność na zużycie. Idealne do metali nieżelaznych (aluminium, miedź), drewna, płyty OSB, płyty G-K.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw otwornic bimetalowych Contractor 10 szt.						
① 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
Zestaw otwornic bimetalowych Contractor 14 szt.						
② 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



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 nierdzewna	Metale nieżelazne	Aluminium	Drewno	MDF
14	9/16	580	400	300	790	900	1500	750
16	5/8	550	365	275	730	825	1500	750
17	11/16	500	330	250	665	750	1500	750
19	3/4	460	300	230	600	690	1500	750
20	25/32	425	280	210	560	635	1500	750
21	13/16	425	280	210	560	635	1500	750
22	7/8	390	260	195	520	585	1500	750
23	29/32	370	250	185	500	550	1500	750
25	1	350	235	175	470	525	1500	750
27	1 1/16	325	215	160	435	480	1400	700
29	1 1/8	300	200	150	400	450	1400	700
30	1 3/16	285	190	145	380	425	1400	700
32	1 1/4	275	180	140	380	410	1400	700
33	1 5/16	260	175	135	345	390	1400	700
35	1 3/8	250	165	125	330	375	1400	700
37	1 7/16	240	160	120	315	360	1400	700
38	1 1/2	230	150	115	300	345	1400	700
40	1 9/16	220	145	110	290	330	1200	600
41	1 5/8	210	140	105	280	315	1200	600
43	1 11/16	205	135	100	270	305	1200	600
44	1 3/4	195	130	95	260	295	1200	600
46	1 13/16	190	125	95	250	285	1200	600
48	1 7/8	180	120	90	240	270	1200	600
50	1 31/32	175	120	85	230	260	1200	600
51	2	170	115	85	230	255	1200	600
52	2 1/16	165	110	80	220	245	1200	600
57	2 1/4	150	100	75	200	225	1000	500
58	2 19/32	145	100	75	195	225	1000	500
59	2 5/16	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 suchu Ciecz chłodząco-smaruj. Ciecz chłodząco-smaruj. Olej terpentynowy Na suchu Na suchu



Prędkość zabija!

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



Nacisk przy posuwie:

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

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



Ciecz chłodząco-smarująca:

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

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

Otwornice z 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.

Błoczek z piaskowca o twardości do 30 N/mm².

Płyta wiórowa, MDF, sklejka.

Plastik, laminaty.

Płyta g-k.

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



Ø (mm)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość zębów	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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



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 wierce się konwencjonalnymi piłami walcowymi. Te piły walcowe gwarantują doskonałe wykonanie i charakteryzują się wielką trwałością nawet w przypadku najtwardszych materiałów. Oszczędność wody: Te piły walcowe potrzebują tylko niewielkiej ilości wody w porównaniu z konwencjonalnymi wiertłami diamentowymi, które wymagają ciągłego przepływu. Wiertło lub piłę walcową należy po prostu zanurzyć w wodzie na początku każdego wycinanego otworu, a potem co 5 sekund w trakcie wycinania.

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

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

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

Łatwe wyrzucanie kawałków materiału: 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.



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 wzmocnione włóknami szklanymi) / pleksiglas

Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
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
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

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:

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

Profesjonalny system chłodzenia wodą

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

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 1/2" G
- ② Standardowy chwyt 1 1/4" UNC
- ③ Wygrawerowana średnica i typ koronki zapewniają trwałą widoczność
- ④ Segменты 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: niezwykle osiągi w trudnych warunkach

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

Material	WCHP-SB WCHP
Asfalt	✘
Beton napowietrzony / z żużla paleniskowego	✓
Beton wzmocniony – bardzo ścierny: np. – z kruszywem krzemionym – z kruszywem sylikatowym (krzemionym)	◆
Beton – miękki / świeży	✓
Beton wzmocniony – nisko ścierny: np. – z kruszywem wapiennym	✓
Beton wzmocniony – 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 – twarde	✘
Wapno / piaskowiec – bardzo twarde	✘
Wapno / piaskowiec – miękkie / ścierny	◆
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.

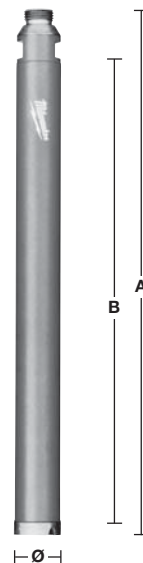
Koronki diamentowe do wiercenia na mokro

Ø (mm)	Opis	DD3 152	DCM2 250C & DCM2 350C	Chwył 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	✓	◆	1/2" G	70	135	1	1	4932352072	4002395367269	230,90	284,01
12	WCHP-SB 12	✓	◆	1/2" G	200	265	1	1	4932352074	4002395367283	230,90	284,01
14	WCHP-SB 14	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352075	4002395367290	236,90	291,39
16	WCHP-SB 16	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352077	4002395367313	239,90	295,08
18	WCHP-SB 18	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352078	4002395367320	239,90	295,08
20	WCHP-SB 20	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352079	4002395367337	260,90	320,91
22	WCHP-SB 22	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352080	4002395367344	260,90	320,91
24	WCHP-SB 24	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352081	4002395367351	271,90	334,44
25	WCHP-SB 25	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352082	4002395367368	271,90	334,44
28	WCHP-SB 28	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352083	4002395367375	305,90	376,26
30	WCHP-SB 30	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352084	4002395367382	328,90	404,55
32	WCHP-SB 32	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352085	4002395367399	351,90	432,84
35	WCHP-SB 35	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352086	4002395367405	385,90	474,66
37	WCHP-SB 37	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352087	4002395367412	441,90	543,54
40	WCHP-SB 40	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352088	4002395367429	487,90	600,12
42	WCHP-SB 42	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352089	4002395367436	509,90	627,18
45	WCHP-SB 45	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352090	4002395367443	555,90	683,76
50	WCHP-SB 50	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352092	4002395367467	583,90	718,20
52	WCHP 52		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399707	4002395363582	395,90	486,96
52	WCHP-SB 52	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352734	4002395373925	441,90	543,54
62	WCHP 62		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399708	4002395363599	433,90	533,70
62	WCHP-SB 62	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352735	4002395373932	483,90	595,20
72	WCHP 72		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399709	4002395363605	471,90	580,44
82	WCHP 82		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399710	4002395363612	546,90	672,69
82	WCHP-SB 82	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352736	4002395373949	609,90	750,18
92	WCHP 92		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399711	4002395363629	614,90	756,33
92	WCHP-SB 92	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352737	4002395373956	685,90	843,66
102	WCHP 102		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399712	4002395363636	663,90	816,60
102	WCHP-SB 102	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352738	4002395373963	739,90	910,08
112	WCHP 112		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399713	4002395363643	693,90	853,50
112	WCHP-SB 112	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352739	4002395373970	773,90	951,90
122	WCHP 122		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399714	4002395363650	788,90	970,35
122	WCHP-SB 122	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352740	4002395373987	878,90	1081,05
132	WCHP 132		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399715	4002395363667	833,90	1025,70
132	WCHP-SB 132	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352741	4002395373994	911,90	1121,64
152	WCHP 152		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399716	4002395363674	992,90	1221,27
152	WCHP-SB 152	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352742	4002395374007	1106,90	1361,49
162	WCHP 162		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399717	4002395363681	1162,90	1430,37
172	WCHP 172		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352052	4002395367092	1508,90	1855,95
182	WCHP 182		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399718	4002395363698	1295,90	1593,96
202	WCHP 202		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399719	4002395363704	1503,90	1849,80
225	WCHP 225		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399720	4002395363711	1663,90	2046,60
250	WCHP 250		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399721	4002395363728	1829,90	2250,78
300	WCHP 300		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399722	4002395363735	2077,90	2555,82
350	WCHP 350		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399723	4002395363742	2458,90	3024,45

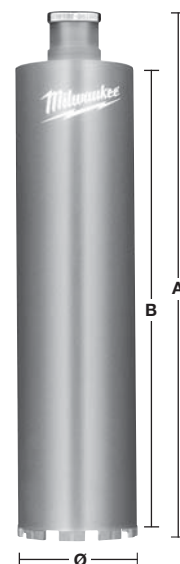
✓ Najbardziej odpowiednie

◆ Ograniczone użytkowanie - zalecane do pracy przerywanej

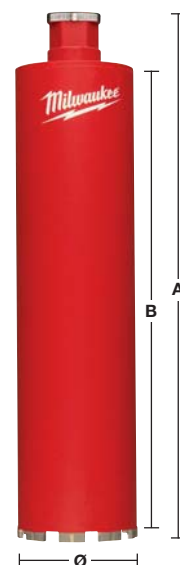
WCHP-SB
Ø 8–50 mm



WCHP-SB
Ø 52–152 mm

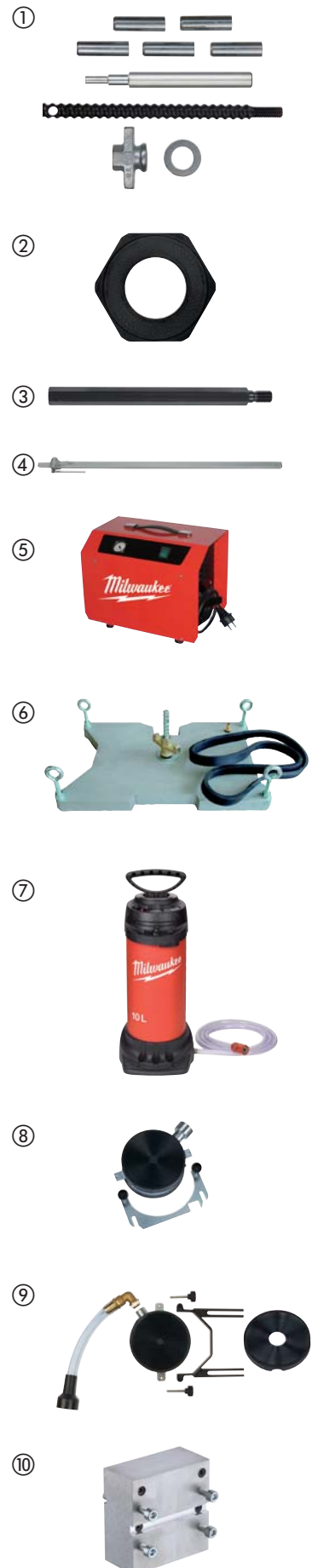


WCHP
Ø 52–350 mm



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
Zestaw do mocowania. Do stosowania wyłącznie do betonu. wiertło Ø 16 mm jest wymagane do osadzenia kotwy wpuszczanej.								
① Śruba dwustronna, narzędzie do ustawiania, nakrętka motylkowa, podkładka i 5 sztuk kotew wpuszczanych M12™.	✓	✓	9	1	4932399731	4002395363827	220,90	271,71
Klucz otwarty 1 3/8". Do przytrzymywania wrzeciona silnika podczas wyjmowania koronki rdzeniowej.		✓	1	1	49964705	04524222766	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		
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. Stały zbiornik o pojemności 10 litrów, z wewnętrzną i zewnętrzną powłoką z poliestru. Niezawodna pompa z mosiądzu o maks. ciśnieniu 6 bar. 2,5 m wąż z systemem szybkiego podłączania bezpośrednio do wiertel diamentowych Milwaukee®.	✓	✓	1	1	4932399726	4002395363773	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
Zapasy pierścienia 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
Zapasy pierścienia 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
Zapasy pierścienia 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



System koronek diamentowych FIXTEC

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

Przeszłość



Przyszłość



Rozwiązanie FIXTEC

Rozwiązanie FIXTEC z usuwaniem pyłu

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

Opis	Uchwyt narzędzia	Chwyt koronki	Ilość w 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



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

Segmety o wysokości 10 mm dla dłuższej żywotności.

Segmety zgrzewane laserowo dla większej trwałości.

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

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



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

✓ Najbardziej odpowiednie. Zalecane do tych materiałów.

✗ Nieodpowiednie. Nie zalecane do tych materiałów.

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

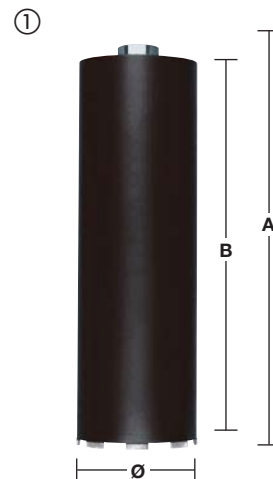
* Podczas nawiercenia wstępnego ni jest wymagana gwiazdka centrująca.

Opis	Uchwyt narzędzia	Chwył 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
---	---------------------------------	-----------	------------	---	---	------------	---------------	---------	---------

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

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		
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



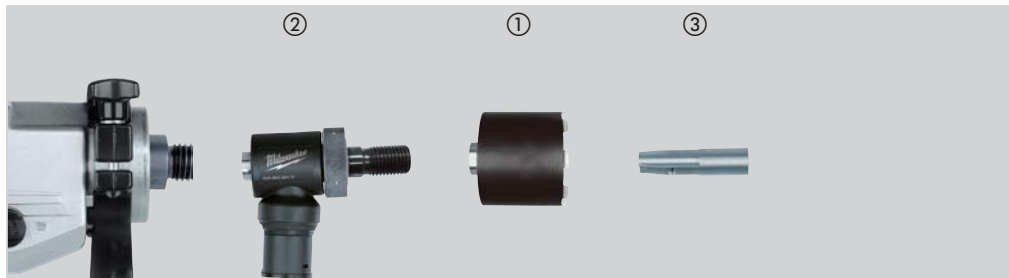
Wiercenie na sucho koronką diamentową pod gniazdko elektryczne, z usuwaniem pyłu - DCHX

Segmety o wysokości 10 mm dla dłuższej żywotności.

Segmety zgrzewane laserowo dla większej trwałości.

Odpowiednie do instalacji gniazdek elektrycznych i puszek połączeniowych.

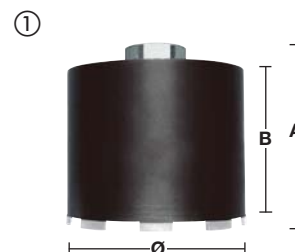
Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do udaru.



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

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

Opis	Ø (mm)	Chwył koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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
① DCHX 82	82	1 1/4" UNC	60	130	1	1	4932399218	4002395358328	407,90	501,72



Opis	Uchwyt narzędzia	Chwył 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



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



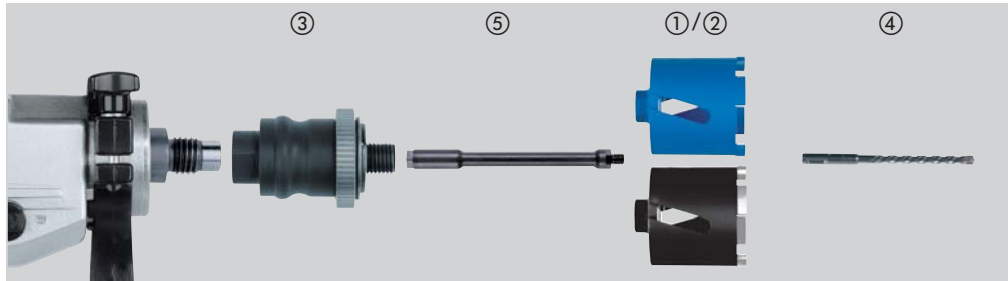
Wiercenie na sucho koronką diamentową pod gniazdko elektryczne, bez usuwania pyłu - DCU / DCH

Segmety długości 7 mm.

Segmety zgrzewane laserowo dla większej trwałości.

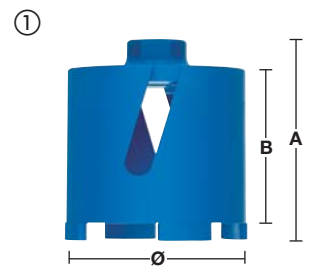
Odpowiednie do instalacji gniazdek elektrycznych i puszek połączeniowych.

