

AKCESORIA 2018/19



Milwaukee[®]

Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]

Spis treści		Nr str.
Akcesoria do polerowania		120–121
Akcesoria do strugarek		147
Akcesoria Multitool		144
Akcesoria ścierne	– Papiery ścierne	115–117
	– Tarcze do cięcia i szlifowania	109–110
	– Tarcze listkowe	111
Akumulatory i ładowarki		165/167
Bity i adaptory do wkrętarek	– Bity/Zestawy	77–78
	– Bity/Zestawy Shockwave	79–84
	– Magnetyczne uchwyty do bitów/adaptory Shockwave	86–87
	– Nasadki magnetyczne Shockwave	88
	– Nasadki Shockwave	84–85
	– Przystawka kątowna Knuckle™	87
	– Przystawka kątowna OSD 2	88
	– Uchwyty do bitów Shockwave	86
Brzeszczoty do pił szablanych SAWZALL®		122–135
Brzeszczoty do pił taśmowych		148
Dłuta i narzędzia specjalnego zastosowania	– SDS-Max	27–29/34
	– SDS-Plus	23–26
	– 21 mm K-Hex	32–34
	– 28 mm K-Hex	30–31
Głowice do ekspandera		155
Gwoździe i zszywki		158
Koronki diamentowe	– Koronki diamentowe do wiercenia na mokro	93–95
	– Koronki diamentowe do wiercenia na sucho	96–100
Korony rdzeniowe/wiertła rurowe – TCT	– SDS-Max	18–19
	– SDS-Plus	12
	– Przedłużka regulowana Vario SDS-Max	20
Łącznik do wiertel		21–22
Lampy i żarówki		165–166
Matryce do zaciskarek		151–153
Narzędzia ręczne	– Klucze	191–193
	– Markery INKZALL™	178–179
	– Miarki składane	171–172
	– Noże/Ostrza	180–183
	– Nożyce do metalu	184
	– Nożycy	183
	– Obcinaki do rur miedzianych	195–196
	– Obcinarki do plastiku/PEX	185
	– Piły	194
	– Poziomice	173–177
	– Szczypce	186–191
	– Taśmy miernicze	169–172
	– Wkrętaki i wkrętaki nasadowe	196–198
	– Wkrętaki z grzechotką	199
	– Zestaw haczyków	198
	– Zszywacze	199
■ Odzież robocza	– PACKOUT™	204–205
	– Rękawice	200
	– Torby	201–203
	– Walizki	207
	– Walizki/wkładki Heavy Duty	207–208
	– Zestawy akcesoriów Heavy Duty	206
Narzędzia tytanowe Stiletto®		209–210
Ostrza diamentowe/diamentowe ściernice garnkowe		101–108
Ostrza HACKZALL		136
Otwornice – piły walcowe	– Bimetalowe otwornice Hole Dozer™	68–73
	– Diamond Plus™	75
	– Otwornica nastawna	74
	– Otwornice BIG HAWG™	48

Spis treści		Nr str.
	– Otwornice <i>Hole Dozer™</i> z węglikiem wolframu	73
	– Otwornice udarowe Shockwave	76
	– Uniwersalne TCT	13–14
Smar		22
System akcesoriów		89
System akcesoriów – aplikatory szczeliwa		162
System akcesoriów – brzeszczoty do wyrzynarek		137–143
System akcesoriów – frezarki		155
System akcesoriów – kamery inspekcyjne		159
System akcesoriów – klucze udarowe		89
System akcesoriów – kurtki podgrzewane		159
System akcesoriów – maszyny do wykonywania złączy		156
System akcesoriów – nożyce do blachy		156
System akcesoriów – obcinaki do rur/kabli		157
System akcesoriów – obcinaki do rur/obcinaki do kabli		154–155/157
System akcesoriów – piły tarczowe		145–147
System akcesoriów – podkaszarki		160
System akcesoriów – przebijał z wykrojnikami		154
System akcesoriów – przepychacz do rur		161
System akcesoriów – przyrządy to testowania i pomiarów		157
System akcesoriów – szlifierki kątowe/nakrętka FIXTEC		112–114
System akcesoriów – szlifierki proste		156
System akcesoriów – szlifowanie		118–119
System akcesoriów – wiertarki	– Kable QUIK-LOK/Uchwyty boczne/Przystawka kąтова	160
System akcesoriów – wiertarki magnetyczne		67
System akcesoriów układów pochłaniania pyłu		163–164
Szczęki zaciskarki		149–150
Uchwyty	– Adaptery uchwytów	90
	– Kluczowe i bezkluczowe	91–92
Wiertła ■ Do betonu	– SDS-Plus 2-ostrzowe M2	7–10
	– SDS-Plus 4-ostrzowe MX4	4–6
	– SDS-Plus linia ekonomiczna i uniwersalne TCT	11
	– SDS-Plus z odpylaniem	11
	– SDS-Max	15–16
	– SDS-Max z odpylaniem	17
	– Do betonu (uchwyt walcowy)	36
	– Do granitu S-Plus	37
■ Do drewna	– Sedniki	42
	– Wiertła kręte	41
	– Wiertła kręte udarowe	39
	– Wiertła piórowe	46
	– Wiertła SPEED FEED i szalunkowe	47
	– Wiertła spiralne do drewna	45
■ Do metalu	– Frezy obwodowe HSS	66
	– HSS-G Cobalt DIN 338	61–62
	– Shockwave HSS-G TiN RED HEX	58
	– Szlifowane HSS-G DIN 1897/Dwustronne/DIN 340	59–60
	– Szlifowane HSS-G THUNDERWEB	54–57
	– Walcowane HSS-R	52–53
	– Wiertła stopniowe	63–64
■ Do szkła i płytek ceramicznych	– Do szkła i płytek ceramicznych	38
■ Uniwersalne Multimaterial	– Uniwersalne Multimaterial	38
■ Wiertła samoposuwne	– Samoposuwne	44
	– Samoposuwne z wymiennym ostrzem Switchblade™	43
	– Speed Feed™	47



WIĘKSZA TRWAŁOŚĆ I PRĘDKOŚĆ WIERCENIA



**JEDNOCZĘŚCIOWA LITA
GŁÓWKA Z WĘGLIKA
(Ø 5-10 MM)
ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ**



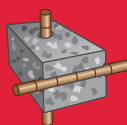
**4 PUNKTY KRUSZĄCE
BARDZIEJ EFEKTYWNE
ROZDRABIANIE BETONU**



**ODPORNOŚĆ NA PRĘTY
ZBROJENIOWE
ZABEZPIECZENIE PRZED
BOCZNYM USZKODZENIEM
WIDII PRZY UDERZENIU W
PRĘT ZBROJENIOWY**



**ZMIENNA GEOMETRIA
SPIRALI
SZYBSZE WIERCENIE**



4x
DŁUŻSZA
ŻYWIOTNOŚĆ*



+20%**



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



*w porównaniu z użyciem wiertła 2-ostrzowego w zbrojonym betonie

**w porównaniu z użyciem wiertła 4-ostrzowego w betonie i w porównaniu z poprzednią generacją

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe

Mocna jednoczęściowa widia gwarantuje maksymalną żywotność.

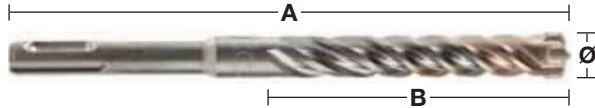
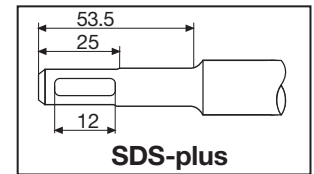
Wierchołek centrujący ułatwia rozpoczęcie wiercenia. Geometria widii 4x90° gwarantuje doskonale gładkie otwory oraz redukuje ryzyko zakleszczenia się wiertła przy natrafieniu na pręt zbrojeniowy.

Poczwórna spirala zapewnia niskie wibracje oraz niskie jednolite zużycie.

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

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

Wyprodukowano w Niemczech.



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

✓Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe

✓ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	¹ wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej samej średnicy	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
16	600	540	✓	1	1	4932352955	4002395376131	154,90
16	1000	940	✓	1	1	4932352956	4002395376148	370,90
18	250	200		1	1	4932356502	4002395320950	92,90
18	450	400	✓	1	1	4932356503	4002395320967	124,90
20	250	200		1	1	4932356504	4002395320974	104,90
20	450	400	✓	1	1	4932356505	4002395320981	137,90
22	250	200		1	1	4932399332	4002395359608	120,90
22	450	400	✓	1	1	4932356506	4002395320998	162,90
24	250	200		1	1	4932356507	4002395321001	155,90
24	450	400	✓	1	1	4932356508	4002395321018	198,90
25	250	200		1	1	4932399333	4002395359615	186,90
25	450	400	✓	1	1	4932356509	4002395321025	219,90
28	250	200		1	1	4932399334	4002395359622	214,90
28	450	400	✓	1	1	4932356510	4002395321032	227,90
30	250	200		1	1	4932399335	4002395359639	238,90
30	450	400	✓	1	1	4932356511	4002395321049	250,90
32	450	400	✓	1	1	4932399336	4002395359646	313,90

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
5	115	50	10	1	4932352040	4002395366972	175,90
5.5	165	100	10	1	4932352041	4002395366989	189,90
6	115	50	10	1	4932352042	4002395366996	178,90
6	165	100	10	1	4932352043	4002395367009	191,90
6	215	150	10	1	4932430234	4002395378951	249,90
6.5	215	150	10	1	4932430235	4002395378968	339,90
6.5	265	200	10	1	4932459588	4058546027605	448,90
7	165	100	10	1	4932352044	4002395367016	253,90
8	115	50	10	1	4932352045	4002395367023	208,90
8	165	100	10	1	4932352046	4002395367030	219,90
10	160	100	10	1	4932352047	4002395367047	242,90
10	210	150	10	1	4932352048	4002395367054	277,90
12	160	100	10	1	4932352049	4002395367061	269,90
12	210	150	10	1	4932352050	4002395367078	329,90

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
6	115	50	50	1	4932430437	4002395380985	835,90
6	165	100	50	1	4932430438	4002395380992	910,90
6	215	150	50	1	4932430462	4002395381234	1185,90
6.5	215	150	50	1	4932430463	4002395381241	1614,90
6.5	265	200	50	1	4932459589	4058546027612	2189,90
8	165	100	50	1	4932430439	4002395381005	1043,90
8	215	150	50	1	4932430440	4002395381012	1253,90
10	160	100	50	1	4932430441	4002395381029	1154,90
10	210	150	50	1	4932430442	4002395381036	1319,90
12	210	150	50	1	4932430443	4002395381043	1566,90

Wiertła SDS-Plus MX4, 4-ostrzowe / zestawy

Opis	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto 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
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
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
Display.						
③ Zestaw 6 x 7 szt. SDS-plus MX4 4932451464.	Kaseta plastikowa	6	1	4932352153	4002395368068	1001,90





ZWIĘKSZONA SZYBKOŚĆ



Punkty kruszące

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

Końcówka centrująca

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



Zwiększona odporność na pręty zbrojeniowe

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



Kształt stożkowy spirali

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

Wzmocniona spirala

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



+25% SZYBSZE*

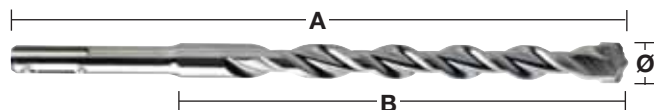
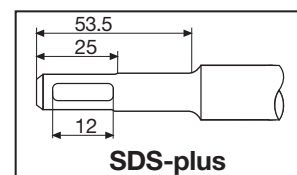
Wiertła SDS-Plus, 2-ostrowe



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

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

Wyprodukowano w Niemczech.