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

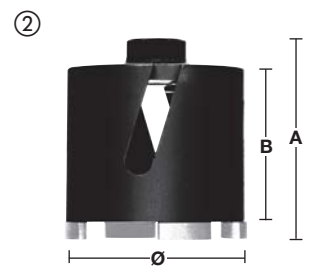


Material	DCU	DCH	Material	DCU	DCH
Bloki z betonu napowietrz./z żużla paleniskowego	◆	◆	Granit	✗	✗
Sztuczny kamień – twardy	✗	✗	Wapno/piaskowiec – twardy	◆	✓
Cegła – bardzo twarda cegła do konstr. przemysłow.	◆	✓	Wapno/piaskowiec – miękki/ścierny	✓	◆
Cegła – średnia	✓	◆	Marmur	✗	✗
Cegła – miękka	✓	◆	Płytki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

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



Opis	Ø (mm)	Chwył 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



Opis	Uchwyt narzędzia	Chwył 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



Opis	Uchwyt narzędzia	Chwył 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

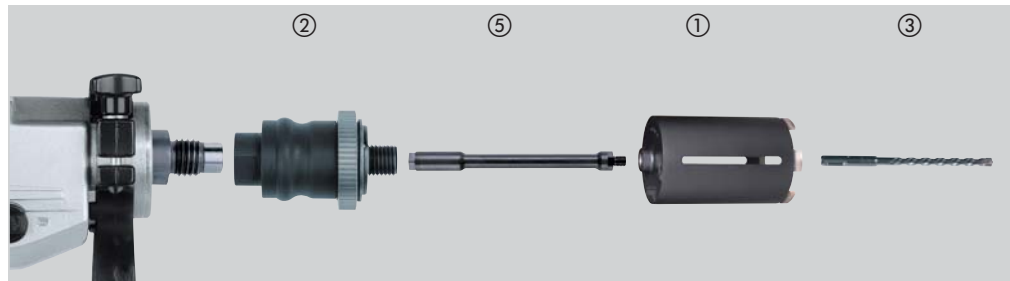


Wiercenie na sucho koronką diamentową, bez usuwania pyłu DCH 150

Segmety o wysokości 10 mm.

Segmety zgrzewane laserowo dla większej trwałości.

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



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

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

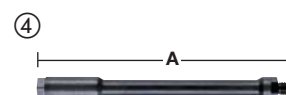
Opis	Ø (mm)	Chwył koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
DCH 150-52	52	M16	150	180	1	1	4932352628	4002395372867	434,90	434,90
DCH 150-62	62	M16	150	180	1	1	4932352629	4002395372874	480,90	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



Opis	Uchwyt narzędzia	Chwył 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
Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 260 mm).			1	1	4932353821	4002395320141	16,29	20,04



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





SHOCKWAVE 
IMPACT DUTY™

3X WYŻSZY MOMENT SKRĘCAJĄCY

* w porównaniu ze standardowymi bitami

BITY UDAROWE SHOCKWAVE™

WKREĆANIE



**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 uderzenie 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 wyrobienie 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.



Bity udarowe Shockwave Impact Duty™

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

Geometria Shock Zone - zaprojektowana tak, by była elastyczna.

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

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

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



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

	Typ	Długość całkowita (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 TM

	Typ	Długość całkowita (mm)	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	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 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
	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
<p>Zestaw 15 sztuk w krążkach Shockwave. Dostępny tylko jako display.</p> <p>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.</p>	15	10	4932430904	4002395385669	48,49	59,64
<p>Zestaw bitów Shockwave - 24 szt.</p> <p>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.</p>	24	6	4932464169	4058546221140	100,90	124,11
<p>Zestaw bitów i nasadek Shockwave - 31 szt.</p> <p>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.</p>	31	6	4932464170	4058546221157	258,90	318,45
<p>Zestaw bitów uderowych SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY™ 32 szt.</p> <p>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</p>	32	12	4932464240	4058546221850	69,00	84,87
<p>Zestaw bitów do wkrętarek i końcówek nasadowych Shockwave - 33 elementy</p> <p>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.</p>	33	6	4932430905	4002395385676	106,90	131,49



SHOCKWAVE IMPACT DUTY



TM

Zestawy Shockwave Impact Duty™

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
<p>Zestaw wiertel, nasadek i bitów - 40 szt.</p> <p>Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50 / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x SL 0,6 x 4,5 / 1 x SL 0,8 x 5,5 / 1 x SL 1,2 x 6,5 / Długość 50 mm 1 x PH2 / 1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX 25 / 1 x TX30 / 1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm / 1 x uchwyt magnetyczny długość 152 mm / Wiertła Shockwave Impact Duty™ 1/4": Ø 3 / 4 / 5 mm / Nasadki Shockwave Impact Duty / Długość 48 mm 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm / 6 430582 382439 110,52 / Minimalna zamawiana ilość = 6 szt.</p>	40	6	4932430908	4002395385706	143,90	177,00
<p>Zestaw wiertel i bitów - 48szt.</p> <p>Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm 2 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3 / 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3 / 3 x TX10 / 3 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 3 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x SL 0,6 x 4,5 / 1 x SL 0,8 x 5,5 / 1 x SL 1,2 x 6,5 / Długość 50 mm 1 x PH1 / 1 x PH2 / 1 x PZ1 / 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x 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 1/4" Hex: Ø 3 / 4 / 5 / 6 mm.</p>	48	6	4932430906	4002395385683	128,90	158,55
<p>Zestaw bitów - 56 szt.</p> <p>Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm 2 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3 / 3 x PZ1 / 4 x PZ2 / 2 x PZ3 / 3 x TX10 / 3 x TX15 / 4 x TX20 / 4 x TX25 / 4 x TX30 / 3 x TX40 / 2 x TX50 / 2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm / 2 x SL 0,6 x 4,5 / 2 x SL 0,8 x 5,5 / 2 x SL 1,2 x 6,5 / Długość 50 mm 1 x PH2 / 1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX 25 / 1 x uchwyt magnetyczny długości 60 mm.</p>	56	6	4932430907	4002395385690	112,90	138,87
<p>Zestaw wiertel, nasadek i bitów Shockwave - 62 szt.</p> <p>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.</p>	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
--	----	----	----	------------	---------------	-------	-------

①



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
---	----	----	----	------------	---------------	-------	-------

②



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
--	----	----	----	------------	---------------	-------	-------

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



SHOCKWAVE IMPACT DUTY

Nasadki udarowe 1/2"

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

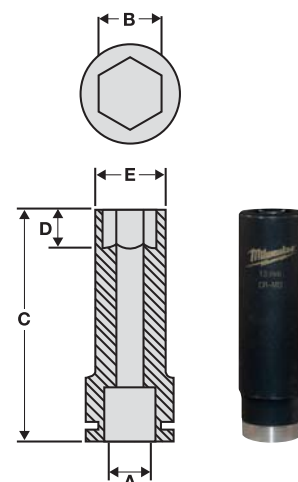
Najlepsze dopasowanie dzięki 6 punktom chwytowym.

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.



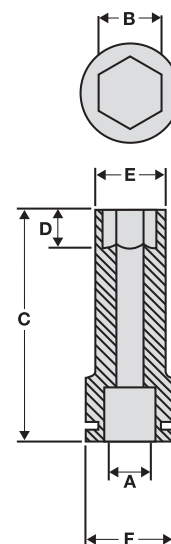
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Gwint wrzeczona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
1/2" kwadratowy	8	78	12	15	M5	1	1	4932352847	4002395375059	27,09	33,32
1/2" kwadratowy	10	78	12	17	M6	1	1	4932352848	4002395375066	27,09	33,32
1/2" kwadratowy	11	78	12	18	-	1	1	4932352849	4002395375073	27,09	33,32
1/2" kwadratowy	12	78	12	19	M7	1	1	4932352850	4002395375080	27,09	33,32
1/2" kwadratowy	13	78	12	20	M8	1	1	4932352851	4002395375097	29,69	36,52
1/2" kwadratowy	14	78	15	22	M9	1	1	4932352852	4002395375103	29,69	36,52
1/2" kwadratowy	16	78	15	23.8	-	1	1	4932352853	4002395375110	29,69	36,52
1/2" kwadratowy	17	78	18	25.8	M10	1	1	4932352854	4002395375127	29,69	36,52
1/2" kwadratowy	19	78	21	27.8	M12	1	1	4932352855	4002395375134	32,29	39,72
1/2" kwadratowy	21	78	24	29.8	-	1	1	4932352856	4002395375141	32,29	39,72
1/2" kwadratowy	22	78	24	31.8	M14	1	1	4932471166	4058546287948	35,00	43,05
1/2" kwadratowy	24	78	24	33	M16	1	1	4932352857	4002395375158	39,99	49,19
1/2" kwadratowy	27	78	24	37.8	M18	1	1	4932352858	4002395375165	46,49	57,18
1/2" kwadratowy	30	78	24	41.8	M20	1	1	4932352859	4002395375172	52,90	65,07
1/2" kwadratowy	32	78	24	43.8	M22	1	1	4932352860	4002395375189	58,90	72,45
Zestaw nasadek 1/2" 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



Zestawy nasadek 1/4"

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw nasadek 1/4" Shockwave Impact Duty™ 20 szt.						
12 nasadek 1/4": 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm, łączna długość 50 mm. 6 końcówek wkrętakowych o długości 25 mm: PH 2, PZ 2, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30. 1 adapter nasadki 1/4" sześciokąt na 1/4" kwadrat. 1 adapter bity 1/4" kwadrat (F) na 1/4" sześciokąt. Uchwyt magnetyczny bitów do końcówek wkrętakowych.	20	1	4932352862	4002395375202	305,90	376,26

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

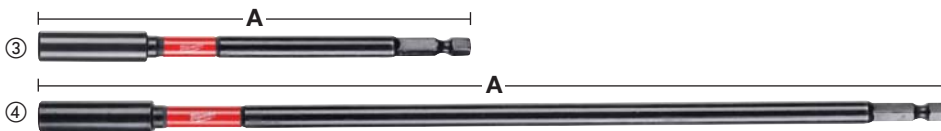
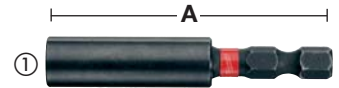


WKRĘCĄCIE

Magnetyczne uchwyty bitów

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

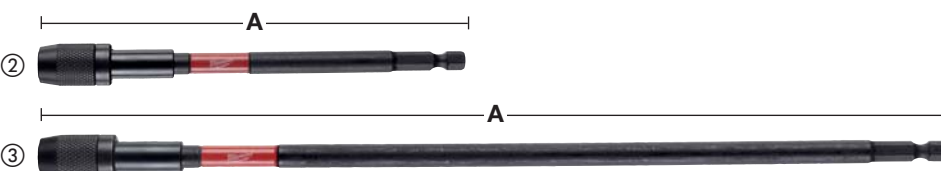
Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Uchwyt magnetyczny bita z uchwytem sześciokątnym 1/4" (DIN 3126 - E 6.3).	60	1	1	4932352406	4002395370658	20,09	24,71
② Shockwave Magnetyczny uchwyt bita Hex 1/4" 60 mm - opakowanie 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 uderowych.
Mocny magnes końcówki dla pewnego chwytu.
Auto-Locking - pozwala na wymianę końcówki jedną ręką.
Smukła konstrukcja idealna do pracy w trudno dostępnych miejscach.
Shockwave Impact Duty™ - do pracy z zakrętkami uderowymi.

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



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Adaptory 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



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.			5	1	4932352822	4002395374809	164,90	202,83
Ø 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm.								



WKRĘCĄCIE

KNUCKLE™.

Udarowa nasadka kątowa.

Udarowa. Może być stosowana zarówno z wiertarkami akumulatorowymi, jak i zakrętkami udarowymi.

Bardzo kompaktowa nasadka kątowa.

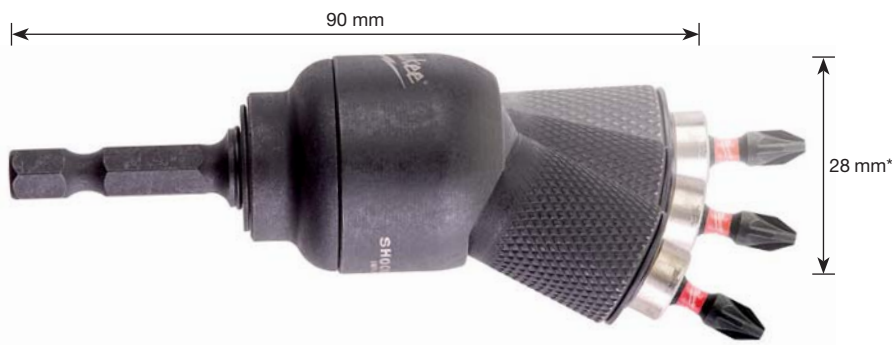
Idealna do pracy w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.

Solidna metalowa konstrukcja absorbująca uderzenie.

Ustawienie 0° i 30°.

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

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



* Wysokość przy 30° nachyleniu 40 mm



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



SHOCKWAVE IMPACT DUTY



UDAROWE PIŁY WALCOWE



Zoptymalizowane do pracy z narzędziami bezprzewodowymi

WKREĆANIE



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

Odpowiednie do

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

UDAROWE PIŁY WALCOWE

	Ø (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
	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
①	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.		3	49224800	045242321162	174,90	215,13
	Ø 22 / 29 / 35 mm.						
	Sprężyna wyrzutowa i wkręt bez łba.		1	4932430466	4002395381272	2,39	2,94
	Wiertło prowadzące z trzpieniem.		1	4932430477	4002395381388	20,49	25,20



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 bity z blokadą do szybkiego zwalniania. Długość całkowita 58 mm.	1	1	4932373483	4002395351060	26,59	32,71
② Uchwyt magnetyczny bity do muru suchego.	1	1	4932430179	4002395378401	51,90	63,84



Kompaktowe kasety z końcówkami wkrętakowymi

Te wysokiej jakości kasety udostępniają profesjonalnemu użytkownikowi różny asortyment.

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

Bezpieczny system zatraskowy – łatwe otwieranie i bezpieczne zamykanie.

Dodatkowa komora boczna na końcówki wkrętakowe 50 mm lub wiertła.

Okienko z przodu zabezpiecza końcówki przed pyłem.

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

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

Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 bity z chwytem sześciokątnym 1/4" x 1.	35	6	4932352068	4002395367214	48,19	59,27



OSD2 - Nasadka kątowna do wiertarki/wkrętarki

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



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	1	4932352321	4002395369805	1479,90	1820,28



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]



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 ZAWARTOŚCI

NASYP DIAMENTOWY



	ILUŚĆ ZĘBÓW NA CAL	GRUBOŚĆ BRZESZCZOTU (MM)	 PRZEKROJE GRUBOŚCIENNE > 4 MM	 PRZEKROJE ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 1,5 - 4 MM	 PRZEKROJE CIENKOCIENNE 0,5 - 3 MM	 ARKUSZE BLACH	 ŻELIWO	 METALE NIEŻELAZNE (CU/AL)	 DREWNO	 KANTÓWKA	 DREWNO Z GWOŹDIAMI	 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												



Nothing but **HEAVY DUTY**.™

CARBIDE

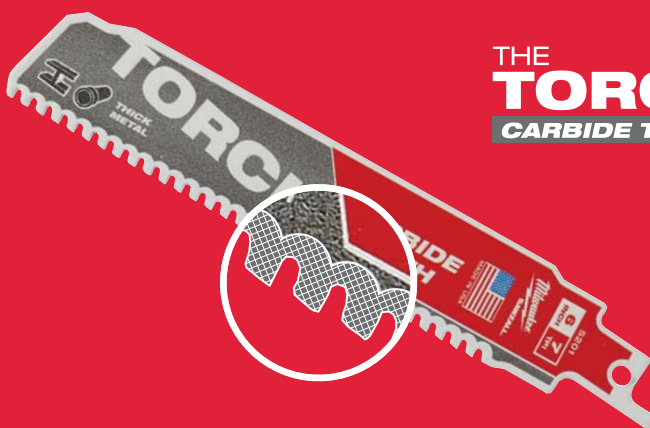
PRACUJ SZYBCIEJ PRZEZ DŁUŻSZY CZAS

Stal

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

50x DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ

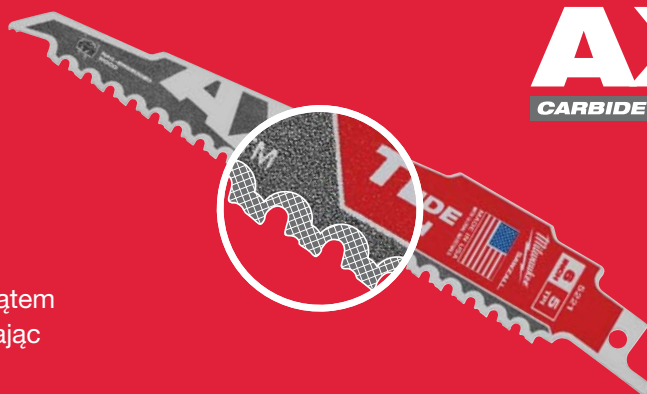
Zęby z węglikiem wolframu zapewniają do 50x dłuższą żywotność w porównaniu ze standardowymi bimetalowymi brzeszczotami.



THE
TORCH
CARBIDE TEETH™

1000 WIĘCEJ CIĘĆ

Zęby z węglikiem wolframu są zoptymalizowane pod kątem pracy z akumulatorowymi piłami szablastymi, 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/milwaukeeooleurope



Metal: Brzeszczyty TORCH™ z węglikiem

Zęby z węglika zapewniają najdłuższą żywotność przy cięciu w grubych metalach. Nawet do 50x dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowymi brzeszczoatami 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	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	Si	Tak	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	Tak	1	1	48005201	045242521036	84,90	104,43	
														48005501	045242520862	382,90	470,97	
230	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Si	Tak	Tak	1	1	48005202	045242520787	111,90	137,64	
														48005502	045242520879	503,90	619,80	

Drewno z gwoździemi: Brzeszczyty AX z węglikiem

AX™
CARBIDE TEETH

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

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

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

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

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

Pochylony kształt, idealny do cięcia wgłębego i w miejscach trudno dostępnych.



Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny	Drewno	Drewno	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	P.W.C.	Tak	Tak	Tak	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	Tak	Tak	1	1	48005221	045242483716	64,90	79,83
															48005521	045242521104	292,90	360,27
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	1	1	48005226	045242483723	87,90	108,12
															48005526	045242521111	395,90	486,96
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	1	1	48005227	045242483730	108,90	133,95
															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 wgłębego i w trudno dostępnych miejscach.
 Odporna na uderzenia, bimetalowa konstrukcja zapewnia elastyczność brzeszczoty i mniej złamań.



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
150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Tak	Tak	Tak	5	1	48005021	045242082988	70,90	87,21
								Tak	Tak	Tak	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
								Tak	Tak	Tak	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
								Tak	Tak	Tak	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 wgłębego i w trudno dostępnych miejscach.
 Odporny na uderzenia: Bimetalowa konstrukcja zapewnia elastyczność brzeszczoty i mniej złamań.



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
150	5	5	S611DF	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Tak	Tak	Tak	5	1	48005035	045242082698	52,90	65,07
								Tak	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	Tak	5	1	48005036	045242082704	72,90	89,67
								Tak	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	Tak	5	1	48005037	045242082711	90,90	111,81
								Tak	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 referencyjny	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-INOX	WOOD	WOOD	WOOD	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 referencyjny	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	WOOD	ALU	WOOD	WOOD	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	1	48005292	045242084067	50,90	62,61
	200	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	3 - 10	5 - 175	Tak	Ø 3 - 160	10 - 50	5	1	48005293	045242084074	98,90	121,65
	200	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	3 - 10	5 - 175	Tak	Ø 3 - 160	10 - 50	5	1	48016293	045242084098	846,90	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	1	48005091	045242082759	54,90	67,53
	150	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 100	3 - 10	5 - 100	Nie	Ø 3 - 100	10 - 50	5	1	48016091	045242084685	487,90	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	1	48005093	045242082773	66,90	82,29
	200	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	3 - 10	5 - 175	Tak	Ø 3 - 160	10 - 50	5	1	48016093	045242084708	601,90	740,34
	300	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	3 - 10	5 - 250	Tak	Ø 3 - 250	10 - 50	5	1	48016000	045242084951	4519,90	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	1	48005094	045242082780	90,90	111,81
	300	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	3 - 10	5 - 250	Tak	Ø 3 - 250	10 - 50	5	1	48016094	045242084715	823,90	1013,40

Metal: prace przy dużych obciążeniach

THE TORCH[™]

NAJSZTYWNIJSZY



NAJMOCNIEJSZY



NAJTRWALSZY



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



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



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



Unikalny proces hartowania w wodzie lodowej zapewnia:

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



Metal: prace przy dużych obciążeniach

Długość ostrza (mm)	Podziłka 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	
	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

NAJSZYBSZY THIN KERF

NAJMOCNIEJSZY

NAJTRWALSZY

DOUBLE DUTY UPGRADE

2X LIFE*

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

TOUGH NECK

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

THIN KERF















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

ice hardened

Unikalny proces hartowania w wodzie lodowej zapewnia:

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

Metal: THIN KERF

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny	METAL	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-POX / MAGNITA	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	1	48005184	045242082858	42,99	52,88
													50	1	48016184	045242084739	389,90	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	1	48005188	045242082896	61,90	76,14
													50	1	48016188	045242084876	562,90	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	1	48005189	045242082902	79,90	98,28
													50	1	48016189	045242084883	723,90	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	1	48005182	045242082834	44,49	54,72
													50	1	48016182	045242084722	400,90	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	1	48005187	045242082889	61,90	76,14
													50	1	48016187	045242084869	559,90	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					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

Brzeszczyty do specjalnych materiałów

Zastosowanie specjalne: cienkie metale

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

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

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



Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 ściernie / włókno szklane

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	
	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 zamrożone

	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 cięcia 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
Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 5 szt.						
① 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
Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 10 szt.						
② 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
Zestaw brzeszczotów do piły szablastej SAWZALL™ - 12 szt.						
③ 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


Akcesoria systemowe - SAWZALL®

Opis	Pasuje do pił szablanych	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 uchwytem 20 mm.							
Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z uchwytem 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 uchwytem 1/2".							
Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwytu z kluczem do stosowania brzeszczotów z uchwytem 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 szablanych / 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	WOOD	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	
	75	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	49005456	045242219476	32,39	39,84	
Skrobak 75 mm do usuwania silikonu, fug, farby, rdzy.																
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	49005455	045242293421	52,90	65,07	
Skrobak 125 mm do usuwania kleju, silikonu, fug, winylu, rdzy, farby, tapet.																
	60	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	49005450	045242221066	56,90	69,99	
Brzeszczot do usuwania lub modelowania fug między płytkami.																
	Zestaw brzeszczotów HACKZALL™ 10 szt										10	1	49220220	045242160365	96,90	119,19
2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418.																

Brzeszczyty do wyrzynarek

Rodzaje materiałów

HCS

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

HSS

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

Nasyp z węgla

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

TC

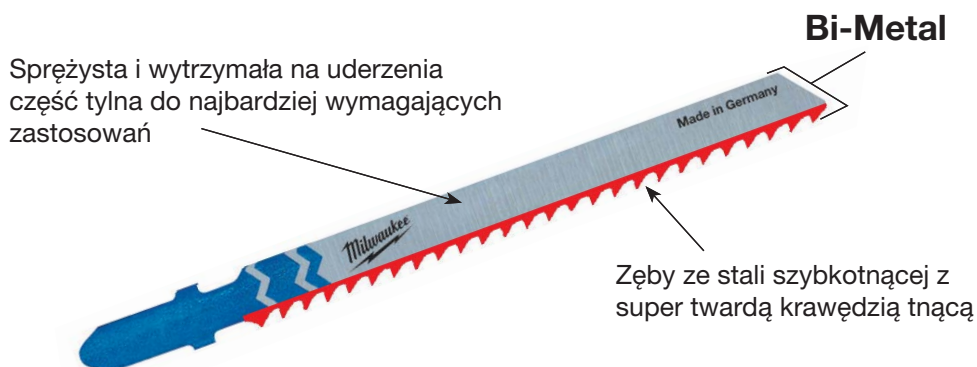
■ Brzeszczyty z końcówkami zębów z węgla wolframu nadają się idealnie do wyrobów wzmocnionych włóknem szklanym. Takie brzeszczyty z ciągłą krawędzią tnącą zębów z węgla wolframu są odpowiednie do szczególnie twardych materiałów, takich jak stal nierdzewna.

Bi-Metal

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





Brzeszczyty bimetalowe mają następujące zalety:

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



Kody kolorowe brzeszczotów

Kolor chwytu oznacza zastosowanie

-  2743 51 = Do wszystkich typów drewna, laminowanych płyt wiórowych, płyt wiórowych, sklejk, płyt stolarskich i tworzyw sztucznych. Brzeszczot koloru srebrnego.
-  2540 63 = Do wszystkich typów metali żelaznych i nieżelaznych, stali, aluminium, miedzi, mosiądzu, cyny i materiałów wielowarstwowych. Brzeszczot koloru srebrnego.
-  3733 87 = Do cięcia szerokiej gamy wyrobów, kartonu, gumy, włókna szklanego, pianki i materiałów ściernych. Brzeszczot koloru czarnego.
-  3733 90 = Brzeszczyty bimetalowe są koloru białego z chwytami odpowiedniego koloru; żółty do drewna i niebieski do metalu.

Chwyty

Brzeszczozy z chwytem T

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



Brzeszczozy z chwytem specjalnym

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

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

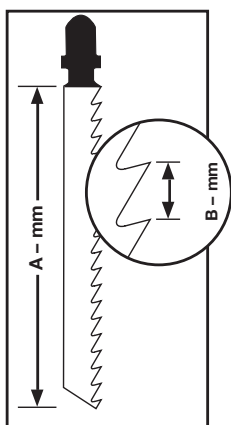


Brzeszczozy



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

Wskazówki techniczne



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

Materiał			Chłodziwo
			Ciecz chłodząco-smarująca
			Olej terpentynowy
			Woda

Brzeszczyty z chwytem T do drewna i tworzyw sztucznych



Brzeszczyty tradycyjne

Brzeszczyty tradycyjne, które zapewniają dobrą i stałą wydajność.

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

Brzeszczyty do cięcia po łuku

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

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

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

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

50	1.35	T 101 A0	< 20	< 20	< 15	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	5	1	4932373392	4002395348879	17,39	21,39
50	2	T 119 B0	< 20	-	< 20	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	5	1	4932274650	4002395301485	19,69	24,22
75	2.5	Zakrzywiony	< 30	< 20	< 20	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	5	1	4932430143	4002395378043	39,29	48,33
75	4 / 1.2	Specjalne	< 30	-	< 30	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	5	1	4932265312	4002395301478	22,89	28,15
75	4	T 244 D	< 50	-	-	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak	5 25	1 1	4932346078 4932373492	4002395312375 4002395349920	16,49 78,90	20,28 97,05









Brzeszczyty szybko tnące

Ostra i agresywna geometria zębów zapewnia bardzo szybkie cięcie drewna.

75	4	T 144 D	< 50	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5 25 100	1 1 1	4932213116 4932373487 4932430461	4002395301492 4002395349272 4002395381227	15,19 74,90 232,90	18,68 92,13 286,47
Bi-Metal	75	4	T 144 DF	< 50	-	-	Nie	Tak	Nie	Tak	5	1	4932373391	4002395348862	31,39	38,61
105	4	T 344 D	< 80	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	4932311633	4002395301508	31,99	39,35
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.

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

3 cut

Brzeszczoty do czystego i bezodpryskowego cięcia

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

2540 61	75	2.5	T 101 B	< 30	< 60	Nie	< 30	Tak	Nie	Nie	Nie	5 25	1 1	4932254061 4932373489	4002395301522 4002395349296	17,19 83,90	21,14 103,20
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 25	1 1	4932274351 4932373490	4002395301515 4002395349906	17,19 83,90	21,14 103,20
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

Bi-Metal

Brzeszczoty do precyzyjnego cięcia prostego: blaty kuchenne

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

3730 80	75	4	T 101 DP	< 60	< 60	Nie	< 45	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	4932373080	4002395346073	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 A0	< 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

PILOWANIE, CIĘCIE I SZLIFOWANIE

Brzeszczyty z chwytem T do metalu



Brzeszczyty tradycyjne

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

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	SPAINLESS-INOX INFRUSTA	ALU	P.W.G.	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
3400 11 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	-	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	-	Nie	5	1	4932274651	4002395301577	36,19	44,51

Brzeszczyty uniwersalne

Brzeszczyty te nadają się do cięcia szerokiego zakresu materiałów, od miękkiej stali, aluminium, drewna z gwoździemi, 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

Brzeszczyty do cięcia po łuku

Zwłaszcza węższy korpus brzeszczyta 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 podziאלce zębów i szerokim wrębom zapewniającym lepsze usuwanie materiału, co jest korzystne przy cięciu aluminium.

Do wycinania łuków lub nieregularnych kształtów w aluminium zalecamy stosowanie brzeszczotu 4932346081.

Długość ostrza (mm)	Pod-ziאלka zębów (mm)	Numer referencyjny	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn		STAINLESS-STEEL NIEOŚTA	ALU	P.W.C.	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
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.

50	1.1	T 118 AHM	1.5 - 3	1.5 - 3	-	1.5 - 3	-	-	2	1	4932373393	4002395348886	76,90	94,59
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 spiekane dla uzyskania dłuższej żywotności i do cięcia twardych materiałów.

Długość ostrza (mm)	Pod-ziאלka zębów (mm)	Numer referencyjny	Cu/Ni/Ms/Zn			P.W.C.	PERSPEX						Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
75	2.5	T 101 A sp.	2 - 10	-	Nie	Nie	-	2 - 20	-	Nie	-	Nie	5	1	4932274651	4002395301577	36,19	44,51
75	4.2	T 141 HM	-	-	Nie	Nie	5 - 20	-	5 - 20	Nie	-	Tak	1	1	4932399308	4002395359226	41,39	50,91
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 ściernie i żeliwo.

54	Ziarno 30	T 130 Grube ziarno	-	-	Tak	Tak	< 15	-	-	Tak	5 - 15	Nie	1	1	4932213231	4002395301645	21,79	26,80
54	Ziarno 50	T 150 Dokładny	-	-	Tak	Tak	< 10	-	-	Tak	5 - 15	Nie	1	1	4932213232	4002395301652	21,19	26,06

Specjalne zastosowanie: materiały izolacyjne

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
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 brzeszczyty 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 wglębnego 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 wglębnego 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 sztuczne.	18	80	20	1	1	48900045	045242349067	78,90	97,05	
				10	1	48904045	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	
				10	1	48904035	045242349043	126,90	156,09	
⑦ Ostrze do usuwania fugi. Do usuwania uszkodzonej fugi spomiędzy płytek ściennych i podłogowych. Również dobry do wycinania rowków w suchej zabudowie.	Nasyp z węgliką wolframu	64		1	1	48900100	045242349074	90,90	111,81	
				10	1	48904100	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 węgliką wolframu	30	20	1	1	48900110	045242349081	69,90	85,98	
				10	1	48904110	045242349081	69,90	85,98	
Zestaw brzeszczotów do multi-narzędzia 9 szt.										
⑨ 2 x brzeszczot do cięcia wglębnego 19mm, 2 x brzeszczot do cięcia wglębnego 32mm, 1x brzeszczot do szybkiego cięcia 32mm, 2x brzeszczot szeroki Bi-metal 64mm, 1x ostrze segmentowe 80mm, 1x ostrze do usuwania fugi.				9	1	48901009	045242474721	444,90	547,23	
⑩ Krążek ścierny	Ziarno	93	93	1	1	48902000	045242349098	42,09	51,77	
		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
⑪ Papier ścierny. Mocowanie na rzep. Opakowanie 8 szt.		120	93	93	8	1	48902120	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



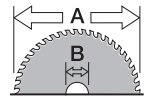
⑪



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 wiorowa	MDF i płyta pilśniowa	Laminowany obwód drukowany	Płyta stolarska	Sklejka i Płyta OSB	Tworzywo sztuczne	Okładzina tynkowa/bioki żuźlowe, sklejka	Metale nieżelazne profili aluminiowych	Precyzyjne cięcie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Ø mm	
																		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

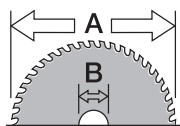
140	20	18	1.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932430719	4002395383801	40,59	49,93
165	20	24	2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			1	1	4932352131	4002395367849	181,90	223,74
165	20	52	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932352132	4002395367856	294,90	362,73
165	15.87	24	1.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			1	1	4932352313	4002395369720	86,90	106,89
165	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
		60	3.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932352141	4002395367948	520,90	640,71
305	30	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 cięcia.
 4. Głębokie wręby zapewniają szybkie i skuteczne usuwanie wiórów.
 5. Wypełnione żywicą, wycięte laserowo rowki kompensacyjne zapewniają tłumienie hałasu i drgań.
- Cięcia są płynne. Krawędzie bez zadziorów: niepotrzebne dodatkowe wykończenie.
 - Tnie na zimno. Ciętym materiałem można się zajmować zaraz po cięciu.
 - Cięcia stają się szybkie. Szybsze niż wszystkie inne tradycyjne metody cięcia.
 - Mniejsze koszty. Koszt jednego cięcia jest mniejszy niż w przypadku ściernic.
 - Mniejszy hałas.
 - Mniejsze drgania.
 - Całkowite bezpieczeństwo: bez iskier, bez chłodziwa. Mniejsze drgania.