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

✓ 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
11	160	100		1	1	4932367066	4002395336722	20,39
11	260	210		1	1	4932399329	4002395359578	26,19
12	160	110		1	1	4932307075	4002395308910	14,99
12	210	160		1	1	4932307076	4002395308927	17,59
12	260	210		1	1	4932344297	4002395312238	23,29
12	310	260		1	1	4932353825	4002395320189	28,59
12	450	400	✓	1	1	4932307077	4002395308934	40,29
12	600	550	✓	1	1	4932367068	4002395336746	64,90
12	1000	950	✓	1	1	4932367017	4002395336760	158,90
13	160	110		1	1	4932307946	4002395309054	26,19
13	260	210		1	1	4932344298	4002395312221	36,19
14	160	110		1	1	4932307078	4002395308941	22,59
14	210	160		1	1	4932353826	4002395320196	25,89
14	260	210		1	1	4932307079	4002395308958	27,89
14	310	260		1	1	4932399330	4002395359585	33,69
14	450	400	✓	1	1	4932307088	4002395309047	50,90
14	600	550	✓	1	1	4932367018	4002395336777	72,90
14	1000	950	✓	1	1	4932367019	4002395336784	188,90
15	160	110		1	1	4932373910	4002395353392	31,19
15	260	210		1	1	4932344300	4002395312207	37,39
16	160	110		1	1	4932307080	4002395308965	33,19
16	210	160		1	1	4932307081	4002395308972	33,99
16	260	210		1	1	4932399331	4002395359592	38,29
16	310	260		1	1	4932344301	4002395312191	46,09
16	450	400	✓	1	1	4932307082	4002395308989	65,90
16	600	550	✓	1	1	4932367069	4002395336791	86,90
16	1000	950	✓	1	1	4932367021	4002395336814	204,90
18	200	150		1	1	4932344303	4002395312177	61,90
18	250	200		1	1	4932307083	4002395308996	65,90
18	300	250		1	1	4932344304	4002395312160	65,90
18	450	400	✓	1	1	4932340411	4002395311941	91,90
18	600	550	✓	1	1	4932367022	4002395336821	103,90
18	1000	950	✓	1	1	4932367024	4002395336845	222,90
20	200	150		1	1	4932344305	4002395312153	75,90
20	250	200		1	1	4932307084	4002395309009	130,90
20	300	250		1	1	4932399027	4002395356126	83,90
20	450	400	✓	1	1	4932307085	4002395309016	94,90
20	600	550	✓	1	1	4932367025	4002395336876	110,90
20	1000	950	✓	1	1	4932367026	4002395336883	251,90
22	250	200		1	1	4932373911	4002395353408	98,90
22	450	400	✓	1	1	4932344307	4002395312139	121,90
22	600	550	✓	1	1	4932367027	4002395336890	134,90
22	1000	950	✓	1	1	4932367029	4002395336913	258,90
24	250	200		1	1	4932373922	4002395353521	119,90
24	450	400	✓	1	1	4932307087	4002395309030	150,90
25	250	200		1	1	4932344308	4002395312122	118,90
25	450	400	✓	1	1	4932344309	4002395312115	154,90
25	1000	950	✓	1	1	4932367030	4002395336975	321,90
26	250	200		1	1	4932344310	4002395323814	124,90
26	450	400	✓	1	1	4932344311	4002395312092	171,90

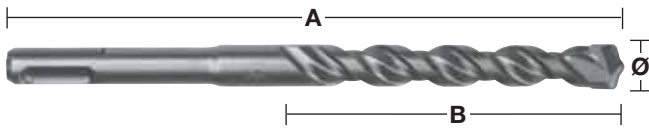
✓ Otwór wstępny wywiercony krótkim wiertłem o takiej samej średnicy.

Wiertła 2-ostrzowe / display z kasetami



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



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
5	110	50	10	1	4932371702	4002395344017	77,90
5	160	100	10	1	4932352520	4002395371785	92,90
5.5	110	50	10	1	4932352521	4002395371792	96,90
5.5	160	100	10	1	4932371703	4002395344024	97,90
6	110	50	10	1	4932371704	4002395344031	73,90
6	160	100	10	1	4932371705	4002395344048	81,90
6	210	150	10	1	4932399337	4002395359653	132,90
6.5	160	100	10	1	4932399338	4002395359660	112,90
6.5	210	150	10	1	4932399339	4002395359677	161,90
6.5	260	200	10	1	4932399340	4002395359684	216,90
7	160	100	10	1	4932373225	4002395348619	104,90
8	160	100	10	1	4932371706	4002395344055	95,90
8	210	150	10	1	4932399341	4002395359691	124,90
10	110	50	10	1	4932352522	4002395371808	104,90
10	160	100	10	1	4932371708	4002395344079	107,90
10	210	150	10	1	4932371709	4002395344086	140,90
10	260	200	10	1	4932399342	4002395359707	164,90
12	160	100	10	1	4932399343	4002395359714	136,90
12	210	160	10	1	4932371710	4002395344093	164,90
12	260	210	10	1	4932399344	4002395359721	206,90
14	260	210	10	1	4932371711	4002395344109	259,90

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

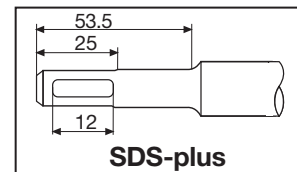
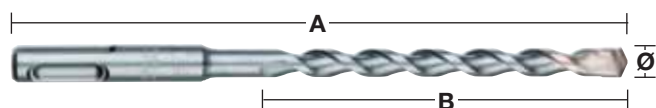

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
5	110	50	50	1	4932399176	4002395357833	368,90
5.5	160	100	50	1	4932399177	4002395357840	456,90
6	110	50	50	1	4932399178	4002395357857	351,90
6	160	100	50	1	4932399179	4002395357864	402,90
7	160	110	50	1	4932399181	4002395357888	450,90
8	160	100	50	1	4932399182	4002395357895	453,90
8	210	150	50	1	4932399183	4002395357901	593,90
10	160	110	50	1	4932399345	4002395359738	511,90
10	210	150	50	1	4932399184	4002395357918	670,90
10	260	200	50	1	4932399185	4002395357925	807,90
12	210	160	50	1	4932399186	4002395357932	826,90

Wiertła SDS-Plus, 2-ostrzowe / kasety


Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto 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
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
① Zestaw SDS-Plus (5 sztuk). Opakowanie plastikowe. Ø 10 / 12 / 14 / 16 / 20 x 450 mm.	5	1	4932352801	4002395374595	322,90
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
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
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



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
5.5	160	100	10	1	4932352695	4002395373536	83,90
6	160	100	10	1	4932352696	4002395373543	73,90
7	160	100	10	1	4932352697	4002395373550	99,90
8	160	100	10	1	4932352698	4002395373567	88,90
8	210	150	10	1	4932352699	4002395373574	107,90
10	210	150	10	1	4932352700	4002395373581	128,90

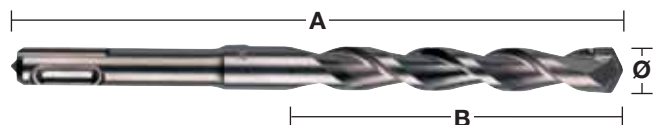
Wiertła uniwersalne SDS-Plus TCT

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.

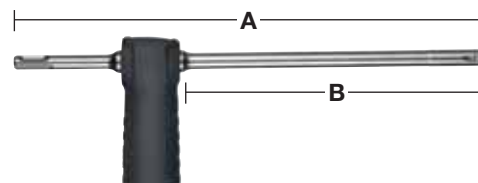
Wyprodukowano w Niemczech.



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

Wiertła SDS-Plus z odpylaniem

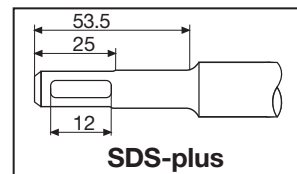
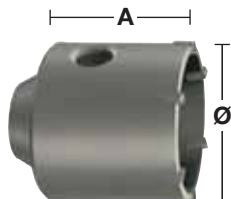
- Szybsze i wydajniejsze wiercenie dzięki efektywnemu usuwaniu urobku
- Efektywne wiercenie bezpyłowe dla bezpieczeństwa i czystszej pracy
- Aktywne chłodzenie wierzchołka wiertła aby uzyskać dłuższą żywotność
- 4-ostrzowa główka zapobiega zakleszczeniu w zbrojeniu
- Znak PGM gwarantuje idealną średnicę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



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

Koronki rdzeniowe TCT SDS-Plus

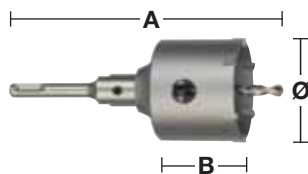
Koronki rdzeniowe do młotów obrotowych do 4 kg.
Wszystkie koronki TCT mają gwint M16 x 2 i pasują do trzpieni SDS-Plus i Hex 11.
Dodatkowo potrzebne są: trzpień i wiertło prowadzące.
Wyprodukowano w Niemczech.



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

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
65	182	50	4	1	4932399295	4002395359097	276,90
68	182	50	4	1	4932399296	4002395359103	290,90
82	182	50	4	1	4932399297	4002395359110	305,90

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
① Trzpień SDS-plus.	SDS-Plus		105	2	1	4932399966	4002395366255	77,90
① Trzpień SDS-plus.	SDS-Plus		370	2	1	4932399967	4002395366262	123,90
② Trzpień sześciokątny.	11 mm Hex		90	2	1	4932399968	4002395366279	69,90
③ Wiertło prowadzące TCT do muru, betonu, cegiel, itp.		8	120	1	1	4932399125	4002395357291	19,79
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

Uniwersalne piły walcowe TCT

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

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

- Cegła* – odpowiednie zarówno do cegły pełnej jak i dziurawki
- Gazobeton*, lekkie bloki z kruszywa i bloki z żużla
- Miękkie bloki ściennie wapienno-krzemowe o twardości do 30 N/mm²
- Miękkie drewno, płyty wiórowe, sklejkę, płyty MDF
- Tworzywa sztuczne i płyty powlekane tworzywem sztucznym (Contiboard)
- Płyty gipsowe/okładziny tynkowe

Obszary zastosowania:

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

* Nie nadają się do stosowania w twardych materiałach, takich jak beton, granit, średnich i twardych bloków ściennych wapienno-krzemowych, kamienia naturalnego i twardej cegły o twardości powyżej 30 N/mm².

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

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



Charakterystyka

① Mocne i trwałe

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

② Trzpienie FIXTEC

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

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

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

③ Zabezpieczenie

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

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

④ Usuwanie materiału

Duże komory pyłowe zapewniają skuteczne i szybkie usuwanie materiału.

⑤ Korpus koronki

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

⑥ Wiertło prowadzące

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

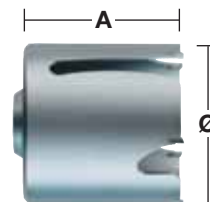
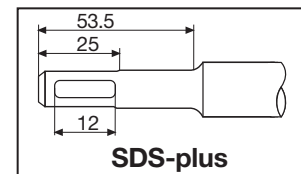
Uniwersalne piły walcowe TCT

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

Dodatkowo potrzebne są: trzpień i wiertło prowadzące FIXTEC.

Wyprodukowano w Niemczech.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość zębów	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
25	60	3	1	1	4932399100	4002395357048	118,90
30	60	3	1	1	4932399101	4002395357055	128,90
35	60	3	1	1	4932399102	4002395357062	133,90
40	60	3	1	1	4932399103	4002395357079	147,90
45	60	3	1	1	4932399104	4002395357086	163,90
50	60	3	1	1	4932399105	4002395357093	176,90
55	60	3	1	1	4932399106	4002395357109	194,90
60	60	5	1	1	4932399108	4002395357123	200,90
63	60	5	1	1	4932399109	4002395357130	210,90
65	60	5	1	1	4932399110	4002395357147	222,90
68	60	5	1	1	4932399111	4002395357154	224,90
70	60	5	1	1	4932399112	4002395357161	241,90
74	60	5	1	1	4932399114	4002395357185	264,90
76	60	5	1	1	4932399115	4002395357192	269,90
80	60	5	1	1	4932399117	4002395357215	277,90
85	60	5	1	1	4932399118	4002395357222	300,90
90	60	5	1	1	4932399119	4002395357239	314,90
105	60	6	1	1	4932399120	4002395357246	393,90

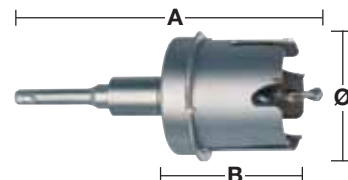


Zestaw uniwersalnej piły walcowej TCT

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

Pogłębiacz stożkowy można używać wyłącznie w drewnie i ceglach.

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
68	205	60	4	1	4932399298	4002395359127	447,90



Pogłębiacz stożkowy

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

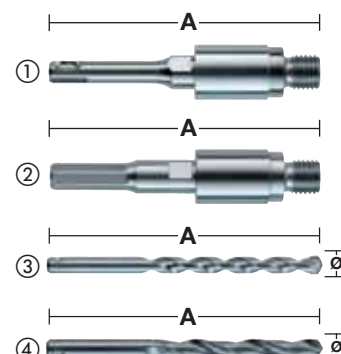
Ø (mm)	Maks. głębokość cięcia (mm) A	Ilość zębów	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
68	2	3	1	1	4932399127	4002395357314	140,90



System nasadek uniwersalnej piły walcowej TCT

Trzpień SDS-Plus oraz Hex 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
① Trzpień FIXTEC.	SDS-Plus		118	1	1	4932399121	4002395357253	118,90
① Trzpień FIXTEC.	SDS-Plus		220	1	1	4932399134	4002395357406	136,90
① Trzpień FIXTEC.	SDS-Plus		370	1	1	4932399122	4002395357260	152,90
② Trzpień FIXTEC.	11 mm Hex		118	1	1	4932399123	4002395357277	120,90
② Trzpień FIXTEC.	11 mm Hex		370	1	1	4932399124	4002395357284	159,90
③ Wiertło prowadzące TCT do muru, betonu, cegieł, itp.		8	120	1	1	4932399125	4002395357291	19,79
④ Wiertło prowadzące HSS do drewna i tworzyw sztucznych.		7.4	120	1	1	4932399126	4002395357307	16,49



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



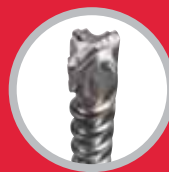
**GŁOWICA Z WĘGLIKA
WOLFRAMU**
W KSZTAŁCIE 4 X 90° TO
WIĘKSZA ODPORNOŚĆ NA
ELEMENTY ZBROJENIOWE
I PEWNOŚĆ, ŻE OTWORY
BĘDĄ OKRĄGŁE



**DODATKOWE
WIERZCHOŁKI
KRUSZĄCE**
KRUSZĄ MATERIAŁ
JESZCZE BARDZIEJ
EFEKTYWNI



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



**DODATKOWE
WZMOCNIENIA**
ZAPOBIEGAJĄ
ZAKLESZCZENIOM
W ELEMENTACH
ZBROJENIOWYCH

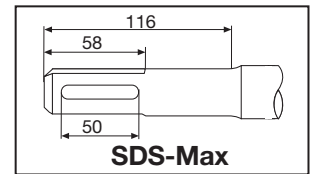
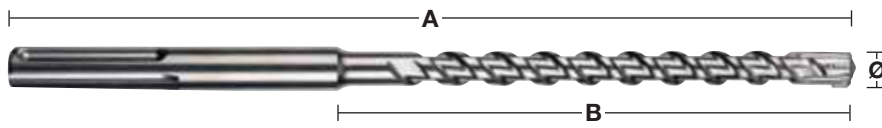
DO
25%
SZYBSZE
W PORÓWNIANIU
Z POPRZEDNIĄ
GENERACJĄ

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

SDS-MAX



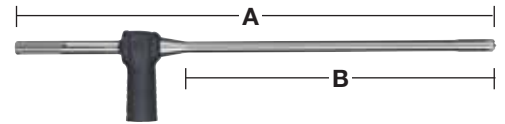
Wiertła SDS-Max, 4-ostrzowe

NOWOŚĆ


Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	¹ wiercenie wstępne krótszym wiertłem o tej ilości w op. samej średnicy	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	
12	340	200		1	4932352750	4002395374083	117,90	
12	540	400	✓	1	4932352751	4002395374090	147,90	
12	690	550		1	4932430727	4002395383887	227,90	
14	340	200		1	4932352752	4002395374106	130,90	
14	540	400	✓	1	4932352753	4002395374113	165,90	
15	340	200		1	4932352754	4002395374120	146,90	
15	540	400	✓	1	4932352755	4002395374137	184,90	
16	340	200		1	4932352756	4002395374144	154,90	
16	540	400	✓	1	4932352757	4002395374151	180,90	
16	940	800	✓	1	4932352758	4002395374168	248,90	
16	1320	1180	✓	1	4932352759	4002395374175	529,90	
18	340	200		1	4932352760	4002395374182	159,90	
18	540	400	✓	1	4932352761	4002395374199	187,90	
18	940	800	✓	1	4932352762	4002395374205	251,90	
18	1320	1180	✓	1	4932352763	4002395374212	599,90	
20	320	200		1	4932352764	4002395374229	162,90	
20	520	400	✓	1	4932352765	4002395374236	190,90	
20	920	800	✓	1	4932352766	4002395374243	265,90	
20	1320	1200	✓	1	4932352767	4002395374250	618,90	
22	320	200		1	4932352768	4002395374267	177,90	
22	520	400	✓	1	4932352769	4002395374274	201,90	
22	920	800	✓	1	4932352770	4002395374281	292,90	
22	1320	1200	✓	1	4932352771	4002395374298	665,90	
24	320	200		1	4932352772	4002395374304	184,90	
24	520	400	✓	1	4932352773	4002395374311	230,90	
25	320	200		1	4932352774	4002395374328	194,90	
25	520	400	✓	1	4932352775	4002395374335	230,90	
25	920	800	✓	1	4932352776	4002395374342	333,90	
25	1320	1200	✓	1	4932352777	4002395374359	694,90	
26	520	400		1	4932430728	4002395383894	269,90	
28	370	250		1	4932352778	4002395374366	218,90	
28	570	450	✓	1	4932352779	4002395374373	246,90	
28	670	550	✓	1	4932352780	4002395374380	316,90	
28	920	800	✓	1	4932352781	4002395374397	369,90	
28	1320	1200	✓	1	4932352782	4002395374403	715,90	
30	370	250		1	4932352783	4002395374410	224,90	
30	570	450		1	4932352784	4002395374427	271,90	
30	920	800		1	4932430729	4002395383900	446,90	
32	370	250		1	4932352785	4002395374434	238,90	
32	570	450		1	4932352786	4002395374441	293,90	
32	920	800	✓	1	4932352787	4002395374458	420,90	
32	1320	1200	✓	1	4932352788	4002395374465	739,90	
35	370	250		1	4932352789	4002395374472	289,90	
35	570	450		1	4932352790	4002395374489	326,90	
35	920	800	✓	1	4932352791	4002395374496	550,90	
38	370	250		1	4932352792	4002395374502	334,90	
38	570	450		1	4932352793	4002395374519	361,90	
40	370	250		1	4932352794	4002395374526	413,90	
40	570	450	✓	1	4932352795	4002395374533	435,90	
40	920	800	✓	1	4932352796	4002395374540	597,90	
40	1320	1200	✓	1	4932352797	4002395374557	984,90	
45	570	450		1	4932352798	4002395374564	650,90	
45	920	800		1	4932430730	4002395383917	897,90	
50	570	450		1	4932430731	4002395383924	939,90	
52	570	450		1	4932352799	4002395374571	840,90	
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

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 głowka zapobiega zakleszczeniu w zbrojeniu
- Wysokie wycentrowanie wiertła, Certyfikat PGM - potwierdzający dokładność wykonanego otworu
- Uniwersalne podłączenie do popularnych odkurzaczy - średnica węża 32-38 mm

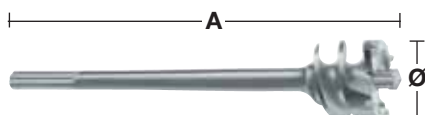
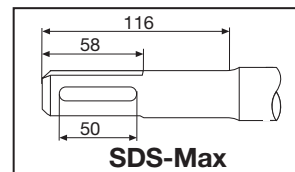


Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
16	600	400	1	1	4932459287	4058546002534	631,90
18	600	400	1	1	4932459288	4058546002541	657,90
20	600	400	1	1	4932459289	4058546002558	672,90
22	600	400	1	1	4932459290	4058546002565	688,90
24	600	400	1	1	4932459291	4058546002572	708,90
25	600	400	1	1	4932459292	4058546002589	719,90
28	600	400	1	1	4932459293	4058546002596	801,90
28	900	900	1	1	4932459294	4058546002602	1130,90
30	600	400	1	1	4932459295	4058546002619	821,90
30	900	700	1	1	4932459296	4058546002626	1150,90
32	600	400	1	1	4932459297	4058546002633	862,90
32	900	700	1	1	4932459298	4058546002640	1232,90
35	600	400	1	1	4932459299	4058546002657	888,90
35	900	700	1	1	4932459300	4058546002664	1248,90
Uniwersalny adapter do odkurzacza.			1	1	4931416173	4002395805501	



Wiertła rurowe TCT SDS-Max - jednoczęściowa konstrukcja

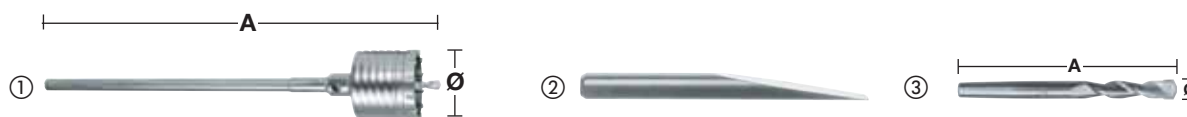
- Jednoczęściowe narzędzie z solidnej stali.
- Nawet o 30% szybsze od tradycyjnych dwuczęściowych narzędzi.
- Wydłużona żywotność.
- Odpowiednie do wszystkich młotów udarowych.
- Wyprodukowano w Niemczech.



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
45	550	1	1	4932373892	4002395353217	692,90
45	990	1	1	4932399366	4002395359837	929,90
55	550	1	1	4932373893	4002395353224	762,90
55	990	1	1	4932399368	4002395359851	974,90
65	550	1	1	4932373894	4002395353231	856,90
65	990	1	1	4932399370	4002395359875	1099,90
80	550	1	1	4932373895	4002395353248	1371,90
80	990	1	1	4932399372	4002395359899	1371,90

Koronki rdzeniowe SDS-Max TCT - jednoczęściowa konstrukcja

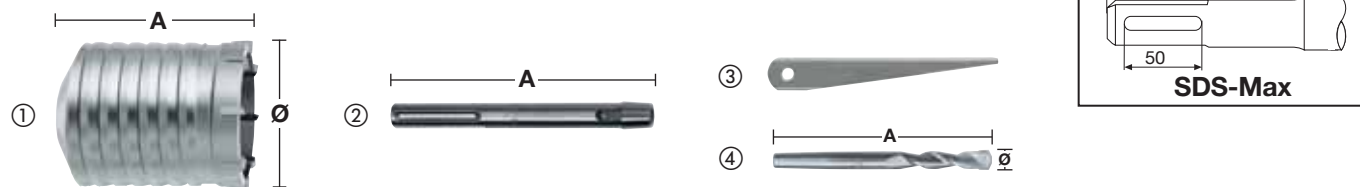
- Jednoczęściowe narzędzie z solidnej stali.
- Nawet o 30% szybsze od tradycyjnych dwuczęściowych narzędzi.
- Wydłużona żywotność.
- Dostarczane z wiertłem prowadzącym i narzędziem wypychającym.
- Odpowiednie do wszystkich młotów udarowych.
- Wyprodukowano w Niemczech.