Ø mm	Średnica tarczy tnącej (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość zębów	Szerokość cięcia (kerf) (mm)	Grubość ścianki materiału (mm)	Stal miękka	Błacha stalowa do 2,5 mm	Panele z blachy falistej do 2,5 mm	Rura stalowa	Rury stalowe	Kątowniki stalowe	Kanał stalowy	Ze stali nierdzewnej	Żelazo	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	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	20	34	1.6	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✓	1	1	48404080	045242510283	246,90	303,69	
			48	1.6	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✓	1	1	48404015	045242134298	321,90	395,94
174	20	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	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 stopy ani w wiązki. Przerwy między warstwami stwarzają więcej okazji do wyszczerbienia się zębów. Ten „kodeks cięcia“ istotnie wpływa na trwałość ostrza.
3. Opuścić tarczę do maksymalnej możliwości cięcia i pozwolić wejść narzędziu w obrabiany materiał z wymaganą prędkością.
4. NIE WOLNO wypychać ostrza piły na siłę do materiału. Rozpocząć delikatnie, a potem stopniowo zwiększać nacisk na tyle, żeby uniknąć iskier.
5. Przy optymalnej szybkości cięcia i nacisku nie będzie iskier lub będzie ich mało. Iskry powoduje narastanie ciepła, które skraca trwałość ostrza.
6. Utrzymywać proste cięcie. Jeżeli zejdziesz z linii cięcia, powrót na linię może spowodować obciążenie boczne ostrza i złamanie zębów. Zawsze, gdy to możliwe, stosować prowadnicę krawędziową.
7. NIE WOLNO przykładać nacisku bocznego na ostrze, gdyż powoduje on wyszczerbienie się zębów.
8. Okresowo narzędzie powinno być uruchamiane poza materiałem, aby ochłodzić ostrze i narzędzie, zwłaszcza wtedy, kiedy wykonuje się długie cięcia lub cięcia w grubym materiale.

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/błoki żurawie, sklejka	Metal 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 szybko tnącej Matrix II z domieszką 8% kobaltu jest trzykrotnie większa niż w przypadku tradycyjnych ostrzy, co zmniejsza konieczność ich wymiany. Niezwykle twarde i równomierne głowy zębów przyspawane elektronowo do mocnego i wytrzymałego korpusu o dużej odporności na zginanie zapewniają szybsze cięcia 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



SPEEDCROSS

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



Segmenty

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

Precyzyjnie zaprojektowany korpus tarczy

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

Szczeliny chłodzące przy cięciu

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

Cechy zmniejszające hałas

Doskonałe wyważenie i współśrodkowość tłumią hałas przy cięciu.

Małe drgania

Naprężony 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

Kamień naturalny / granit	Twardy beton	Beton średniowytrzymały	Ogólnie materiały budowlane	Cegła	Beton miękki / surowy	Asfalt

HUDD

AUDD

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 bezwórowego 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 krzemionym		◆	✓						
Beton z krzemieniem i prętami zbrojeniowymi		◆	✓						
Beton wzmocniony prętami zbrojeniowymi		✓	◆	◆	◆	✓			✓
Bloki gazobetonowe/bloki z żużla		◆	✓	✓	✓	✓			◆
Cegła – bardzo twarda cegła techniczna		✓			◆	✓			✓
Cegła – od średniej do miękkiej		✓	✓	◆	◆	◆			✓
Cegła – od średniej do twardej		✓		◆	◆	✓			✓
Cegła szamotowa		✓	✓			✓			✓
Dachówki – beton		✓	✓		✓	◆	✓		✓
Dachówki – glina		✓	◆	◆	✓	◆	✓		✓
Gnejs		✓				◆			◆
Granit		✓			✓	✓			✓
Kanały/kształtowniki metalowe							◆		
Klinkier drogowy z bloczków betonowych		✓	✓	◆	◆	✓			✓
Krawężniki betonowe		✓	✓			✓			✓
Mieszanka tynkowa		◆	✓	◆	◆	◆			◆
Nadproża betonowe		✓	◆			✓			✓
Ogólne materiały budowlane		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Płytki betonowe		✓	✓	✓	✓	✓	◆		✓
Płytki – ceramiczne					◆		✓	✓	
Płytki – ceramiczne i gresowe					◆		✓	◆	
Płytki/płyty marmurowe		◆			✓	◆	✓	◆	✓
Płytki/płyty granitowe		◆			✓	◆	✓		◆
Płytki – typu lastrykowego		✓	◆		✓	✓	✓		✓
Płyty betonowe		✓	◆			✓			✓
Płyty betonowe z kruszywem		✓	✓		◆	✓			✓
Płyty łupkowe		✓	◆	◆	✓	✓	✓		◆
Poroton		✓	✓	✓	✓	✓			✓
Porfir		✓			◆	✓	✓		✓
Rury kamionkowe/ceramiczne		✓	✓		✓	✓			✓
Sztuczny kamień		✓			✓	✓			✓
Sztuczny kamień – twardy		✓				✓	✓	◆	✓
Ścierne materiały ogniotrwale		◆	✓						
Wapno/piaskowiec – miękki/ścierne		◆	✓	◆	◆	◆			◆
Wapno/piaskowiec – średnie		✓	✓	◆	◆	✓			
Wapno/piaskowiec – twarde		✓	✓			✓			✓

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

Garnkowa tarcza szlifierska z segmentami diamentowymi

Uniwersalne zastosowanie: Do szybkiego skrawania grubych warstw betonu.

Do wyrównywania powierzchni z betonu, granitu i kamienia naturalnego.

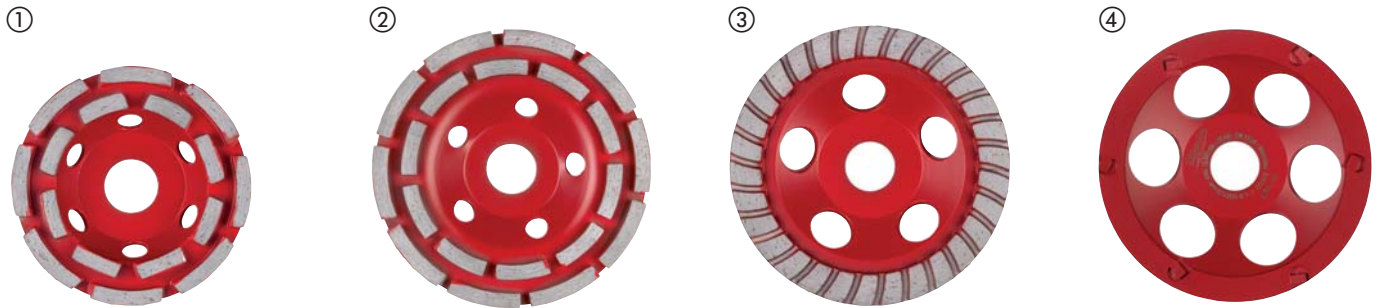
Do szlifowania krawędzi, np. fazowania krawędzi płyt z betonu, granitu i kamienia naturalnego.

Do uszorstnienia powierzchni przed nałożeniem nowej powłoki.

Diamenty wysokiej jakości zamocowane specjalnym miękkim spoiwem, aby zużycie narzędzia było powolne, szczególnie przy obrabianiu twardych materiałów.

Duże odstępy dla lepszego odprowadzania pyłu i chłodzenia segmentów.

Duże otwory dla lepszego odpylania i chłodzenia segmentu.



Typ	Ø (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Liczba segmentów	Wysokość tarczy garnkowej [mm]	Wysokość segmentu (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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%

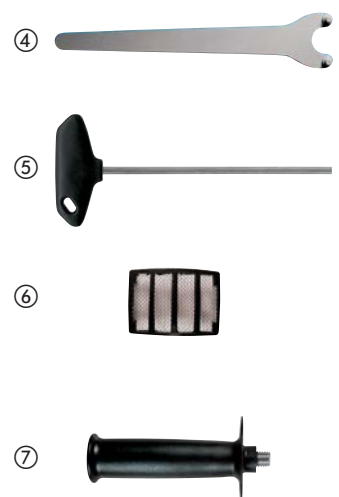
SPEED CROSS

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

✓ Maksymalne osiągi ♦ Ograniczona odpowiedniość – zalecane do pracy przerywanej



Opis	Pasuje do bruzdownic	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 bagietowym do połączenia węży 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 wiercowa.	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		



Tarcze tnące i tarcze ściernie

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 cięcia	 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

■ Korzyści:

Niższe koszty cięcia i mniej przestojów

Redukcja pogorszenia właściwości tarczy związanych z długim przechowywaniem

Najwyższa jakość na dłużej



*w porównaniu z tarczami Milwaukee® z serii Contractor



**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.



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	10	1	5	4932464717	4058546226626	21,90	26,94	
	SCS 41 / 115	115	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	22.2	1	50	4932451486	4002395163977	6,29	7,74	
	SCS 41 / 125	125	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	22.2	1	25	4932451489	4002395161300	9,49	11,67	
	SCS 41 / 230	230	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	22.2	1	25	4932451491	4002395161324	4,39	5,40
	SC 41 / 125	125	22.2	1	25	4932451492	4002395161331	4,59	5,65
	SC 41 / 180	180	22.2	1	25	4932451493	4002395161348	7,59	9,34
	SC 41 / 230	230	22.2	1	25	4932451494	4002395161362	10,19	12,53
42	SC 42 / 115	115	22.2	1	25	4932451495	4002395161379	4,39	5,40
	SC 42 / 125	125	22.2	1	25	4932451496	4002395161393	4,59	5,65
	SC 42 / 180	180	22.2	1	25	4932451497	4002395162000	7,59	9,34
	SC 42 / 230	230	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 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
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 węgla wolframu

NOWOŚĆ

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

Ø (mm)	Grubość (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 nieużytych listków znajdujących się bliżej środka tarczy.

Podkładka tarczy z włókien naturalnych: niski poziom wibracji i hałasu, brak szkodliwego pyłu.

Bardzo elastyczna: doskonale dopasowuje się do obrabianego elementu.

Wytwarza mało ciepła: nie odparwia metalu, zwłaszcza stali nierdzewnej.

Wyprodukowano w Niemczech.

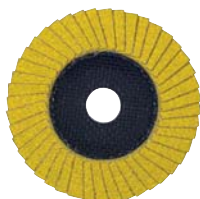
Idealna szybkość szlifowania: Ø115 mm: 7000 - 8000 obr./min Ø125 mm: 6,000 - 7,000 obr./min.

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

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

Podkładka tarczy z włókien naturalnych: niski poziom wibracji i hałasu, brak szkodliwego pyłu.

Bardzo elastyczna: doskonale dopasowuje się do obrabianego elementu.

Wytwarza mało ciepła: nie odparwia 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 wrzeczona M14.

Z wbudowanymi otworami na standardowy klucz do zdejmowania nakrętek okrągłych z wcięciami w przypadku zakleszczenia nakrętki.



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



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	1	12	4932464610	4058546225551	115,90	142,56
Nakrętka FIXTEC do tarcz 180 & 230 mm - gwint M14						



Wypożyczenie 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

















Wypożyczenie systemowe - Klucze udarowe

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Kolek 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" wiertel samoposuwnych i udarowych wiertel 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
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
② 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



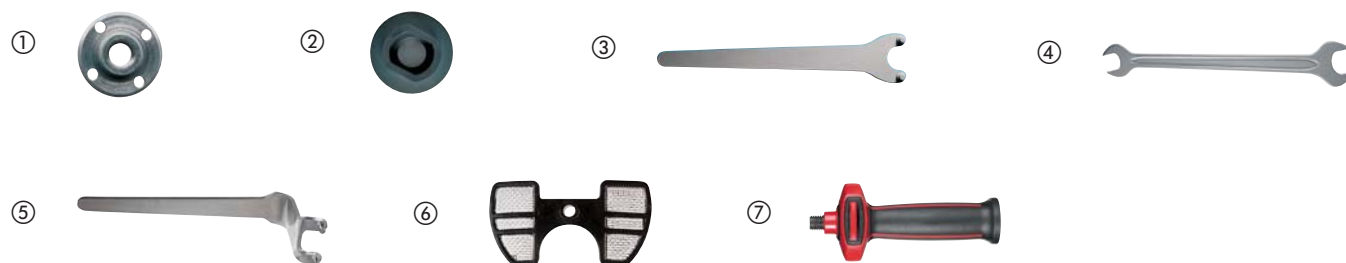
Adaptory uchwytu FIXTEC i SDS-plus

Chwył narzędzia	Chwył	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	 1/2" x 20 UNF	371807	344710	74,90	92,13	④ 
⑤ FIXTEC	 1/2" x 20 UNF	399154	357635	65,90	81,06	⑤ 
<p>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.</p>						
⑥ SDS-plus	 1/2" x 20 UNF	367438	337668	101,90	125,34	⑥ 
<p>Adapter uchwytu z bezpośrednim uchwytem wiertła (sześciokąt 1/4"). Możliwość zamontowania bezpośrednio również bitów.</p>						
⑦ SDS-plus	 1/2" x 20 UNF	367166	334438	32,89	40,45	⑦ 
<p>Adapter uchwytu z wkrętem zabezpieczającym.</p>						

System akcesoriów - Szlifierki kątowe

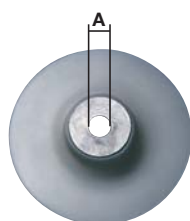
Opis	Pasuje do szlifierek kątowych 115mm	Pasuje do szlifierek kątowych 125mm	Pasuje do szlifierek kątowych 150mm	Pasuje do szlifierek kątowych 180mm	Pasuje do szlifierek kątowych 230mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Nakrętka wieńcowa 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 szczołek 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
Oslona ręki.						1	1	4932378478	4002395347353	9,09	11,18
Zestaw nakrętek wieńcowych. Tylko do AGV 16-180 QXC.						3	1	4932351632	4002395321636	172,90	212,67
Do WS 2300 (wersja AUS)											
Nakrętka wieńcowa M14 (4932345629), podkładka kołnierzowa (4932371404), duża nakrętka wieńcowa (4932367952).											

¹ Tylko do AGV 16-180 QXC.