Opis	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
①	50	290	1	1	4932399373	4002395359905	553,90
	50	550	1	1	4932373884	4002395353132	676,90
	68	290	1	1	4932399374	4002395359912	637,90
	68	550	1	1	4932373885	4002395353149	779,90
	80	290	1	1	4932399375	4002395359929	723,90
	80	550	1	1	4932373886	4002395353156	881,90
	100	550	1	1	4932373888	4002395353170	1079,90
	125	550	1	1	4932373889	4002395353187	1277,90
150	550	1	1	4932373890	4002395353194	1544,90	
② Narzędzie wypychające.			1	1	4932399021	4002395356065	31,79
③ Wiertło prowadzące.	11	120	1	1	4932245967	4002395307111	23,79

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
①	40	100	1	1	4932245992	4002395307180	248,90
	50	100	1	1	4932430732	4002395383931	273,90
	60	100	1	1	4932430733	4002395383948	337,90
	65	100	1	1	4932245994	4002395307203	348,90
	68	100	1	1	4932430734	4002395383955	380,90
	80	100	1	1	4932245995	4002395307210	458,90
	90	100	1	1	4932430735	4002395383962	532,90
	100	100	1	1	4932367304	4002395336432	474,90
	125	100	1	1	4932367306	4002395336456	571,90
	150	100	1	1	4932367308	4002395336470	889,90
② Trzpień SDS-Max.		180	1	1	4932343667	4002395315932	144,90
		450	1	1	4932343670	4002395315949	239,90
③ Narzędzie wypychające.			1	1	4932604214	4002395311231	22,89
④ Wiertło prowadzące.	11	120	1	1	4932245967	4002395307111	23,79

Adapter

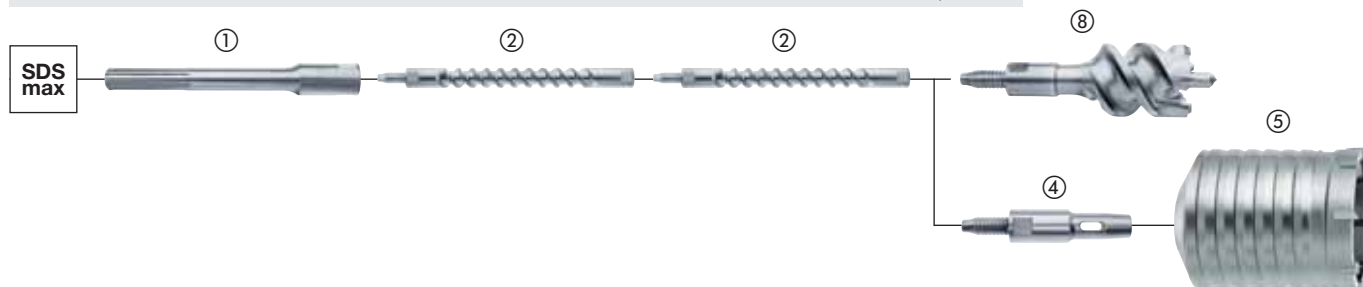
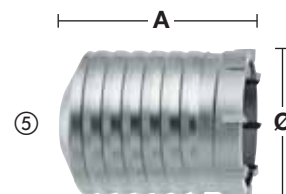
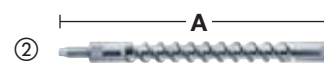


Opis	Uchwyt narzędzia	Uchwyt wiertła	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Adapter.	SDS-Max	SDS-Plus	1	1	4932359490	4002395325795	243,90

Przedłużka regulowana Vario SDS-Max

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

Opis	Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① SDS-Max wrzeciono z gwintem wewnętrznym.		195	1	1	4932430736	4002395383979	215,90
② Vario przedłużacz (razem z gwintowanym trzpieniem).	25	280	1	1	4932430737	4002395383986	366,90
③ Vario gwintowany trzpień.			1	1	4932430738	4002395383993	58,90
④ Vario gwintowany trzpień ze stożkowym zakończeniem 1:8 do koronek rdzeniowych TCT.			1	1	4932430748	4002395384099	303,90
⑤ Koronka rdzeniowa TCT.	40	100	1	1	4932245992	4002395307180	248,90
	50	100	1	1	4932430732	4002395383931	273,90
	60	100	1	1	4932430733	4002395383948	337,90
	65	100	1	1	4932245994	4002395307203	348,90
	68	100	1	1	4932430734	4002395383955	380,90
	80	100	1	1	4932245995	4002395307210	458,90
	90	100	1	1	4932430735	4002395383962	532,90
	100	100	1	1	4932367304	4002395336432	474,90
	125	100	1	1	4932367306	4002395336456	571,90
	150	100	1	1	4932367308	4002395336470	889,90
⑥ Narzędzie wypychające.			1	1	4932604214	4002395311231	22,89
⑦ Wiertło prowadzące.	11	120	1	1	4932245967	4002395307111	23,79
⑧ Regulowane wierła rurowe (dostarczane z gwintem).	30	150	1	1	4932430739	4002395384006	553,90
	35	150	1	1	4932430740	4002395384013	622,90
	40	150	1	1	4932430743	4002395384044	667,90
	45	150	1	1	4932430744	4002395384051	700,90
	55	150	1	1	4932430745	4002395384068	822,90
	60	150	1	1	4932430741	4002395384020	889,90
	68	150	1	1	4932430746	4002395384075	952,90
	80	150	1	1	4932430747	4002395384082	1212,90
	90	150	1	1	4932430742	4002395384037	1469,90



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:

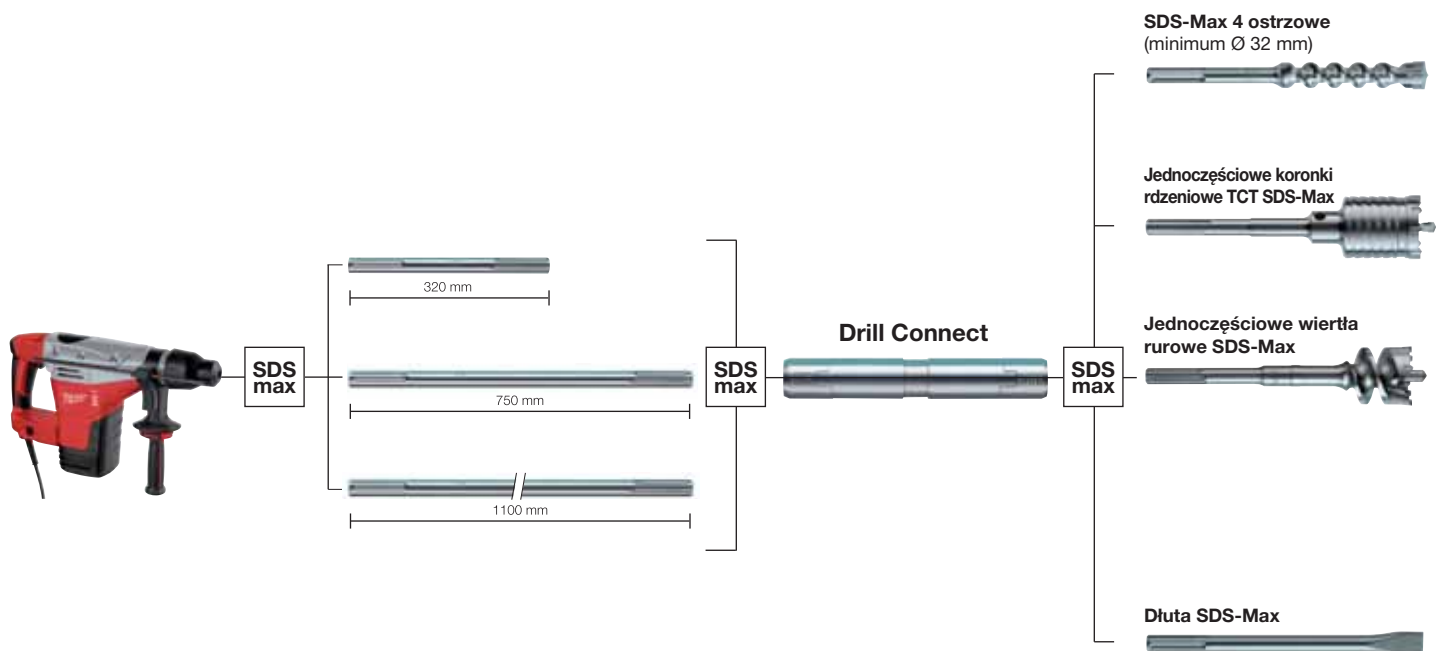
Przystawka Drill Connect zapewnia szybkie i bezpieczne połączenie narzędzia do wiercenia z przedłużką, a zatem zapewnia, że 100 % mocy jest w pełni przenoszone na końcówkę wiertła.



Mniejszy ciężar:

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

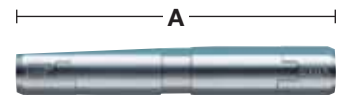
- Zalecamy czyszczenie przystawki Drill Connect z pyłu betonowego i smarowanie smarem w regularnych odstępach czasu (Smar – nr kat. 4932352273).
- Drill Connect nadaje się tylko do narzędzi do wiercenia o średnicy większej niż 32 mm, a jego zastosowanie jest ograniczone do młotów obrotowych o ciężarze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



Drill Connect

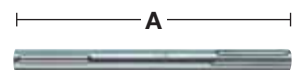
Odpowiedni do stosowania z narzędziami do wiercenia o \varnothing 32 mm i większej.
Do stosowania z młotami obrotowymi o ciężarze do 8 kg.

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
Drill Connect (łącznik do wiertła).	SDS-Max	SDS-Max	190	1	1	4932399128	4002395357321	783,90



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
Przedłużka SDS-Max.	SDS-Max	SDS-Max	320	1	1	4932399242	4002395358533	102,90
Przedłużka SDS-Max.	SDS-Max	SDS-Max	750	1	1	4932399129	4002395357338	129,90
Przedłużka SDS-Max.	SDS-Max	SDS-Max	1100	1	1	4932399243	4002395358540	174,90



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
Smar.	1	1	4932352273	4002395369324	19,19
Display 15 x smar.	15	1	4932459598	4058546027704	79,90



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.

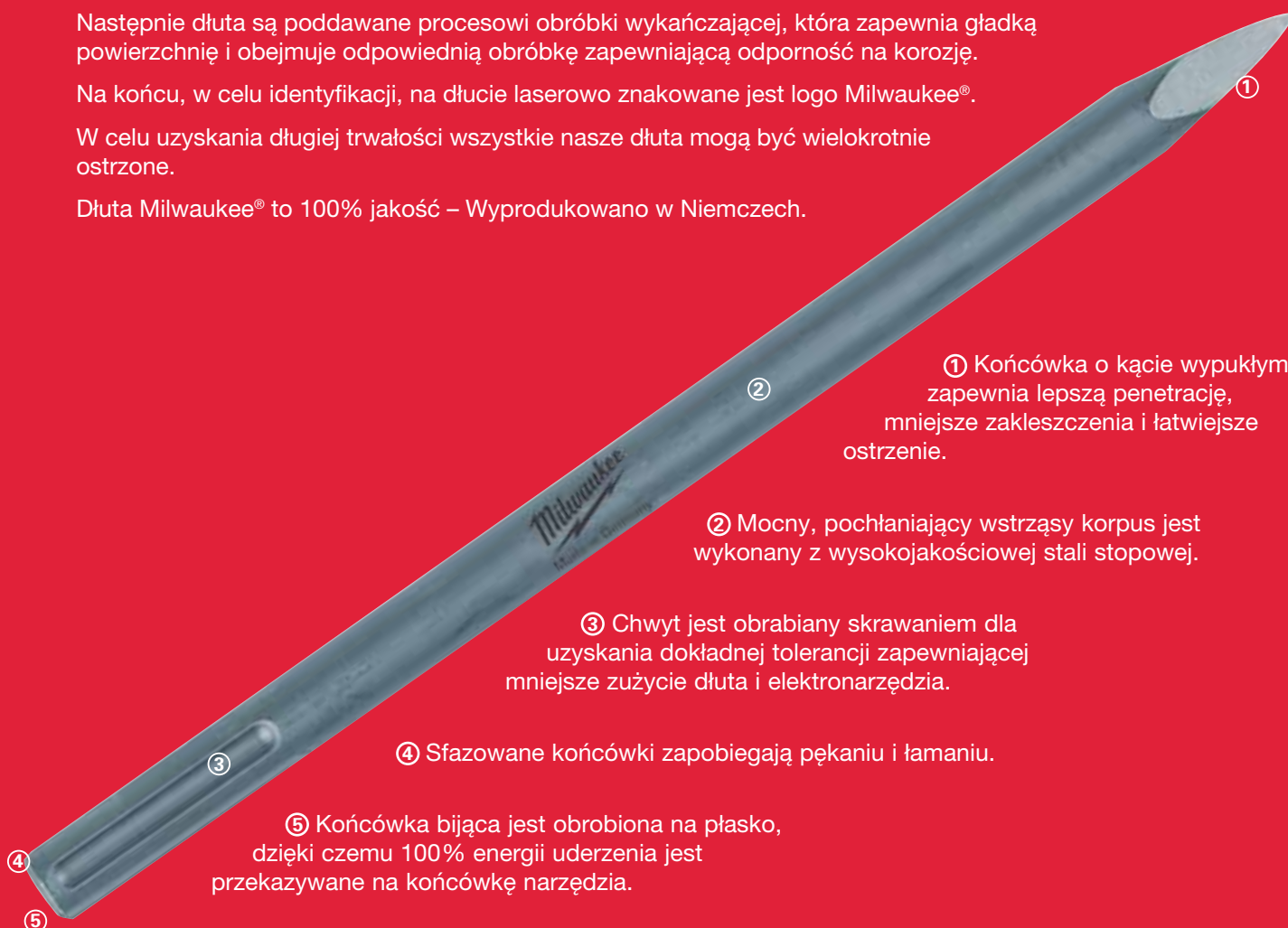
Proces obróbki cieplnej jest całkowicie zamknięty i sterowany komputerowo zapewniając stałe wyniki i gwarantując zahartowanie dłuta na wskroś do twardości 55 HRC. W operacji odpuszczania na całym dłucie powstaje równomiernie utwardzona powierzchnia, która daje mu odporność na uderzenia, większą odporność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

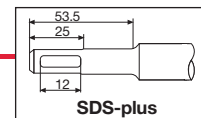
④ Sfazowane końcówki zapobiegają pękaniu i łamaniu.

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 dłut na zewnątrz w temperaturze poniżej temperatury zamarzania – w przeciwnym razie dłuta należy ogrzać przed użyciem. Zardzewiałe dłuta łatwiej ulegają pękaniu zmęczeniowemu.

Dłuta SDS-Plus



Dłuto SDS-Plus szpicak cienie

Cienkie dłuta idealne do młotów bezprzewodowych.

Do 2x dłuższy czas pracy w porównaniu do standardowych dłu.

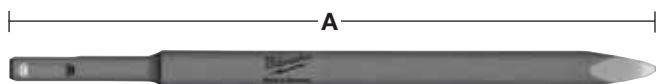
Trzpień 10 mm zoptymalizowany do pracy z bezprzewodowymi młotami do 5 J.

Łatwe w obsłudze przy pracach na wysokości lub w ciasnych pomieszczeniach.



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
180	-	1	1	4932451731	4002395276813	32,00

Dłuto szpiczaste



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
250	-	1	1	4932339625	4002395304813	31,09

Dłuto samoostrzące szpicak SDS-Plus

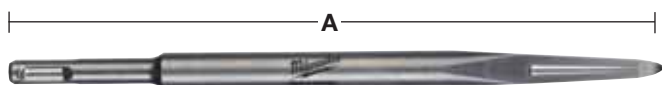
Do 2x dłuższa żywotność w porównaniu do standardowych dłu.

Wydłużony grot zapewnia dłuższą żywotność.

Wierzchołek utrzymuje swój kształt przez całą żywotność co minimalizuje potrzebę ostrzenia.

Wzmocniony trzpień zachowuje swój kształt przez całą żywotność dłu.

Zapewnie samoostrzenie oraz efektywne kruszenie obrabianego materiału.



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
250	-	1	1	4932459279	4058546002459	44,19

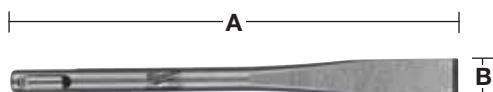
Dłuto cienie wąskie SDS-Plus

Cienkie dłuta idealne do młotów bezprzewodowych.

Do 2x dłuższy czas pracy w porównaniu do standardowych dłu.

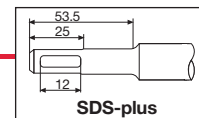
Trzpień 10 mm zoptymalizowany do pracy z bezprzewodowymi młotami do 5 J.

Łatwe w obsłudze przy pracach na wysokości lub w ciasnych pomieszczeniach.

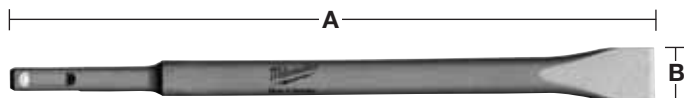


Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
180	14	1	1	4932451732	4002395276820	22,00

Dłuta SDS-Plus



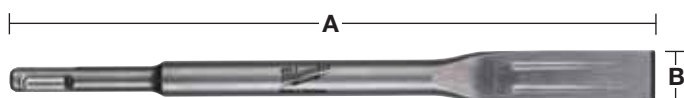
Dłuta wąskie



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
250	20	1	1	4932339626	4002395304820	31,09

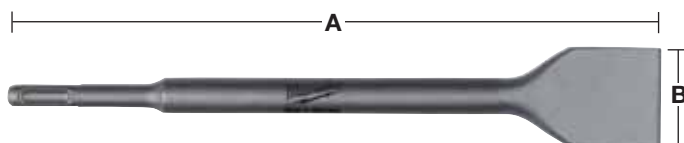
Dłuto samoostrzące wąskie SDS-Plus

Do 2x dłuższa żywotność w porównaniu do standardowych dłut.
 Wydłużony grot zapewnia dłuższą żywotność.
 Wierzchołek utrzymuje swój kształt przez całą żywotność co minimalizuje potrzebę ostrzenia.
 Wzmocniony trzpień zachowuje swój kształt przez całą żywotność dłuta.
 Zapewnia samoostrzenie oraz efektywne kruszenie obrabianego materiału.



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
250	20	1	1	4932459280	4058546002466	44,19

Dłuto szerokie



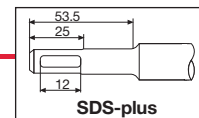
Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
250	40	1	1	4932367146	4002395334377	46,69

Zestaw dłut SDS-Plus

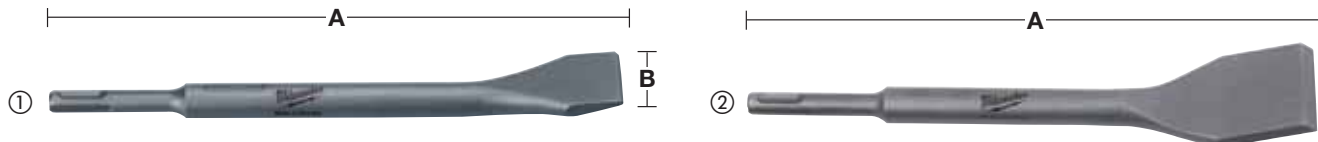


Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Zestaw dłut 3 szt. (długości 250 mm). 1 szpicak, 1 dłuto płaskie, 1 dłuto szerokie.	3	1	4932430001	4002395376629	103,90

Dłuta SDS-Plus



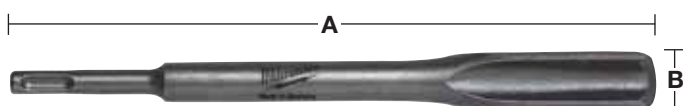
Dłuto do usuwania płytek



Główka ustawiona pod kątem zapobiega uszkodzeniu ścian podczas usuwania płytek.

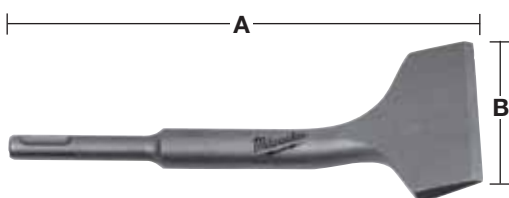
	Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
①	250	40	1	1	4932353424	4002395320202	61,90
②	250	50	1	1	4932352343	4002395370023	76,90

Żłobak (dłuto wklęsłe)



	Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
	250	25	1	1	4932339627	4002395304837	66,90

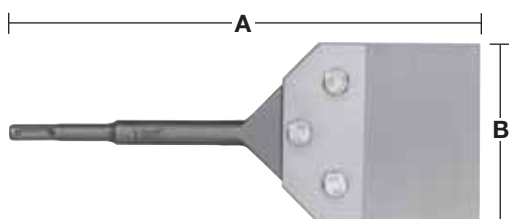
Dłuto do usuwania tynku SDS-Plus



	Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
	165	75	1	1	4932352344	4002395370030	90,90

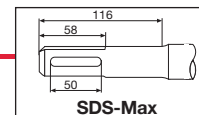
Skrobak do podłóg i ścian

Do zeszkrobывania klejów, farby, usypisk i miękkiego tynku.



Opis	Długość całkowita (mm) A	Szerokość (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Dłuto skrobak.	250	100	1	1	4932352919	4002395375776	530,90
Zapassowe ostrze o grubości 1 mm z 3 śrubami/ nakrętkami.			1	1	4932352920	4002395375783	150,90

Dłuta SDS-Max



Dłuto samoostrzące szpicak SDS-Max

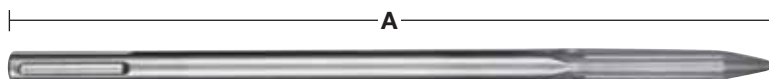
Do 2x dłuższa żywotność w porównaniu do standardowych dłuć.

Wydłużony grot zapewnia dłuższą żywotność.

Wierzchołek utrzymuje swój kształt przez całą żywotność co minimalizuje potrzebę ostrzenia.

Wzmocniony trzpień zachowuje swój kształt przez całą żywotność dłuć.

Zapewnia samoostrzenie oraz efektywne kruszenie obrabianego materiału.



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
400	-	1	1	4932459281	4058546002473	69,90
400	-	20	1	4932459342	4058546010034	1257,90

Dłuto szpiczaste

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



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
280	-	1	1	4932343734	4002395317509	39,69
400	-	1	1	4932343735	4002395317516	51,90
400	-	20	1	4932399302	4002395359165	727,90
600	-	1	1	4932343736	4002395317523	61,90

Dłuto samoostrzące wąskie SDS-Max

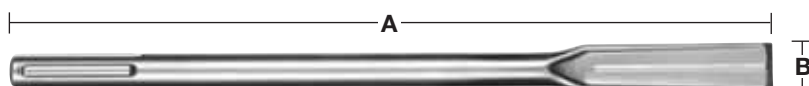
Do 2x dłuższa żywotność w porównaniu do standardowych dłuć.