Elastyczne podkładki tarcz

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



Oslony tarczy i oslony odpylajace

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
Ostona przeciwpylowa DEC do cięcia. Pasuje do szlifierek Milwaukee® AG22.	✓	✓	1	1	4932459340	4058546010010	801,90	986,34
Ostona przeciwpylowa DEC, pasuje do szlifierek Milwaukee® AGV 22, AGVK 24 i AG 21, AG 24.	✓	✓	1	1	4932459341	4058546010027	801,90	986,34



Ostona przeciwpylowa

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 Ostona przeciwpylowa do cięcia - DEC 125. Możliwość mocowania bez użycia dodatkowych narzędzi. Do szlifierek Ø115 - 125 mm serii AG(V) 12, AGV 15 i FUEL [™] . Bezkluczowa regulacja głębokości 5 - 28 mm. Zabezpieczenie przed skręceniem kabla w trakcie cięcia. Ostona przeciwpylowa pasuje do odkurzaczy Milwaukee® klasy M, zawierających unikalny adapter zatraskowy.	✓	✓	1	1	4932430467	4002395381289	383,90	472,20
② Ostona przeciwpylowa do szlifowania - DEG 125. Możliwość mocowania bez użycia dodatkowych narzędzi. Do szlifierek Ø 125 mm serii AG(V) 12 i AGV 15. Dostarczana z dodatkowym uchwytem taśmowym. Zdejmowalna, magnetyczna pokrywa przednia, która umożliwia dostęp do ciasnych zakamarków i trudnych krawędzi w trakcie pracy tarczą garnkową. Ostona przeciwpylowa pasuje do odkurzaczy Milwaukee® klasy M, zawierających unikalny adapter zatraskowy.		✓	1	1	4932430468	4002395381296	383,90	472,20



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 łączenia dwóch prowadnic		1	1	4932352559*	4002395372171	453,90	558,30
Zestaw: listwa i gumowa uszczelka.		1	1	4931433774	4002395887620	20,35	25,03



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 węgla 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 ściernie - Rzep

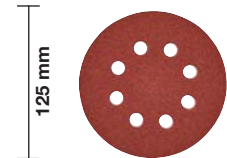
Dziurkowane papiery szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.

Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

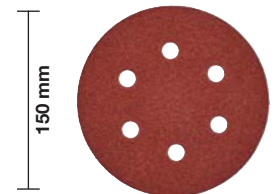
Ø 125 mm - 8 otworów

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 ściernie - Rzep

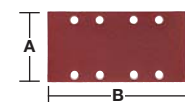
Dziurkowany papier ścierny do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.

Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

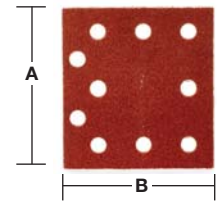
80 x 133 mm

Ziarno	Rozmiar papieru A x B (mm)	Ilość w 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

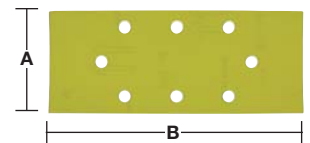
Dziurkowany papier ścierny do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półtwarde.

Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

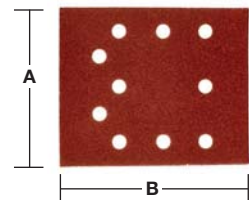
93 x 230 mm

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

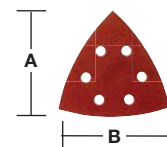
Dziurkowane tarcze szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półtwarde.

Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

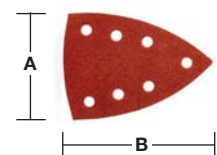
105 x 105 mm

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

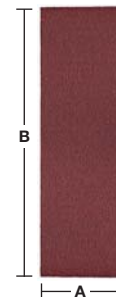
Tkaninowe taśmy szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.

Spojone ze specjalną tkaniną za pomocą żywicy syntetycznej.

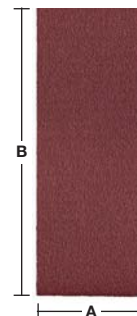
75 x 533 mm

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



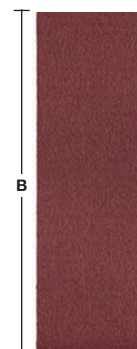
100 x 560 mm

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 szlifierek 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



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
<p>Podkładka tarczy polerskiej z gwintem M14. Bardzo płaska konstrukcja i doskonała elastyczność. Niski poziom wibracji umożliwia precyzyjne prace na płaskich i zakrzywionych kształtach.</p>	125		1	1	4932430394	4002395380558	91,90	113,04
<p>Tarcza polerska ze 100% naturalnej wełny jagnięcej. Najwyższa jakość z bardzo wysoką gęstością włókien zapewniającą dłuższą żywotność. Wbudowana miękka warstwa zapewnia doskonałe dopasowanie do płaskich i zakrzywionych kształtów. Do wykańczania starej i świeżej powłoki malarskiej. Doskonale poleruje przezroczyste lakiery wrażliwe na temperaturę, np. zderzak samochodu, dzięki włóknom odpornym na nagrzewanie.</p>	135	25	1	1	4932430395	4002395380565	66,90	82,29
<p>Gąbka polerska, twarda. Twarda gąbka o szorstkiej, piankowej strukturze. Maksymalna wydajność usuwania odnawianego lakieru, usuwanie głębokich zadrapań i polerowanie lakieru narażonego na warunki atmosferyczne.</p>	145	30	1	1	4932430396	4002395380572	58,90	72,45
<p>Gąbka polerska, miękka. Bardzo miękka gąbka o drobnej strukturze. Do precyzyjnego polerowania kremami polerskimi/ woskami w celu usunięcia małych zarysowań i hologramów (wirów).</p>	145	30	1	1	4932430397	4002395380589	39,99	49,19
<p>Ściereczka do polerowania z mikrofibry. Super miękka ściereczka do polerowania z wysokiej jakości mikrofibry do wykańczającego polerowania na polysk. Posiada świetne właściwości absorpcyjne, dzięki czemu jest doskonała do wykańczającego polerowania i usuwania mokrych plam z delikatnych powierzchni. Można prać w pralce w 30° bez zmiękczacza.</p>	400 x 400		1	1	4932430398	4002395380596	53,90	66,30
<p>Mleczko polerskie M-Cut 1500 (250 ml). Gruboziarniste (1500) mleczko polerskie do usuwania głębokich zadrapań bez uszkodzenia lakieru. Do usuwania ziaren pyłu, chropowatości jak skórka pomarańczy, pociągnięć lakieru/farby i głębokich zadrapań. Nie zawiera wosku, silikonu ani toksycznych rozpuszczalników. Zalecane do użytku z twardą gąbką polerską (4932430396) i tarczą polerską z wełny jagnięcej (4932430395).</p>			1	1	4932430475	4002395381364	87,90	108,12
<p>Wosk polerski M-Wax 6000 (250 ml). Najwyższej jakości, nowoczesny wosk z ziarnem 6000 do usuwania drobnych zadrapań i uszczelniania powierzchni malowanej w jednym kroku. Doskonała wydajność usuwania drobnych zadrapań / hologramów / wirów. Zawiera najlepszy brazylijski wosk Carnuba dla zachowania długotrwałego lustrzanego połysku. Nie zawiera silikonu. Zalecany do użytku z mięką gąbką polerską (4932430397) i ściereczką polerską z mikrofibry (4932430398).</p>			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: Chwył 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 ipyl), metale nieżelazne i stal nierdzewna, mogą być również używane z pastą polerską. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: bardzo miękka, dopasowuje się i pochłania pył.	150	50	1	1	4932373163	4002395347902	25,29	31,11
③ Tarcza polerska z wełny. Zastosowanie: polerowanie wykańczające na wysoki połysk. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: naturalna wełna jagnięca, bardzo miękka i elastyczna.	150	25	1	1	4932373164	4002395347926	48,49	59,64
④ Gąbka polerska, twarda. Zastosowanie: polerka lakieru narzonego 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 polerskimi 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 nadkole.	46		1	1	4932430492	4002395381531	23,39	28,77

①



②



③




















































④








⑤



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 Rubinetteria Bresciane Sanha: Nirosan Pegler Yorkshire	M12		J12-M12	430243	4002395379040	963,90	1 185,60	 Profil głowicy M
		M12		J18-M12	430244	4002395379057	1088,90	1 339,35	
		M15		J12-M15	430245	4002395379064	926,90	1 140,09	
		M15		J18-M15	430246	4002395379071	1054,90	1 297,53	
		M18		J12-M18	430247	4002395379088	926,90	1 140,09	
		M18		J18-M18	430248	4002395379095	1054,90	1 297,53	
		M22		J12-M22	430249	4002395379101	926,90	1 140,09	 Profil pierścienia M
		M22		J18-M22	430250	4002395379118	1054,90	1 297,53	
		M28		J12-M28	430251	4002395379125	926,90	1 140,09	
		M28		J18-M28	430252	4002395379132	1054,90	1 297,53	
		M35		J12-M35	430253	4002395379149	1206,90	1 484,49	
		M35		J18-M35	430254	4002395379156	1054,90	1 297,53	
		M42		RJ18-M42 (Wymagany adapter RJA-1)	430255	4002395379163	3384,90	4 163,43	
M54		RJ18-M54 (Wymagany adapter RJA-1)	430256	4002395379170	3491,90	4 295,04			
V	Viega Comap IBP Sanha: Nirosan	V12		J12-V12	430260	4002395379217	963,90	1 185,60	 Profil głowicy V
		V12		J18-V12	430261	4002395379224	1088,90	1 339,35	
		V14		J12-V14	451660	4002395273423	926,90	1 140,09	
		V15		J12-V15	430262	4002395379231	926,90	1 140,09	
		V15		J18-V15	430263	4002395379248	1054,90	1 297,53	
		V16		J12-V16	451661	4002395273430	926,90	1 140,09	
		V18		J12-V18	430264	4002395379255	926,90	1 140,09	 Profil pierścienia V
		V18		J18-V18	430265	4002395379262	1054,90	1 297,53	
		V22		J12-V22	430266	4002395379279	926,90	1 140,09	
		V22		J18-V22	430267	4002395379286	1054,90	1 297,53	
		V28		J12-V28	430268	4002395379293	926,90	1 140,09	
		V28		J18-V28	430269	4002395379309	1054,90	1 297,53	
		V35		J12-V35	430270	4002395379316	1206,90	1 484,49	
		V35		J18-V35	430271	4002395379323	1206,90	1 484,49	
		V42		RJ18-M42 (Wymagany adapter RJA-1)	430272	4002395379330	3384,90	4 163,43	
V54		RJ18-M54 (Wymagany adapter RJA-1)	430273	4002395379347	3491,90	4 295,04			
TH	ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH25) IPA Sanha Tiemme	TH14		J12-TH14	430274	4002395379354	963,90	1 185,60	 Profil głowicy TH
		TH14		J18-TH14	430275	4002395379361	1088,90	1 339,35	
		TH16		J12-TH16	430276	4002395379378	926,90	1 140,09	
		TH16		J18-TH16	430277	4002395379385	1054,90	1 297,53	
		TH18		J12-TH18	430278	4002395379392	963,90	1 185,60	
		TH18		J18-TH18	430279	4002395379408	1088,90	1 339,35	
		TH20		J12-TH20	430280	4002395379415	926,90	1 140,09	 Profil pierścienia TH
		TH20		J18-TH20	430281	4002395379422	1054,90	1 297,53	
		TH25		J12-TH25	430282	4002395379439	926,90	1 140,09	
		TH25		J18-TH25	430355	4002395380169	1009,10	1 241,19	
		TH26		J12-TH26	430283	4002395379446	926,90	1 140,09	
		TH26		J18-TH26	430284	4002395379453	1054,90	1 297,53	
		TH32		J12-TH32	430285	4002395379460	926,90	1 140,09	

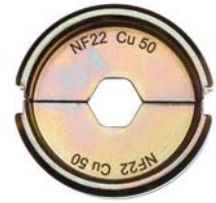
Osprzęt do zaciskarek elektrohydraulicznych

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		J18-TH32	430286	4002395379477	1054,90	1297,53	
		TH40		J12-TH40	430287	4002395379484	1286,90	1582,89	
		TH40		RJ18-TH40 (Wymagany adapter RJA-1)	430288	4002395379491	2887,90	3552,12	
		TH50		RJ18-TH50 (Wymagany adapter RJA-1)	430289	4002395379507	2951,90	3630,84	
		TH63		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		J12-U14	430291	4002395379521	963,90	1185,60	 Profil głowicy U
		U14		J18-U14	430292	4002395379538	1089,90	1340,58	
		U16		J12-U16	430293	4002395379545	926,90	1140,09	 Profil pierścienia U
		U16		J18-U16	430294	4002395379552	1054,90	1297,53	
		U18		J12-U18	430295	4002395379569	963,90	1185,60	
		U18		J18-U18	430296	4002395379576	1089,90	1340,58	
		U20		J12-U20	430297	4002395379583	926,90	1140,09	
		U20		J18-U20	430298	4002395379590	1054,90	1297,53	
		U25		J12-U25	430299	4002395379606	926,90	1140,09	
		U25		J18-U25	430300	4002395379613	1054,90	1297,53	
		U32		J12-U32	430301	4002395379620	926,90	1140,09	
		U32		J18-U32	430302	4002395379637	1054,90	1297,53	
		U40		J12-U40	430303	4002395379644	1286,90	1582,89	
		U40		RJ18-U40 (Wymagany adapter RJA-1)	430304	4002395379651	2887,90	3552,12	
U50		RJ18-U50 (Wymagany adapter RJA-1)	430305	4002395379668	2951,90	3630,84			
U63		RJ18-U63 (Wymagany adapter RJA-1)	430306	4002395379675	3460,90	4256,91			
ACz	ACOME MT	Acz12		J12-ACz 12	459388	4058546010492	980,00	1205,40	
		Acz16		J12-ACz 16	459389	4058546010508	980,00	1205,40	
		Acz20		J12-ACz 20	459390	4058546010515	1000,00	1230,00	
		Acz25		J12-ACz 25	459391	4058546010522	1050,00	1291,50	
G	Geberit: Mepla & Mepla Therm	G16		J12-G16	464217	4058546221621			
		G16		J18-G16	464544	4058546224899	1002,00	1232,46	
		G20		J12-G20	464218	4058546221638	881,00	1083,63	
		G20		J18-G20	464545	4058546224905	1002,00	1232,46	
		G26		J12-G26	464219	4058546221645			
		G26		J18-G26	464546	4058546224912	1002,00	1232,46	
		G32		J12-G32	464220	4058546221652	881,00	1083,63	
		G32		J18-G32	464547	4058546224929	1002,00	1232,46	
		G40		J12-G40	464221	4058546221669			
		G40		J18-G40	464548	4058546224936	1223,00	1504,29	
G50		J18-G50	464549	4058546224943	1345,00	1654,35			
① Adapter				RJA-1	430307	4002395379682	2395,90	2946,96	①  Adapter

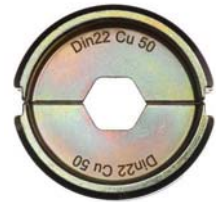
Matryce do zaciskarek

Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm ²)	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 aluminiumowych 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	4002395279699	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

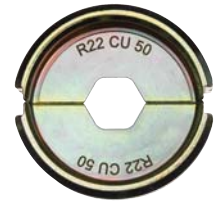
①



②



③



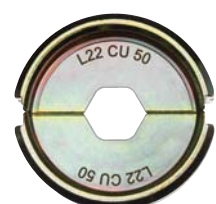
④



⑤



⑥



Matryce do zaciskarek

Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm ²)	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	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
⑧	Złączki typu C Okrągłe	10	-	C22 Cu 10/C4	1	1	4932451789	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



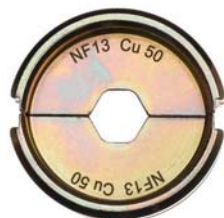
⑨



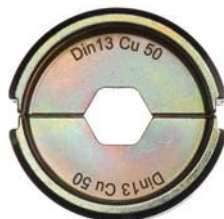
Matryce do zaciskarek

Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm ²)	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	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
②	DIN 46235 do miedzianych końcówek kablowych oraz konektorów (DIN 46267)	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
③	Rurowe końcówki i konektory	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
④	Miedziane końcówki (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	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