Wydłużony grot zapewnia dłuższą żywotność.

Wierzchołek utrzymuje swój kształt przez całą żywotność co minimalizuje potrzebę ostrzenia.

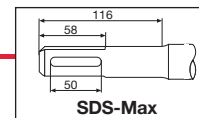
Wzmocniony trzpień zachowuje swój kształt przez całą żywotność dłuć.

Zapewnia samoostrzenie oraz efektywne kruszenie obrabianego materiału.



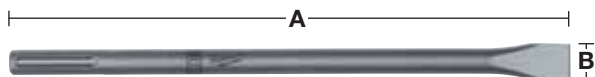
Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
400	25	1	1	4932459282	4058546002480	69,90
400	25	20	1	4932459343	4058546010041	1257,90

Dłuta SDS-Max



Dłuto wąskie

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



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
280	25	1	1	4932343737	4002395317530	45,49
400	25	1	1	4932343738	4002395317547	51,90
400	25	20	1	4932399303	4002395359172	727,90
600	25	1	1	4932343739	4002395317554	65,90

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 zatraskowym.

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

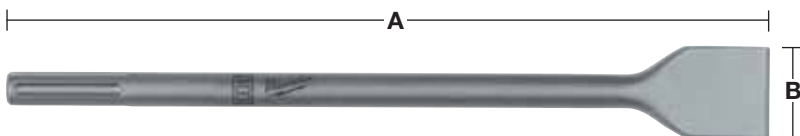
Następujące części zamienne dostępne są do szybkiej wymiany: sprężyna (4931328988), pierścienie gumowe (5 szt.) (4931455278), główna obudowa (4931449576) i przedni wąż z plastikową osłoną (4931455277).



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

Dłuto szerokie

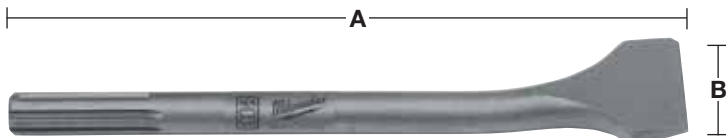
Usuwanie tynku lub płytek ceramicznych ze ścian. Usuwanie grubych osadów rdzy i kamienia z metalu.



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
400	50	1	1	4932343743	4002395317592	81,90
300	80	1	1	4932343744	4002395317608	108,90
300	115	1	1	4932343745	4002395317615	185,90

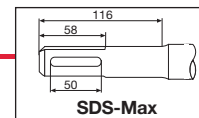
Dłuto do usuwania płytek ceramicznych

Wygięte – do usuwania tynku lub płytek ceramicznych ze ścian.



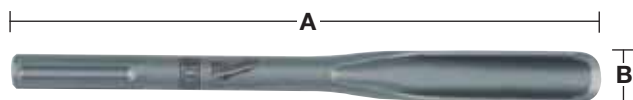
Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
300	80	1	1	4932399234	4002395358489	101,90

Dłuta SDS-Max



Żłobak (dłuto wklęsłe)

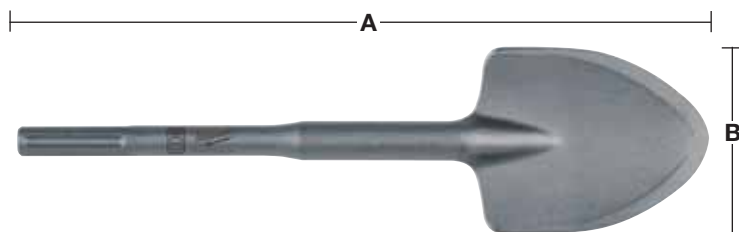
Żłobienie bruzd w ścianie w celu umieszczenia w nich przewodów elektrycznych. Odpowiednie do cegieł, pustaków żuźlowych i betonu.



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
300	26	1	1	4932343740	4002395317561	103,90

Dłuto łopatkowe

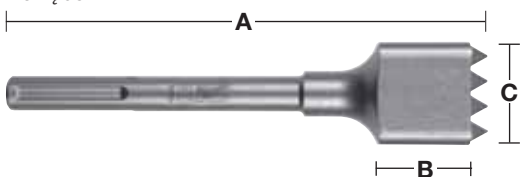
Spiczasta końcówka umożliwia kopanie w twardym podłożu, takim jak kreda, żwir, łupki.



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
400	110	1	1	4932343747	4002395317639	241,90

Obróbka powierzchni / narzędzia do groszkowania

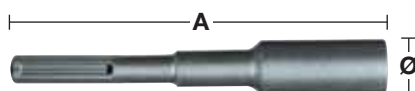
Do szorstkowania betonu przed nałożeniem powłoki, tj. do nierównych lub niejednorodnych posadzek i ścian, które przed nałożeniem nowej warstwy powłoki muszą być szorstkowane. 16 zębów.



Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Wysokość robocza (mm) C	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
240	50	50	1	1	4932352918	4002395375769	424,90

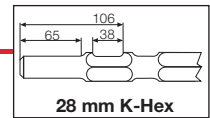
Dłuto do uziołów

Odpowiednie do napędu elektrod / prętów do rozdrabniania podłoża. Nie nadają się do napędu prętów zbrojeniowych lub prętów stalowych.



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
13.3	220	1	1	4932451354	4002395159031	229,90
16.6	220	1	1	4932451355	4002395159048	229,90
22.2	220	1	1	4932451356	4002395159055	328,90

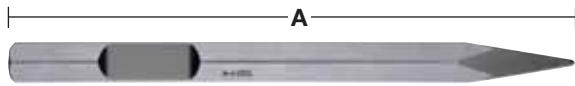
Dłuta z mocowaniem K-Hex 28 mm



Dłuto szpiczaste

NOWOŚĆ

Końcówka o ostrych krawędziach zapewnia efektywne kruszenie betonu i zapobiega zakleszczeniu.

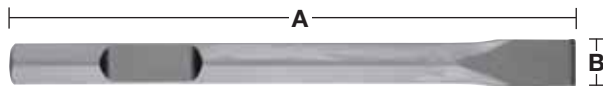


Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
400	-	1	1	4932459774	4058546029463	138,90

Dłuto wąskie

NOWOŚĆ

Do prac wyburzeniowych.

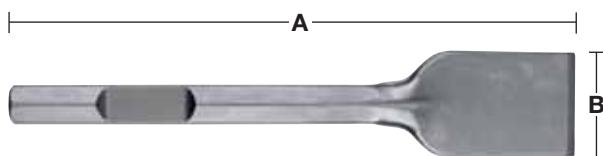


Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
400	35	1	1	4932459775	4058546029470	148,90

Dłuto płaskie

NOWOŚĆ

Dłuto 80 mm do usuwania i zdzierania betonu oraz zaprawy murarskiej.

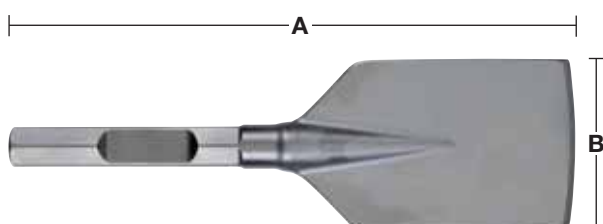


Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
400	80	1	1	4932459776	4058546029487	368,90

Dłuto łopatkowe

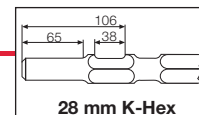
NOWOŚĆ

Do prac związanych z kształtowaniem terenu i budową dróg, np. kopania w zagęszczonej glebie, glinie, czy żwirze.



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
400	125	1	1	4932459777	4058546029494	368,90

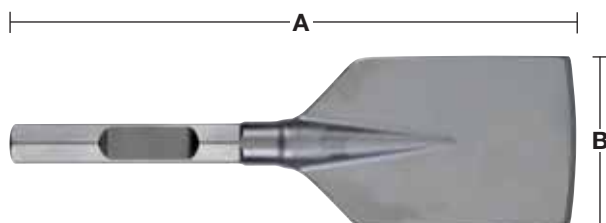
Dłuta z mocowaniem K-Hex 28 mm



Dłuto do asfaltu

NOWOŚĆ

Do cięcia w asfalcie i twardym podłożu.



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
400	90	1	1	4932459778	4058546029500	448,90

Uchwyt do stopy

NOWOŚĆ

Uchwyt do stopy do zagęszczania podłoża.

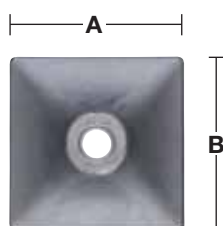


Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Uchwyt do stopy, 28 mm K-Hex.	1	1	4932459779	4058546029517	168,90

Stopa do zagęszczania podłoża

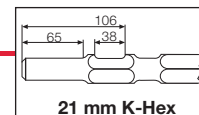
NOWOŚĆ

Do zagęszczania gleby, piachu, żwiru, podsypki i gruzu betonowego.



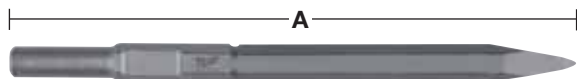
Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
200	200	1	1	4932459780	4058546029524	278,90

Dłuta z mocowaniem K-Hex 21 mm



Dłuto szpiczaste

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



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
380	-	1	1	4932399251	4002395358632	52,90
450	-	1	1	4932399252	4002395358649	54,90
600	-	1	1	4932399253	4002395358656	66,90

Dłuto wąskie

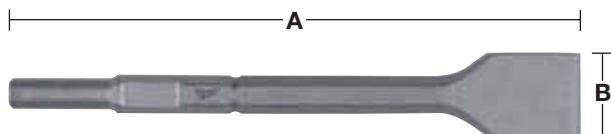
Idealne dla szerokiego zakresu kruszenia i cięcia betonu, jak również do prac wyburzeniowych.



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
380	25	1	1	4932399256	4002395358687	55,90
450	25	1	1	4932399257	4002395358694	57,90
600	25	1	1	4932399258	4002395358700	77,90

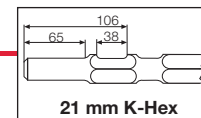
Dłuto szerokie

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



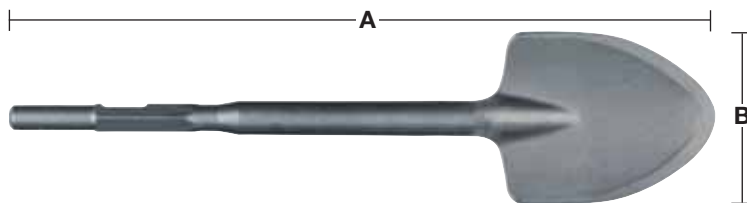
Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
300	50	1	1	4932399260	4002395358724	103,90
300	75	1	1	4932399261	4002395358731	112,90

Dłuta z mocowaniem K-Hex 21 mm



Dłuto łopatkowe

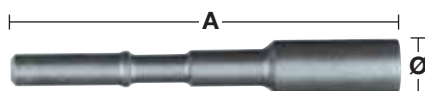
Odpowiednie do kopania we wszystkich rodzajach podłoża: glinie, ziemi, kredzie, żwirze i łupkach. Nadaje się również do kopania w zamrożonym gruncie. Nie nadaje się do betonu.



Długość całkowita (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
533	110	1	1	4932399264	4002395358762	320,90

Wbijaki do uziomów 21 mm K-Hex

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



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
12	222	1	1	4932399265	4002395358779	348,90
16	222	1	1	4932399266	4002395358786	348,90
25	222	1	1	4932399269	4002395358816	361,90

Ostona pyłowa

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



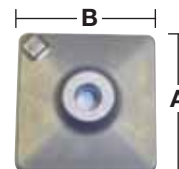
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Ostona pyłowa	1	1	9170086960	4002395565504	

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.

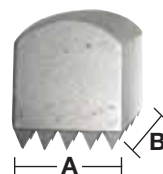
Opis	Szerokość (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Stopa do ubijania ziemi.	120	120	1	1	4932399270	4002395358823	226,90



Narzędzie do obróbki powierzchni / groszkowania

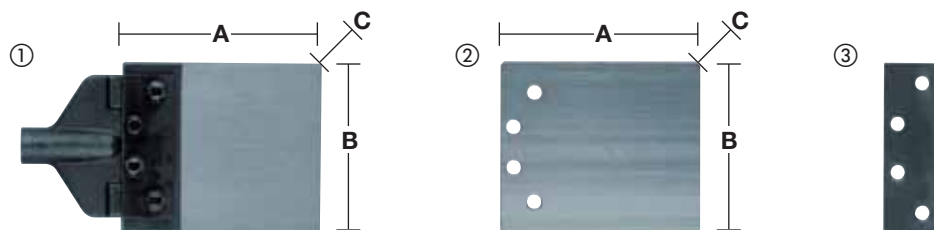
Zastosowanie: Do zdzierania betonu przed pokryciem powierzchni, tj. do posadzek nierównych lub z wadami, które często przed nałożeniem nowej warstwy powłoki muszą być chropowate. Wymaga uniwersalnego chwytu stożkowego.

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



Narzędzia do czyszczenia posadzek

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





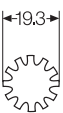
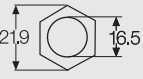
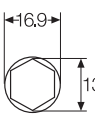
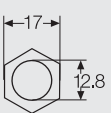
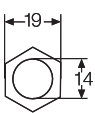

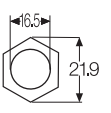
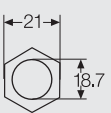
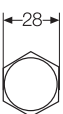



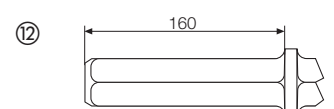
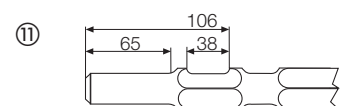
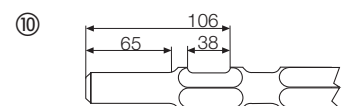
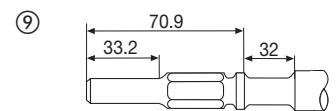
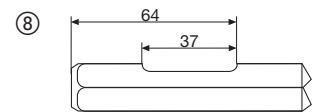
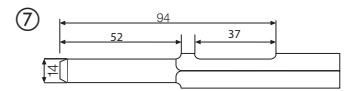
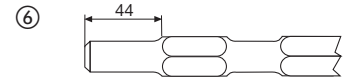
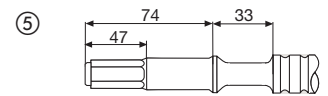
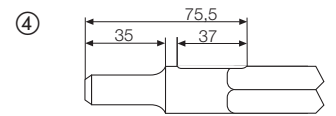
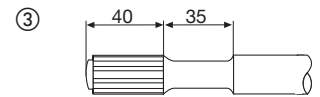
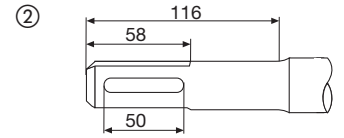
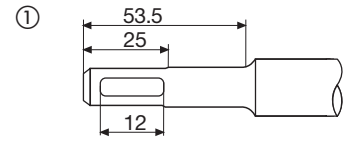
Opis	Długość ostrza (mm) A	Szerokość tarczy (mm) B	Grubość (mm) C	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
1. Narzędzie do czyszczenia posadzek z ostrzem 2 mm. Wymaga uniwersalnego chwytu stożkowego.	180	150	2	2	1	4932399272	4002395358847	482,90
2. Zapasowe ostrze 2 mm.	180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

Uniwersalne chwyt stożkowe



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

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

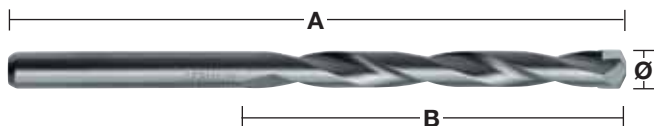


Wiertła do betonu - uchwyt cylindryczny - DIN 8039

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
3	70	40	1	1	4932363630	4002395332007	5,59
3.5	80	45	1	1	4932399916	4002395365746	6,69
4	85	50	1	1	4932363631	4002395332014	5,09
4.5	85	50	1	1	4932363632	4002395332021	6,09
5	85	50	1	1	4932363633	4002395332038	5,19
5	150	90	1	1	4932363634	4002395332045	8,49
5.5	85	50	1	1	4932363635	4002395332052	5,89
5.5	150	90	1	1	4932367035	4002395333998	8,99
6	100	60	1	1	4932363636	4002395332069	5,29
6	150	90	1	1	4932363637	4002395332076	8,79
6	400	350	1	1	4932352505	4002395371631	26,49
6	600	550	1	1	4932352506	4002395371648	34,49
6.5	100	60	1	1	4932363638	4002395332083	6,59
6.5	150	90	1	1	4932367036	4002395334605	9,89
7	100	60	1	1	4932363639	4002395332090	7,39
7	150	90	1	1	4932367037	4002395334612	10,79
7.5	100	60	1	1	4932399917	4002395365753	8,59
8	120	80	1	1	4932363640	4002395332106	7,79
8	200	150	1	1	4932363641	4002395332113	14,69
8	400	350	1	1	4932399384	4002395360017	26,59
8	600	550	1	1	4932352507	4002395371655	43,09
8.5	120	80	1	1	4932363642	4002395332120	12,79
9	120	80	1	1	4932363643	4002395332137	10,09
9.5	120	80	1	1	4932399919	4002395365777	11,69
10	120	80	1	1	4932363644	4002395332144	10,09
10	200	150	1	1	4932363645	4002395332151	18,09
10	400	350	1	1	4932399385	4002395360024	29,09
10	600	550	1	1	4932352508	4002395371662	51,90
11	150	85	1	1	4932363646	4002395332168	13,59
12	150	85	1	1	4932363647	4002395332175	13,59
12	200	150	1	1	4932363648	4002395332182	22,69
12	400	350	1	1	4932399386	4002395360031	30,09
12	600	550	1	1	4932352510	4002395371686	64,90
13	150	90	1	1	4932363649	4002395332199	19,29
13	400	350	1	1	4932352512	4002395371709	42,29
14	150	90	1	1	4932363650	4002395332205	21,49
14	400	350	1	1	4932399387	4002395360048	33,79
14	600	550	1	1	4932352513	4002395371716	46,49
15	160	100	1	1	4932399380	4002395359974	25,69
16	160	100	1	1	4932373914	4002395353446	25,39
16	400	350	1	1	4932399388	4002395360055	44,89
16	600	550	1	1	4932352514	4002395371723	47,59
18	160	100	1	1	4932399229	4002395358434	31,19
18	400	350	1	1	4932352515	4002395371730	53,90
20	160	100	1	1	4932399230	4002395358441	37,89
20	400	350	1	1	4932399389	4002395360062	69,90
20	600	550	1	1	4932352516	4002395371747	88,90
22	400	350	1	1	4932352517	4002395371754	84,90
①	Zestaw wiertel do betonu (5 sztuk).						
	Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.		5	1	4932352333	4002395369928	31,89
②	Zestaw wiertel do betonu (8 sztuk).						
	Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.		8	1	4932352334	4002395369935	62,90

①



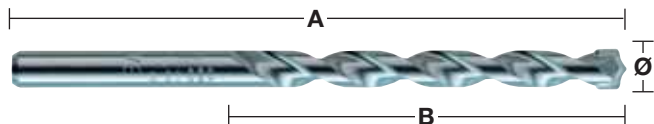
②



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
3	70	40	1	1	4932399394	4002395360116	7,29
4	85	50	1	1	4932399395	4002395360123	8,19
5	85	50	1	1	4932399396	4002395360130	7,89
5.5	85	50	1	1	4932399397	4002395360147	8,19
6	100	60	1	1	4932399398	4002395360154	8,19
6.5	100	60	1	1	4932399399	4002395360161	8,59
7	100	60	1	1	4932399400	4002395360178	10,59
8	120	80	1	1	4932399401	4002395360185	10,09
9	120	80	1	1	4932399402	4002395360192	12,79
10	120	80	1	1	4932399403	4002395360208	12,29
12	150	90*	1	1	4932399404	4002395360215	16,49
14	150	90*	1	1	4932399405	4002395360222	26,29
15	160	100*	1	1	4932399406	4002395360239	34,89
16	160	100*	1	1	4932399407	4002395360246	39,39
18	160	100*	1	1	4932399408	4002395360253	58,90
20	160	100*	1	1	4932399409	4002395360260	57,90
Zestaw wiertel do granitu S Plus (5-sztuk). Kaseta z tworzywa sztucznego			5	1	4932352336	4002395369959	50,90
Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.							
Zestaw wiertel do granitu S Plus (7-sztuk). Kaseta z tworzywa sztucznego			7	1	4932352337	4002395369966	84,90
Ø 4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm.							

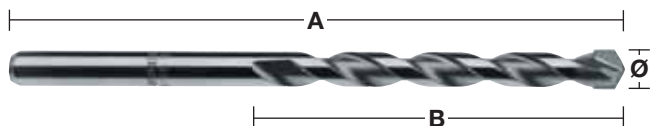


* ze spłaszczonym uchwytem

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

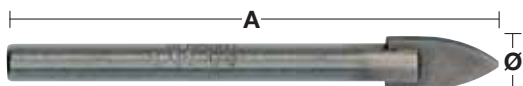


Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
3	70	40	1	1	4932430147	4002395378081	13,89
4	85	50	1	1	4932430148	4002395378098	13,89
5	85	50	1	1	4932430149	4002395378104	14,09
5.5	85	50	1	1	4932430150	4002395378111	14,09
5.5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

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
3	90	1	1	4932399393	4002395360109	10,79
4	90	1	1	4932363884	4002395333585	12,09
5	90	1	1	4932363885	4002395333592	12,49
6	90	1	1	4932363886	4002395333608	13,79
8	95	1	1	4932363887	4002395333615	18,99
10	100	1	1	4932363888	4002395333622	22,59

Wiertła kręte do drewna do zastosowań z kluczami udarowymi

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

Wiercenie kluczem udarowym pozwala wiercić otwory z mniejszym wysiłkiem, jedną ręką, na drabinie i nad głową z mniejszym ryzykiem zranienia narzędziem, gdyby się zablokowało.

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

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

Zapewnia to wydajne usuwanie wiórów i pozwala na ciągły posuw.

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

Polerowana i pokryta proszkowo spirala tworzy powierzchnię, która nie przywiera do urobku i dzięki temu zwiększa się prędkość usuwania urobku – pozwala to na wiercenie ciągłe, redukuje zapychania spirali.

Rowek typu Lewis z dużym, szerokim ujściem, przez które odprowadzane są wióry.

Ostro wyszlifowane krawędzie skrawają gładkie, równe otwory.

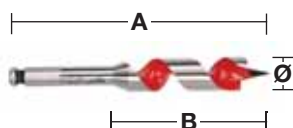
Krawędzie skrawające można ostrzyć.

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

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



Wiertła kręte udarowe krótkie

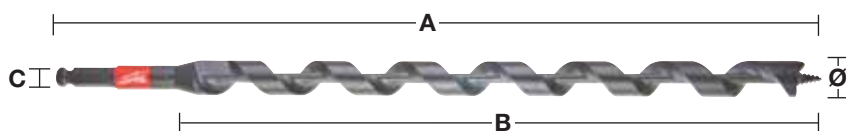


Specjalna, krótka konstrukcja umożliwia wiercenie w ciasnych i niedostępnych miejscach.