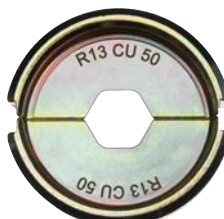
①



②



③



④



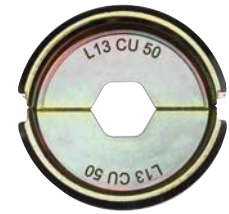
Matryce do zaciskarek

Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm ²)	Oznaczenie końcówki kablowej	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Aluminium do aluminiumowych 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
② Miedziane końcówki i konektory	Hex	300	34	DIN13 AL 300	1	1	4932459514	4058546026868	289,00	355,47
		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
③ Okrągłe i trójkątne kształty konektorów aluminiumowych i miedzianych	Okrągłe	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
		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
④ Do końcówek tulejkowych	Trapezowe	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
		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
⑤ Złączki typu C	Okrągłe	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
		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	4058546026988	399,00	490,77
		50	-	C13 Cu 50	1	1	4932459528	4058546027001	399,00	490,77
⑥ Złączki typu H	Okrągłe	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
		70	-	HAH13 Cu 70	1	1	4932459534	4058546027063	399,00	490,77
		95	-	HAH13 Cu 95	1	1	4932459535	4058546027070	399,00	490,77
⑦ Podwójne zaprasowanie	Okrągłe	120	-	HAH13 Cu 120	1	1	4932459536	4058546027087	399,00	490,77
		2x50	-	DP13 Cu 2x50	1	1	4932459537	4058546027094	399,00	490,77
		2x70	-	DP13 Cu 2x70	1	1	4932459538	4058546027100	399,00	490,77
⑧ Skrzynka na matryce do M18 HCCT109/42	Okrągłe	2x95	-	DP13 Cu 2x95	1	1	4932459539	4058546027117	399,00	490,77
					1	1	4932464211	4058546221560	99,90	122,88

①



②



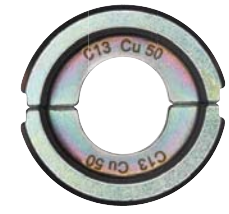
③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



Uchwyty z kluczem

Rozwarcie szczepek 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	M18x2.5	✓	✓	✓	✓		C	1	1	4932320014	4002395310784	156,90	192,99



Uchwyty z kluczem do specjalnych maszyn

Rozwarcie szczepek 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 1/4"

Rozwarcie szczepek 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
Urządzenie wypychające DIN 317 rozmiar 3.			1	1	4932604226	4002395311248	27,49	33,81

①



②



Uchwyty bezkluczykowe

Rozwarcie szcęk uchwyty (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 bezkluczykowe z FIXTEC (z blokadą wrzeciona)

Rozwarcie szcęk uchwyty (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 bezkluczykowe do wiertarek udarowych

Rozwarcie szcęk uchwyty (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 bezkluczykowe do specjalnych narzędzi

Rozwarcie szcęk uchwyty (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



Akcesoria systemowe - przebijaik z wykrojnikiem

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.	Numer Artykułu	Wykrojniki			Matryca			
						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 Szczepka 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-szczepki.	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 mm ² , 1 x 500 mm ² w aluminium i 1 x 400 mm ² w miedzi. Nie nadaje się do kabla drobnego / bardzo elastycznego.	1	1	4932430839	4002395385010	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	Srednica 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 rozpięających.					1	1	4932352726	4002395373840	72,00	88,56



Akcesoria systemowe - Frezarki

Opis	Pasuje do frezarek górnorzecionowych	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. Ostrze noża PEX dla C12 PPC.	1	1	4932430070	4002395377312	190,90	234,81
	1	1	4931441978	4002395179268		



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



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



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
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
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). Zasilą kurtkę z pakietu akumulatorów M18™ Port ładowania USB dla odtwarzacza MP3, telefonu komórkowego, aparatu cyfrowego, GPS.

Zasilacz samochodowy - 12 V CP HJ. Zasilą kurtkę z gniazda zapalniczki 12 V.

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

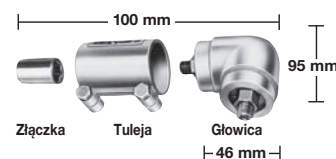
Transformuje prostą wiertarkę Milwaukee® HDE 13 RQD w wiertarkę kątową.

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



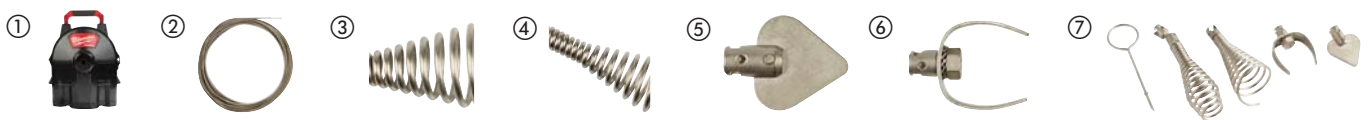
Akcesoria systemowe do przepychacza M12™

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



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



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



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 „kielbasa”. Umożliwia stosowanie materiałów 310 ml typu „kielbasa” i wkładów 380 ml. Wymaga popychacza 49520660.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	48081085	045242089246	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 „kielbasa”. Umożliwia stosowanie standardowych opakowań materiałów 600 ml typu „kielbasa” (zawiera 2 końcówki tuby). Wymaga popychacza (48091091) i tłoka (44700375).	C18 PCG,C12 PCG	1	1	4932352843	4002395375011	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 „kielbasa”. Do stosowania z: Aluminiowa tuba 400 ml 4932352844 typu „kielbasa”. Przezroczysta tuba 400 ml 4932352842 typu „kielbasa”.	C18 PCG	1	1	48091090	045242263158	64,53	79,37
Kompletny popychacz do tuby 400 ml typu „kielbasa”. Do stosowania z: Aluminiowa tuba 600 ml 4932352845 typu „kielbasa”. Przezroczysta tuba 400 ml 4932352842 typu „kielbasa”.	C12 PCG	1	1	4932430100	4002395377619	65,66	80,76
Kompletny popychacz do tuby 600 ml typu „kielbasa”. Do stosowania z: Aluminiowa tuba 600 ml 4932352845 typu „kielbasa”. Przezroczysta tuba 600 ml 4932352843 typu „kielbasa”.	C18 PCG	1	1	48091091	045242263165	79,89	98,26
Kompletny popychacz do tuby 600 ml typu „kielbasa”. Do stosowania z: Aluminiowa tuba 600 ml 4932352845 typu „kielbasa”. Przezroczysta tuba 600 ml 4932352843 typu „kielbasa”.	C12 PCG	1	1	4932430101	4002395377626	81,28	99,97
Tłok do uchwytów prowadnicy.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	44700330	045242260928	5,69	7,00
Tłok do tub typu „kielbasa”.	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	
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			
System Ø 35 mm	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
5 welnianych worków filtracyjnych 25 l.	AS 250 ECP	5	1	4932352306	4002395369652	65,23	80,23	
5 x welnianych worków filtracyjnych 30 l.	AS 300 ELCP, AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	5	1	4932352307	4002395369669	123,97	152,48	
5 x welnianych 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	
Wielniane 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 cm ² , 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	

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
Zestaw skrzynki pyłowej.							
④ 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



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 Ekstraktor. Do gromadzenia pyłu na ścianie lub w razie wiercenia nad głową. Maksymalna średnica wiertła Ø 28 mm. Pasuje do wszystkich wyciągów (uniwersalna przejściowka Ø 26 – 41 mm).	1	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
DE16 - uniwersalny odpylacz próżniowy						
④ 1 x uchwyt boczny i 3 x kołnierze - można zamontować na wiertarki z króćcem przekładni od Ø 43 - 59 mm. 2 x dysze do wiercenia (49902301).	1	1	4932430835	4002395384976	302,99	372,68

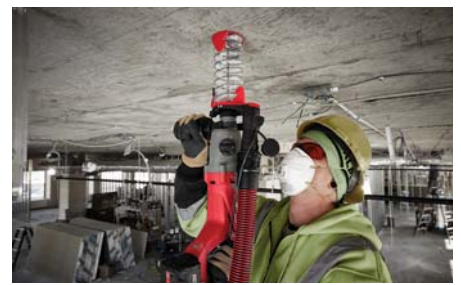
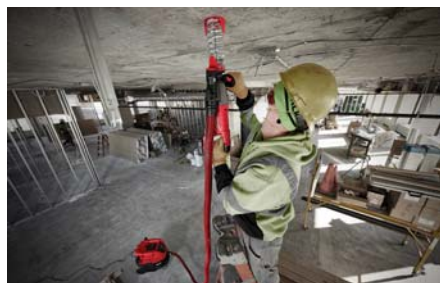


Ostona przeciwpyłowa SDS-Plus

NOWOŚĆ

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

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



Ładowarki



Opis	System	Zakres ładowania	Czas ładowania	Do akumulatorów NiCd	Do akumulatorów NiMH	Do akumulatorów Li-Ion	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	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



⑨



②



⑩



③



⑪



④



⑫



⑤



⑬



⑥



⑭



⑦



⑮



⑧



⑯



Taśmy miernicze **STUD**™

NOWOŚĆ



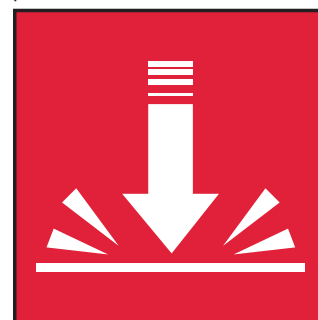
- Technologia EXO 360™ gwarantuje najdłuższą żywotność taśmy i maksymalną odporność na złamanie i przetarcia.
- Taśma nie załamuje się przy wysuwie do 3 m.
- Opatentowany system zatrzymania taśmy palcem.
- W pełni wzmocniona obudowa.
- Obudowa ABS zapewnia odporność na upadki i wysoki komfort użytkowania.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



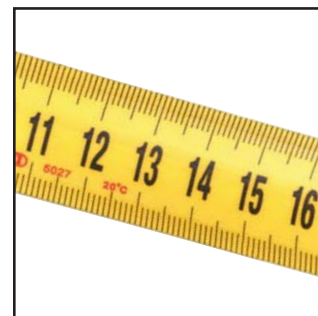
Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Taśma miernicza STUD™ 5 m	5	27	1	6	48229905	045242533558	85,90	105,66
Taśma miernicza STUD™ 7.5 m	7.5	27	1	6	48229908	045242533565	103,90	127,80
Taśma miernicza STUD™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



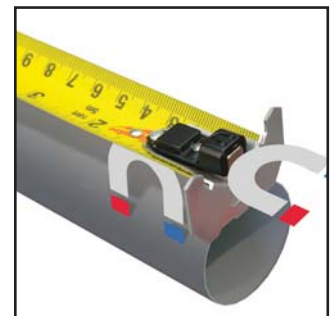
System zatrzymywania taśmy palcem

- 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



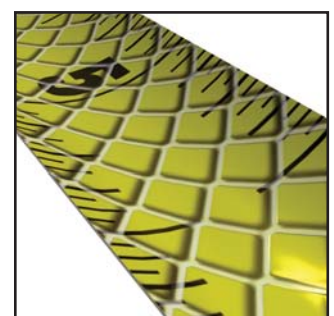
Podwójny magnes

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 przyłączenia do paska.
- Klasa dokładności: II.
- Do zamówienia tylko w kartonach zbiorczych 24,12 lub 6 szt., w zależności od modelu.



Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 dużą odporność na ścieranie.
- Ergonomiczna i wygodna: łatwość użytkowania.
- Zamówienia możliwe tylko w opakowaniu zbiorczym zawartość 12 x 48225502. Minimalna ilość zamówienia to 12 x 48225502 (=1 karton) lub wielokrotność 12 (np.: 24, 36, 48, 60 ...).

Opis	Długość (m)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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

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 dostawianiu się zanieczyszczeń i utrzymujący taśmę w czystości.
- Dwustronna skala - metryczna na górze, calowa od spodu taśmy.

Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 - wzmocniona obudowa metalową ramą oraz wzmocniony uchwyt i taśma ze stali z powłoką nylonową
- Przekładnia 3:1 zapewnia płynne zwijanie i do 10x dłuższą trwałość
- II klasa dokładności



Opis	Długość (m)	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]

REDSTICK[™]

NAJWYŻSZA TRWAŁOŚĆ. GWARANTOWANA DOKŁADNOŚĆ POMIARU.



1

Zaślepki amortyzujące poziomę przy upadku

2

Trwały, metalowy otwór do zawieszania poziomicy na haku

3

Mocne, szerokie uchwyty umożliwiają wygodne przeniesienie 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 gwarantują dokładność pomiaru we wszystkich płaszczyznach



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



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



**MAGNESY Z
PIERWIASTKAMI
ZIEM RZADKICH**

Poziomice REDSTICK™ Backbone



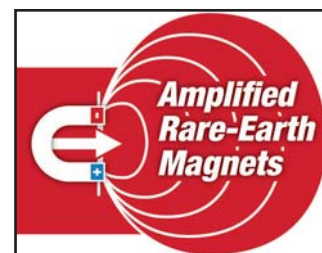
- Całe metalowe poziomice BACKBONE™. Mocna i trwała konstrukcja. Wzmocnione mocowanie libelli
- Libella SHARPSITE™. Najwyższa czytelność oraz odporność na uszkodzenia
- Szerokie, trwałe uchwyty gwarantują komfort podczas przenoszenia
- Precyzyjnie szlifowane powierzchnie pomiarowe gwarantują dokładność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



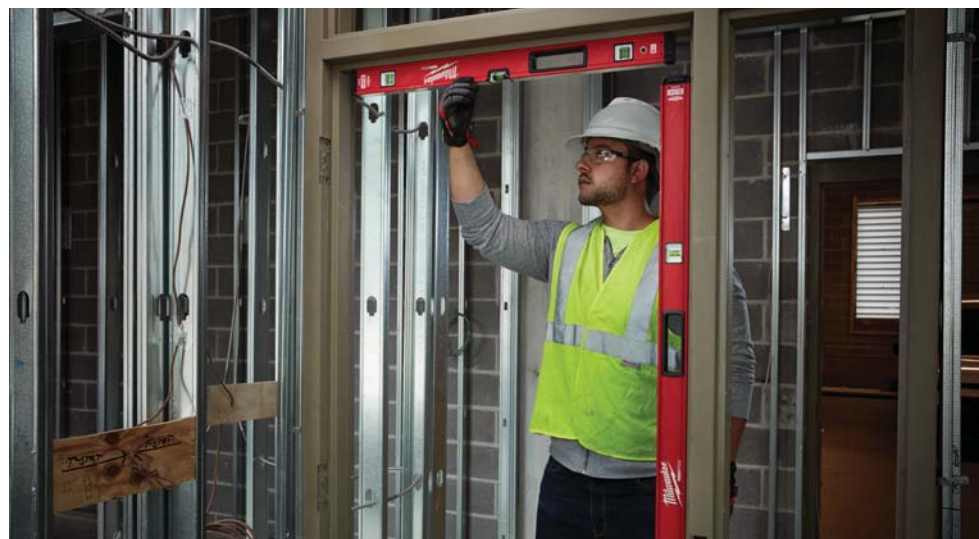
Mocna i wytrzymała rama - całe metalowe wzmocnienie konstrukcji BACKBONE™



Libella w technologii SHARPSITE™ ułatwia czytelność



Najmocniejsze magnesy z pierwiastków ziem rzadkich



Opis	Długość (cm)	Uchwyty	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 poziomicy REDSTICK™ Backbone			2	1	4932459680	4058546028527	25,69	31,60

Poziomice REDSTICK[™] Compact



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



Opis	Długość (cm)	Uchwyty	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 poziomicy 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)



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%)



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 wiertła 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)



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 wzmacniają siłę przyczepu
- Wzmocnione mocowanie libelli. Trwałe, akrylowe libelle gwarantują długą żywotność i maksymalną czytelność
- Odlew z aluminium idealny do ciężkich warunków na budowie
- Precyzyjnie szlifowane powierzchnie pomiarowe gwarantują dokładność we wszystkich pozycjach
- Otwór do przechowywania na wieszaku
- Dokładność 0.029° (0.0005"/in, 0.5 mm/m)



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 kształcie litery V dla łatwego ustawiania na rurach
- Laserowo wytrasowana podziałka cm/inch dla szybkich pomiarów długości
- Wąska konstrukcja ułatwia przechowywanie i wyciąganie z torby narzędziowej



Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 pracy Dokładność 0.029° (0.0005 1/in, 0.5 mm/m)



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 1/in, 0.5 mm/m)
- Certyfikat VPA potwierdzający dokładność pomiaru, nadawany przez niezależny instytut niemiecki



Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 zostaje ostra, nie tworzy grzybka ani nie cofa się pod naciskiem
- Akrylowe ostrze jest idealne do chropowatych powierzchni, np. OSB czy betonu
- Marker pisze nadal po ponad 72 godzinach od zdjęcia nasadki
- Można go używać do betonu, drewna, metalu, sklejkę, płyt OSB, tworzyw sztucznych
- Mogą być stosowane na powierzchniach mokrych, zaolejonych, pokrytych kurzem, zardzewiałych, z drobnymi odłamkami gruzu
- Krótki czas wysychania - zredukowane rozmywanie 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.).



Olejowe markery INKZALL™

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



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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. Mogą być przyczepione do hełmu, spodni, kombinezonu itp
- Otwór do zaczepienia do smyczy

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



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 umożliwi 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 $\varnothing 5 \text{ mm}^2$



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

Opis	Długość całkowita (mm)	Wysokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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

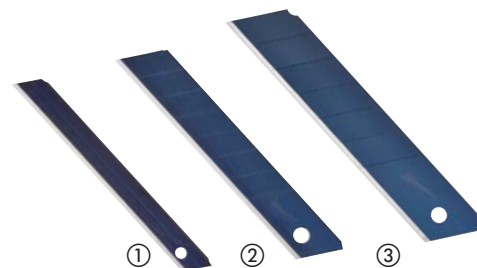
- Metalowy przycisk* dla wytrzymałości i przedłużenia żywotności
- Zamknięcie z szybkim mechanizmem* ułatwiającym otwieranie i zamykanie nożyka
- Automatyczny mechanizm** zwalniający dla szybkiej regulacji ostrza
- Pokrywa ostrzy ułatwiająca łamanie segmentów
- Ergonomiczny uchwyt dla komfortu trzymania i ochrony przed ślizganiem się
- Struktura ostrzy z domieszką mikro węgla
- * 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 węgla żelaza dla maksymalnej wytrzymałości. Większa trwałość od stali nierdzewnej
- Chromowane ostrza dla maksymalnej ochrony przed rdzą
- Pełny rdzeń metalowy: pełna konstrukcja metalowego uchwytu zabezpiecza przed pęknięciem przy upadku
- Blokada śruby zabezpiecza ostrza przed poluzowaniem w celu zapewnienia precyzyjnego cięcia
- Duże otwory uchwytów umożliwiają pracę w rękawiczkach
- Wgłębienie na palec wskazujący dla większej wygody
- Laserowo wykonana podziałka na ostrzu umożliwia pomiar i cięcie za jednym zamachem
- Nożyczki kątowe z mikroskopijnie ząbkowanymi ostrzami dla maksymalnej wytrzymałości i lepszego zaciskania
- Nożyczki kątowe z głowicą pochyloną pod kątem 60° umożliwiają utrzymywanie ręki nad przecinanym materiałem

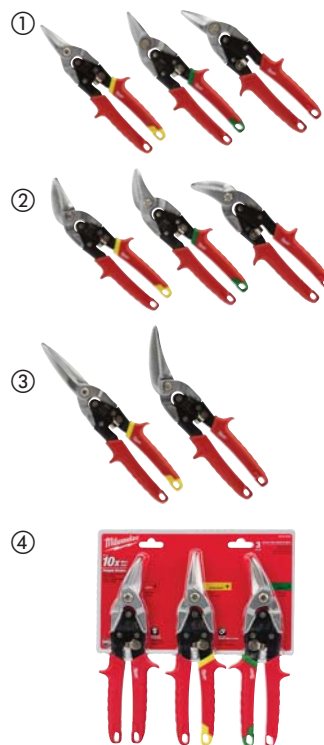


Opis	Długość całkowita (mm)	Długość ostrza (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Nożyczki proste	230	95	180	1	1	48224044	045242347483	82,90	101,97
② Nożyczki kątowe	240	115	230	1	1	48224043	045242347476	93,90	115,50



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 / zaczepianiu materiału
- Identyfikacja kierunku cięcia w trzech miejscach: na głowicy, na rączce (strzałką) oraz na rączce (kolorem)
- Ergonomiczny uchwyt dla maksymalnego komfortu i doskonałej wydajności
- Standardowe nożyce: do cięć krótkich, prostych oraz kształtów, doskonale do cięcia wąskich łuków oraz nacięć
- Odgięte nożyce: do cięć długich, prostych i zakrzywionych. Odgięcie 45° zapewnia bezpieczną odległość między dłonią a ciętym materiałem
- Nożyce do blachy długie: dla dłuższych i prostych cięć w jednym ruchu



Określenie kierunku cięcia	Długość całkowita (mm)	Długość krawędzi (mm)	Maks. zdolność cięcia w aluminium (mm)	Zdolność cięcia - stal nierdzewna (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
① Standardowe nożyce: do cięć krótkich, prostych oraz kształtów, doskonale do cięcia wąskich łuków oraz nacięć											
Prosto (żółty)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	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
Lewo (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 regulację i łatwiejsze użytkowanie
- Kompaktowy rozmiar do cięcia rur w ciasnych miejscach



Opis	Maks. zdolność cięcia rur miedzianych (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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



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 zwalnający, 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

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

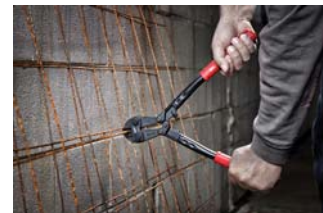
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Obcinak kabli	1	1	48226104	045242356140	99,90	122,88



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

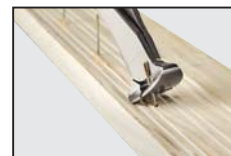
- Ramiona teleskopowe POWERMOVE™ - wydłużenie ramion umożliwia przeniesienie nawet do 30% więcej siły.
- Ostrza wykonane ze stali kutej dla najwyższej trwałości.
- Ruchoma głowica umożliwia regulację kąta.
- Wygodne i solidnie przymocowane uchwyty.
- Otwory umożliwiające doczepienie smyczy.



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 żywotności
- Wygodne trzymanie
- Płaska głowica
- Ergonomiczna konstrukcja
- Ochrona przed korozją: oksydowana ochrona przed rdzą



Opis	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 (mm ²)	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 miękkiego 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: tníe 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

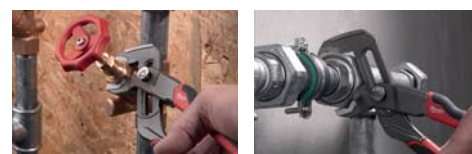
- Do różnego rodzaju cięcia
- Ochrona końcówek ostrzy-zapobiega uszkodzeniu podczas upadku
- Daleko przesunięta oś dźwigni dla maksymalnej mocy i precyzji cięcia
- Możliwość gratowania rur wąskimi krawędziami tnącymi do Ø 25 mm, nie jest wymagane dodatkowe narzędzie
- Odchylna głowica o 15° ułatwia widoczność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



Długość całkowita (mm)	Zdolność cięcia twardego drutu (mm)	Zdolność cięcia miękkiego drutu (mm)	Długość szczęk (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 przedmiotów 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

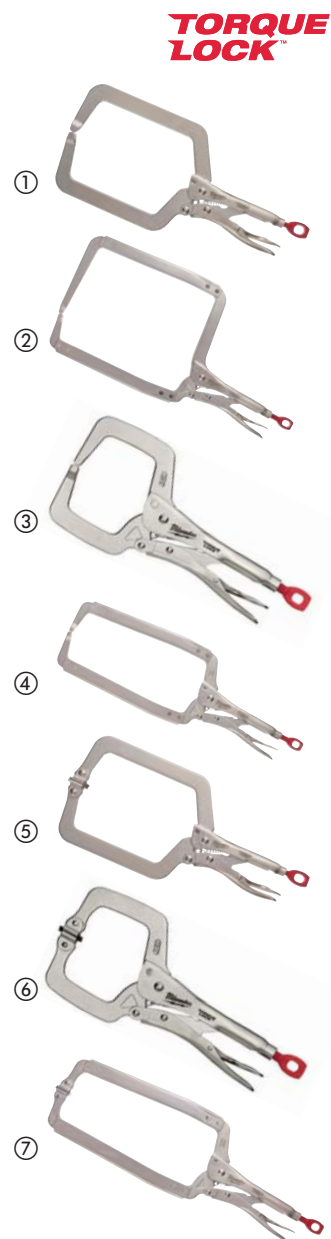


Zaciski blokujące typu-C TORQUE LOCK[™]

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

Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Zdolność szczęk do zaciskania przedmiotów płaskich mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 zwalnającej: wygoda na miejscu pracy
- Ząbkowanie sprawia że wszystkie zagniatanie, formatowanie, ściskanie staje się łatwe
- Łatwa regulacja dzięki mechanizmowi zapadkowemu



Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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™

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

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



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
Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE[™] z grzechotką 7 szt. - wariant metryczny						
①	7	1	4932464993	4058546229382	395,00	485,85
8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm						
Zestaw kluczy płasko-oczkowych MAX BITE[™] z grzechotką 15 szt. - wariant metryczny						
②	15	1	4932464994	4058546229399	933,00	1147,59
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm						

①



②



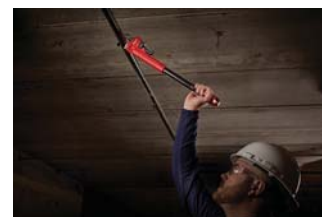
Klucz nastawny do rur Cheater 3 w 1

- 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 zapewniająca maksymalną trwałość i żywotność
- Ergonomiczny uchwyt komfortowy dla dłoni, nie wbija się w palce
- Hartowane szczęki aby zwiększyć trwałość i poprawić chwyt
- Otwór do przechowywania na wieszaku

Opis	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Rozmiar szczęk do rur (cale)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
------	------------------------	--------------------------	------------------------------	------------------------------	----------	-------------	-----------	----------------	---------	--------------------------	---------------------------

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
① 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
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
② 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



Klucze nastawne

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



	Długość całkowita (mm)	Długość całkowita (cale)	Otwarcie szczęk dla rur (mm)	Grubość szczęk (mm)	Grubość wierzchołka (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	
	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	
①	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



Klucz do umywalek

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



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



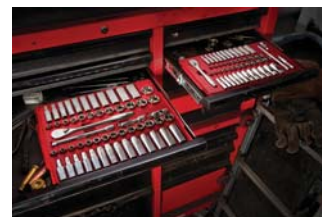
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Zestaw nasadek sześciokątnych 3/8" wraz z grzechotką i przedłużką						
Grzechotka 3/8", nasadki 3/8" 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm, uchwyt do bitów, adapter kwadrat 1/4", przedłużka	12	1	48229001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



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 wkrętałów 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 pozwala na przyłożenie większej siły
- Węższa średnica chwytu u podstawy, umożliwi 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	5	1	4932464066	4058546220112	120,90	148,71
SL3 / SL4, PZ1 / PZ2 i próbnik napięcia						
Wkrętaki izolowane VDE 7 szt	7	1	4932464067	4058546220129	150,90	185,61
SL2.5 / SL3 / SL4, PH2, PZ1 / PZ2 i próbnik napięcia						
② Wkrętaki izolowane VDE 7 szt	7	1	4932464068	4058546220136	150,90	185,61
SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5, PH1 / PH2 i próbnik napięcia						



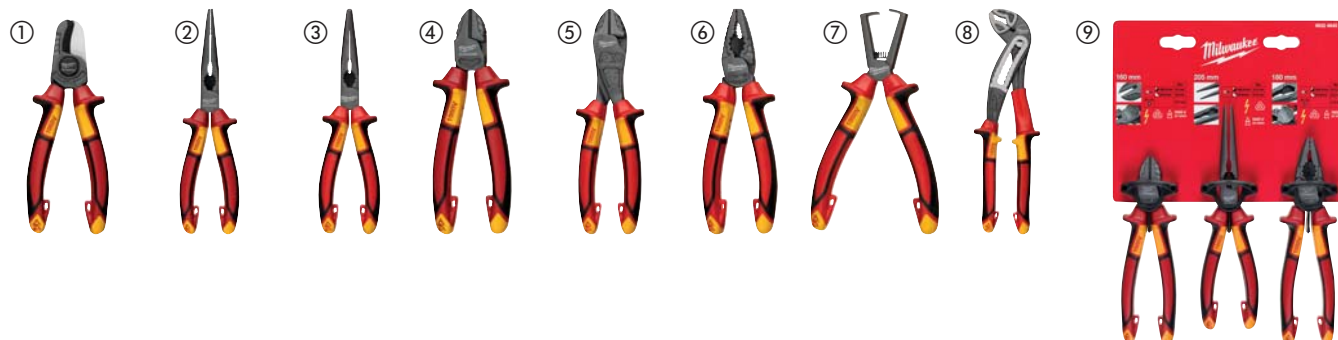
Szczypce VDE

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 użytkownika.



Opis	Długość całkowita (mm)	Max. zakres cięcia przewodu 2300 Nlmm ² [mm]	Max. zakres cięcia przewodu 1800 Nlmm ² [mm]	Max. zakres cięcia przewodu 220 Nlmm ² [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	-	-	-	0.75mm ² - 6mm ²	-	-	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



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	Czarny		1	1	48222531	045242294428	47,49	58,41
②	Brązowy	M3	1	1	48222532	045242294435	47,49	58,41
③	Czerwony	M3.5	1	1	48222533	045242294442	47,49	58,41
④	Pomarańczowy	M4	1	1	48222534	045242294459	47,49	58,41
⑤	Żółty	M5	1	1	48222535	045242294466	47,49	58,41
⑥	Niebieski	M6	1	1	48222536	045242294473	47,49	58,41
⑦	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 wyradelkowanej powierzchni zwiększa kontrolę nad narzędziem oraz komfort użytkownika
- W zestawie znajduje się ułatwiająca dostęp, wytrzymała tacka na narzędzia służąca do ich przechowywania



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

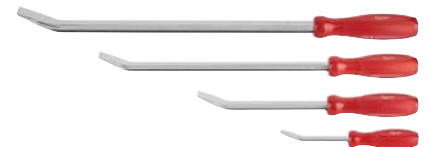


Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
Młotek stolarski 560 g	1	1	4932464028	4058546219734	136,90	168,39

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 zawieszni pojazdów.



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

Rękawice robocze

- Wzmocniony materiał Armortex[®]. Zwiększa trwałość i ochronę dłoni
- Kłtyk 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 pracować 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

- Kłtyk 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
- Kieszka na laptopa umożliwia bezpieczny transport laptopów/tabletów i innych urządzeń
- 18 przegródek dla zorganizowanego przechowywania



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	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 balistycznego 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 balistyczny 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



Nothing but **HEAVY DUTY**.™

PACKOUT™

MODUŁOWY SYSTEM PRZECHOWYWANIA

WSZECHESTRONNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

Modułowy system przechowywania Milwaukee® PACKOUT™ rewolucjonizuje transport, organizację i przechowywanie narzędzi.

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



**W PEŁNI
SPERSONALIZOWANY
SYSTEM**



**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)

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



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



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	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
Zapaszowe 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 ONEIW-502X, M18 ONEIW-502X	4932453510	4002395143627
12	3	M18 CCS66-502X	4932453859	4002395275649
13	3	M18 CHX-502X	4932453855	4002395275656
14	3	M18 CHPX-502X	4932453856	4002395275663
15	3	M18 CSX-502X	4932453857	4002395275670
16	3	M18 CCS55-502X	4932453858	4002395275687
17	3	M18 CAG125XPDB-502X, M18 CAG115XPDB-502X	4932453860	4002395275694
Wkładka na akcesoria			4932451546	4002395146598



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 wytrzymałszy od drewna.

Dłuższe użytkowanie: obuchy są wymienne - nie trzeba wymieniać młotka.

Łatwiej wyciąga gwoździe: opatentowany[®] boczny wyciągacz do gwoździ (zakres ruchu 180 st.)

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

Opis	Waga (g)	Wymienna głowica	Typ czoła	Długość (mm)	Ilość w 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 szorstką i gładką końcówką	457	1	1	4932352578	4002395372362	1043,90	1284,00
② TBM 14 RMC + TBM-SR.	397	Tak	Komplet z szorstką i gładką końcówką	388	1	1	4932352579	4002395372379	1043,90	1284,00



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



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 uszczelniająca, 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		



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



	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

4932 430493
4002395 381548



Zawieszka 1 m - Wiertła SDS-Plus M2



	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

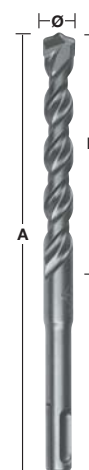
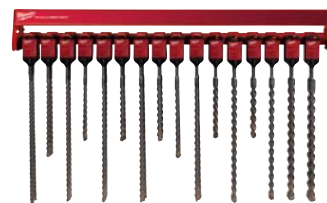
4932 430494
4002395 381555



Zawieszka 1 m - Wiertła SDS-Plus M2



	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	

 4932 430495
4002395 381562


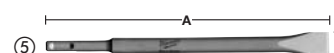
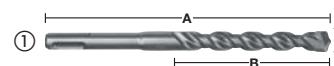
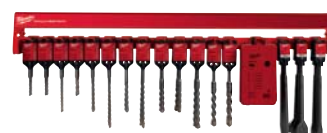
		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	Zawieszka 1 m	1	434656	557967
2	Hak z euro fiszką (krótki)	16	434650	557905
3	Fiszka Milwaukee®	1	510100	900596
4	Kody kreskowe	1	530436	914135
5	Karton	1	4931373861	734399

3827,90

Zawieszka 1 m - Wiertła SDS-Plus M2 i dłuta



	Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
①	1	5	110	5	307067	308835	
	2	6	110	5	307068	308842	
	3	6	160	5	307069	308859	
	4	8	110	5	307070	308866	
	5	8	160	5	307071	308873	
	6	8	210	5	307072	308880	
	7	10	160	5	307073	308897	
	8	10	210	5	307074	308903	
	9	12	160	5	307075	308910	
	10	14	160	5	307078	308941	
	11	16	210	5	307081	308972	
	12	18	210	3	344303	312177	
	13	20	210	3	344305	312153	

 4932 430496
4002395 381579


②	14	Komplet 7 wiertel 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

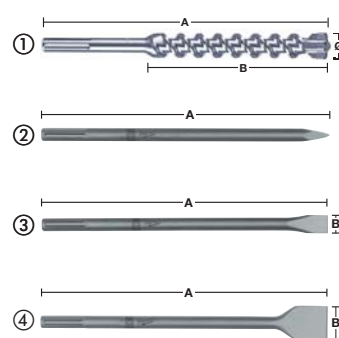
Zawieszka 1 m - Wiertła i dłuta SDS-Max

	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

4932 430497
4002395 381586

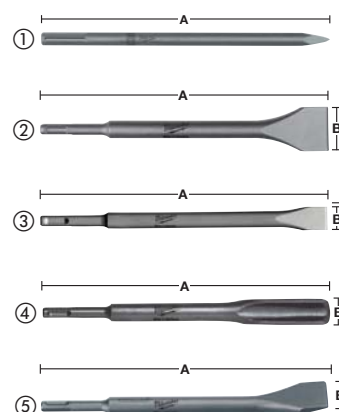


Zawieszka 1 m - Dłuta SDS-Plus i SDS-Max

	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

4932 430498
4002395 381593

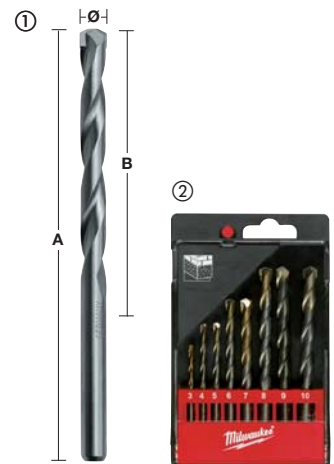


Zawieszka 1 m - Wiertła do betonu - DIN 8039

		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 wiertel 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

 4932 430499
4002395 381609


Zawieszka 1 m - Wiertła HSS-G THUNDERWEB

	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

4932 430500
4002395 381616



Zawieszka 1 m - Wiertła HSS-Co RED COBALT

	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

4932 430501
4002395 381623



Zawieszka 1 m - Wiertła kręte do drewna 230 mm

	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

 4932 430502
4002395 381630


Zawieszka 1 m - Wiertła kręte do drewna 460 mm

	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

 4932 430503
4002395 381647


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

	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

4932 430504
4002395 381654



Zawieszka 1 m - Wiertła piórowe 160 mm

	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

4932 430505
4002395 381661



Zawieszka 1 m - SHOCKWAVE Impact Duty™

	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	Uchwyt magnetyczny bita 60 mm		5	352406	370658	
③	Nasadka sześciokątna					
③	13	Hex 8	65	4	352541	370726
	14	Hex 10	65	4	352543	370740
	15	Hex 13	65	4	352545	370764
④	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

 4932 451316
4002395 151981


Zawieszka 1 m - Uchwyty wiertarskie

	Chwyty	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	Uchwyt zębaty	$\frac{3}{8}$ " x24 1,0-10	1	373412	349760
2	Uchwyt zębaty	$\frac{1}{2}$ " x20 1,0-10	2	269401	302932
3	Uchwyt zębaty	$\frac{1}{2}$ " x20 1,5-13	2	218111	300051
4	Uchwyt zębaty	$\frac{1}{2}$ " 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	$\frac{3}{8}$ " x24 1,0-10	1	349457	318155
8	Uchwyt bezkluczowy	$\frac{1}{2}$ " x20 1,0-10	1	364382	337675
9	Uchwyt bezkluczowy	$\frac{1}{2}$ " x20 1,0-13	1	364266	334063
10	Uchwyt szybkozaciskowy	$\frac{1}{2}$ " x20 1,5-13	1	376533	346349
11	Uchwyt bezkluczowy	$\frac{1}{2}$ " x20 1,5-13	1	364267	334070
12	Klucz do uchwytu	$\frac{1}{2}$ " 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

 4932 430507
4002395 381685


Zawieszka 1 m - Brzeszczoły do wyrzynarek

	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
**4932 430508
4002395 381692**


Zawieszka 1 m - Brzeszczoły do wyrzynarek Drewno

	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
**4932 430509
4002395 381708**


Zawieszka 1 m - Brzeszczoły do wyrzynarek Metal

	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

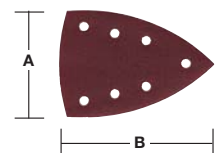
 4932 430510
4002395 381715


Zawieszka 1 m - Papier Delta 147x100 mm

Zawieszka niedostępna w Polsce

	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

 4932 430511
4002395 381722


Zawieszka 1 m - Papierzy Ścierne - Rzep 105x105 mm

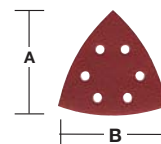
Zawieszka niedostępna w Polsce

	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	

4932 430557
4002395 382187



		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 - Papierzy Ścierne - Rzep (8 otworów) Ø 125 mm

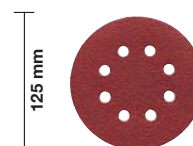
Zawieszka niedostępna w Polsce

	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	

4932 430512
4002395 381739



		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 - Papierzy Ścierne - Rzep (6 otworów) Ø 150 mm

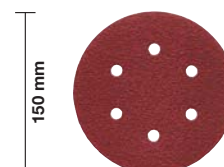
Zawieszka niedostępna w Polsce

	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	

4932 430513
4002395 381746



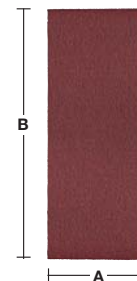
		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	Zawieszka 1 m	1	434656	557967
2	Hak z euro fiszką (krótki)	6	434650	557905
3	Fiszka Milwaukee®	1	510100	900596
4	Kody kreskowe	1	530399	914289
5	Karton	1	4931373861	734399



Zawieszka 1 m - Taśmy ściernie - 100x620 mm

Zawieszka niedostępna w Polsce

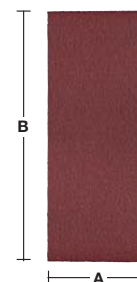
	Wielkość ziarna	Wielk. papieru mm A x B	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	40	100 x 620	2	341610	304882	
2	60	100 x 620	2	341611	304899	
3	60	100 x 620	2	341611	304899	
4	80	100 x 620	2	341612	304905	
5	100	100 x 620	2	341613	304912	
6	150	100 x 620	2	341614	304929	
7	240	100 x 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	

 4932 430558
4002395 382194


Zawieszka 1 m - Taśmy ściernie - 100x610 mm

Zawieszka niedostępna w Polsce

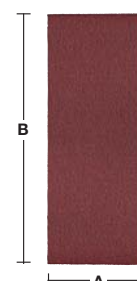
	Wielkość ziarna	Wielk. papieru mm A x B	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	40	100 x 610	2	355066	319824	
2	60	100 x 610	2	355067	319831	
3	60	100 x 610	2	355067	319831	
4	80	100 x 610	2	355068	319848	
5	100	100 x 610	2	355069	319855	
6	150	100 x 610	2	355070	319862	
7	240	100 x 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	

 4932 430559
4002395 382200


Zawieszka 1 m - Taśmy ściernie - 75x533 mm

Zawieszka niedostępna w Polsce

	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	

 4932 430514
4002395 381753


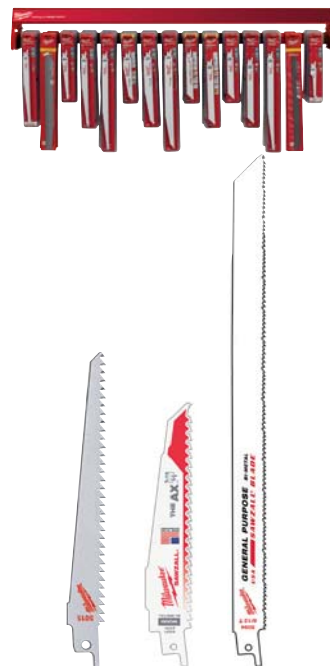
Zawieszka 1 m - Brzeszczoty do pił szablanych Drewno/Demolition/Uniwersalne

	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

4932 430515
4002395 381760

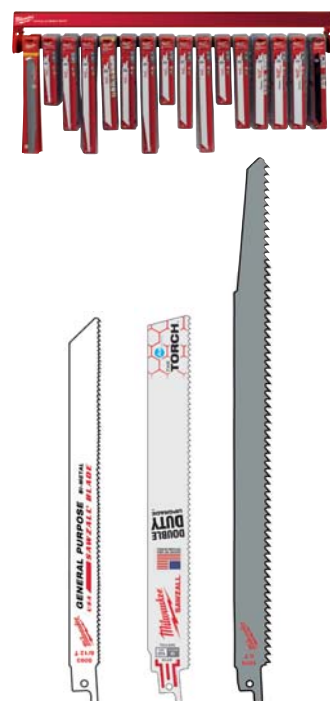


Zawieszka 1 m - Brzeszczoty do pił szablanych Drewno/Demolition/Uniwersalne

	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

4932 430516
4002395 381777



Zawieszka 1 m - Brzeszczoty do pił szablastych Metal

	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

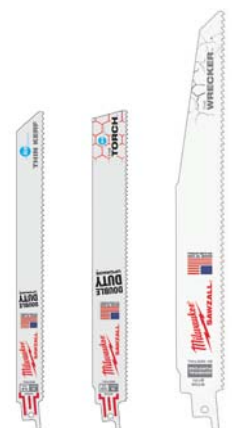
 4932 430517
4002395 381784


Zawieszka 1 m - Brzeszczoty do pił szablastych Metal - top line

	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

 4932 430518
4002395 381791


Red Rack - Wiertła SDS-Plus MX4 i dłuta

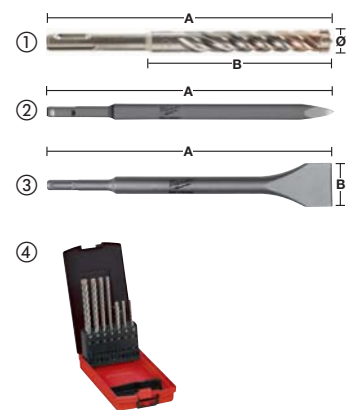


	Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
①	1	5	115	50	5	352007	366644
	2	6	115	50	5	352011	368921
	3	6	165	100	5	352012	368938
	4	6	215	150	5	352013	366705
	5	6	265	200	5	352014	366712
	6	8	115	50	5	352021	366781
	7	8	165	100	5	352022	366798
	8	8	215	150	5	352023	366804
	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 wiertel 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

4932 352637
4002395 372959



Red Rack - Wiertła SDS-Plus M2 i dłuta

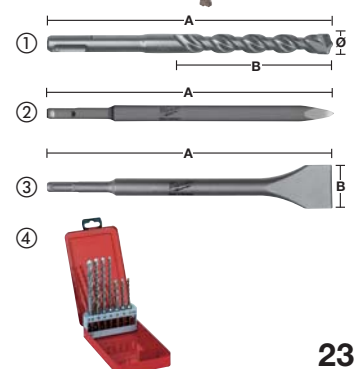


	Ø mm	A mm	B mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
①	1	5	110	50	5	307067	308835
	2	6	110	50	5	307068	308842
	3	6	160	100	5	307069	308859
	4	6	210	150	5	373136	346394
	5	6	260	200	5	353819	320127
	6	8	110	50	5	307070	308866
	7	8	160	100	5	307071	308873
	8	8	210	150	5	307072	308880
	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 wiertel SDS-Plus zawiera Ø 5/6/8 x 110 mm i Ø 6/8/10/12 x 160 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

4932 352634
4002395 372928



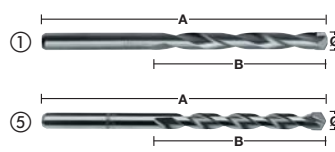
Red Rack - Wiertła do betonu i wiertła uniwersalne

	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 wiertel do betonu (5 sztuk) zawiera Ø 4/5/6/8/10 mm		5	352333	369928	
③	13	Komplet wiertel do betonu (8 sztuk) zawiera Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm		5	352334	369935	
Wiertła uniwersalne							
④	14	Komplet wiertel 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

4932 352640
4002395 372980



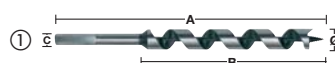
Red Rack - Wiertła kręte do drewna 230 mm

	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 14/16/18/20/22x470 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

4932 352643
4002395 373017



Red Rack - Wiertła HSS-G THUNDERWEB

		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 wiertel HSS-G			3	352376	370351	
③	20	Zestaw wiertel 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

4932 352645
4002395 373031



Red Rack - Brzeszczyty do pił szablanych

	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 brzeszczyty SAWZALL®	1	434179	923991

6764,90

4932 352647
4002395 373055



Red Rack - Brzeszczyty do wyrzynarek

	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 brzeszczyty do wyrzynarek			1	434180	924004	

1955,60

4932 352648
4002395 373062



Red Rack - Bimetalowe piły walcowe

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 6 x 89 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

4932 430177
4002395 378388



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	Magnetyczny uchwyt bity	65	8	352406	370658	
	Magnetyczny uchwyt bity	152	5	48324511	45242301980	
③	PH 2 (25 szt.)	25	3	430853	385157	
	PZ 2 (25 szt.)	25	3	430864	385263	
	TX 20 (25 szt.)	25	3	430875	385379	
	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	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	Zestaw bitów i nasadek Shockwave 48 szt		3	430906	385683	

	Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	1	434075	930852
2	26	434076	920655
3	7	434077	920662
4	4	434080	920648
5	1	434088	920624
6	1	434178	923984

2863,37

4932 451317
4002395 151998





Nothing but **HEAVY DUTY.**TM

Techtronic Industries Eastern Europe Sp. z o.o.
17 Stycznia 45 A
02-146 Warszawa
Telefon: +48 24 24 24 004
E-mail: biuro@tti-emea.com

Partner Handlowy