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

Wiertła kręte udarowe długie

NOWOŚĆ



SHOCKWAVE
IMPACT DUTY

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
14	470	395	7/16" Hex	1	1	48136754	045242518999	86,90
16	470	395	7/16" Hex	1	1	48136756	045242519002	89,90
18	470	395	7/16" Hex	1	1	48136758	045242004089	98,90
19	460	395	7/16" Hex	1	1	48136759	045242519019	103,90
20	470	395	7/16" Hex	1	1	48136760	045242004096	111,90
22	470	395	7/16" Hex	1	1	48136762	045242519033	119,90
26	470	395	7/16" Hex	1	1	48136766	045242004102	150,90
29	460	395	7/16" Hex	1	1	48136769	045242519057	180,90

① Zestaw 5 sztukowy w torbie.

Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 x 470 mm.

4 1 48136780 045242005383 455,90

Wyposażenie systemowe

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
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

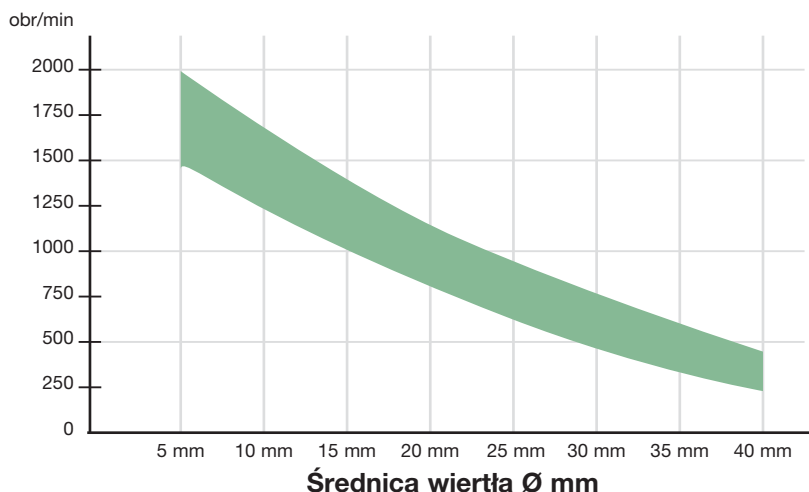


Prędkość wiercenia w drewnie

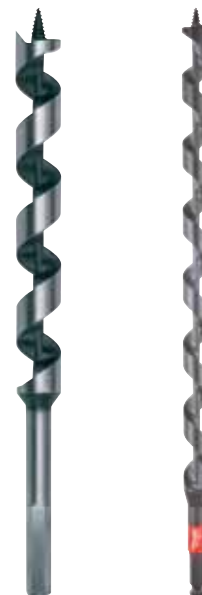
Poniższe tabele podają zalecane prędkości wiercenia zapewniające największą skuteczność skrawania. Tabelę należy traktować włącznie jako wskazówkę i są one uzależnione od użytkownika i materiału, w którym się wierci.

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

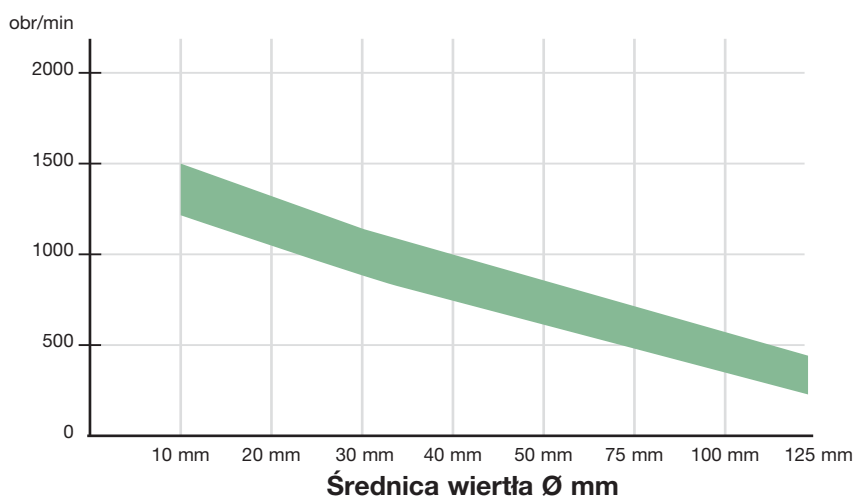
Wiertła kręte



Zakres optymalnych prędkości wiercenia w obr/min



Sedniki / Wiertła samoposuwne

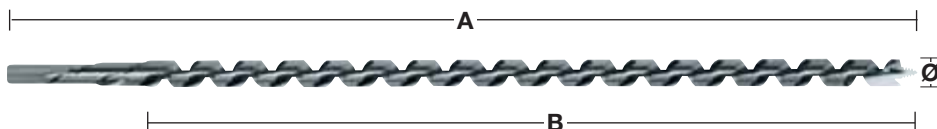


Zakres optymalnych prędkości wiercenia w obr/min



Wiertła kręte do drewna

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

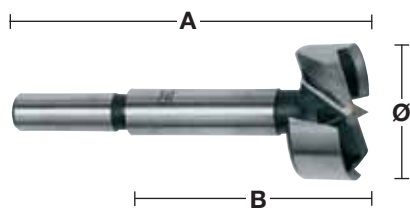


Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
6	230	155	6.5 mm Hex	1	1	4932430175	4002395378364	17,59
6	460	385	6.5 mm Hex	1	1	4932430176	4002395378371	24,39
8	230	155	6.5 mm Hex	1	1	4932363681	4002395331796	16,39
8	460	385	6.5 mm Hex	1	1	4932363688	4002395331710	24,49
10	230	155	8.5 mm Hex	1	1	4932363682	4002395331802	18,49
10	460	385	8.5 mm Hex	1	1	4932363689	4002395331727	25,39
10	600	530	8.5 mm Hex	1	1	4932363696	4002395331642	40,79
12	230	155	10 mm Hex	1	1	4932363683	4002395331819	20,99
12	460	385	10 mm Hex	1	1	4932363690	4002395331734	28,39
12	600	530	10 mm Hex	1	1	4932363697	4002395331659	48,99
14	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363684	4002395331826	24,49
14	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363691	4002395331741	33,39
14	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363698	4002395331666	57,90
16	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363685	4002395331833	26,79
16	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363692	4002395331758	37,69
16	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363699	4002395331673	62,90
18	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363686	4002395331840	29,19
18	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363693	4002395331765	44,29
18	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363700	4002395331680	68,90
20	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363687	4002395331857	36,49
20	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363694	4002395331772	57,90
20	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363701	4002395331697	78,90
22	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373363	4002395347889	45,99
22	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363695	4002395331789	58,90
22	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363702	4002395331703	101,90
24	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373364	4002395347896	51,90
24	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373370	4002395348558	92,90
26	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373365	4002395348503	58,90
26	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373371	4002395348565	94,90
28	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373366	4002395348510	69,90
28	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373372	4002395348572	113,90
30	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373367	4002395348527	81,90
30	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373373	4002395348589	132,90
32	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373368	4002395348534	90,90
32	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373374	4002395348596	144,90
Wiertła spiralne do drewna 6 szt.			Drewniana walizka	6	1	4932373380	4002395349258	170,90
① Ø 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 mm x 230 mm.								



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
10	90	50	8 mm	1	1	4932363703	4002395331468	12,39
12	90	50	8 mm	1	1	4932363704	4002395331475	12,39
14	90	50	8 mm	1	1	4932363705	4002395331482	13,29
15	90	50	8 mm	1	1	4932363883	4002395333738	14,29
16	90	50	8 mm	1	1	4932363706	4002395331499	14,99
18	90	50	8 mm	1	1	4932363707	4002395331505	16,19
20	90	50	8 mm	1	1	4932363708	4002395331512	17,69
25	90	50	8 mm	1	1	4932363711	4002395331543	20,69
26	90	50	8 mm	1	1	4932363712	4002395331550	20,49
30	90	50	8 mm	1	1	4932363714	4002395331574	22,89
32	90	50	10 mm	1	1	4932363715	4002395331581	23,29
35	90	50	10 mm	1	1	4932363717	4002395331604	24,49
40	90	50	10 mm	1	1	4932363720	4002395331635	29,19
50	90	50	10 mm	1	1	4932373923	4002395353538	41,59
Zestaw 5 szt. sedników. ① Ø 15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm.				5	1	4932373379	4002395349241	100,90

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
35	7/16" Hex	1	1	48255120	045242157471	91,90
38	7/16" Hex	1	1	48255125	045242157488	95,90
51	7/16" Hex	1	1	48255135	045242157495	114,90
54	7/16" Hex	1	1	48255140	045242157525	125,90
57	7/16" Hex	1	1	48255143	045242225903	131,90
65	7/16" Hex	1	1	48255150	045242157532	141,90



Zestaw SWITCHBLADE™ 5 sztukowy

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto 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



Wymienne ostrza SWITCHBLADE™

Ø (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
35	1	1	48255420	045242225842	11,49
38	1	1	48255425	045242225859	11,49
51	1	1	48255435	045242225866	11,49
54	1	1	48255440	045242225873	11,49
57	1	1	48255443	045242225880	11,49
65	1	1	48255450	045242226474	11,49

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



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
25	7/16" Hex	1	1	48251002	045242119028	53,90
29	7/16" Hex	1	1	48251122	045242119073	58,90
32	7/16" Hex	1	1	48251252	045242119127	68,90
35	7/16" Hex	1	1	48251372	045242119172	80,90
38	7/16" Hex	1	1	48251502	045242119226	89,90
44	7/16" Hex	1	1	48251752	045242119271	94,90
51	7/16" Hex	1	1	48252002	045242119325	106,90
54	7/16" Hex	1	1	48252122	045242119370	112,90
57	7/16" Hex	1	1	48252252	045242119424	122,90
65	7/16" Hex	1	1	48252562	045242119479	128,90
Śruba pociągowa – gwint o dużym skoku 1/4".		1	1	48286870	045242122707	7,69
Klucz sześciokątny 7/16" do wszystkich trzpieni.		1	1	49960060	045242221455	
Śruba ustalająca do wiercenia do 65 mm.		1	1	06832625	-	



Duże wiertła samoposuwne

Duże wiertła samoposuwne w rozmiarach 76, 92 i 116 mm posiadają podwójne wewnętrzne ostrza skrawające, które 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
76	3 pow płaskie frezow	1	1	48253001	045242119509	145,90
92	3 pow płaskie frezow	1	1	48253621	045242119554	150,90
116	3 pow płaskie frezow	1	1	48254621	045242119608	236,90
Wymienny trzpień.		1	1	48070201	045242088904	31,49
Śruba pociągowa – gwint zwykły.		1	1	48286880	045242122806	12,69
Śruba ustalająca do wiercenia głębiej niż 76 mm.		1	1	06833150	-	
Klucz imbusowy 3/8".		1	1	49960070	045242221554	1,99



Zestaw dla instalatorów, 7 sztuk

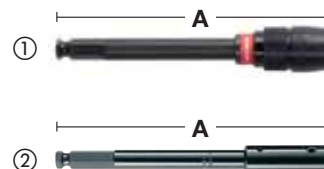
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Zestaw dla instalatorów, 7 sztuk.					
Wiertła samoposuwne Ø 25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65 mm, przedłużka o długości 140 mm i śruby pociągowe.	7	1	49220130	045242180301	465,90



Przedłużki chwytu

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

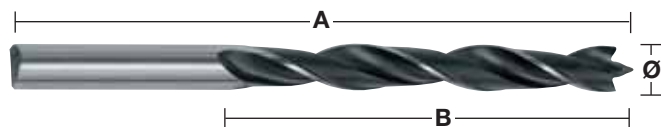
	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
①	140	1	1	48281030	045242122653	58,90
	300	1	1	48284006	045242122516	45,49
②	450	1	1	48284011	045242122561	66,90
	600	1	1	48284016	045242122615	74,90



Wiertła do drewna - DIN 7487 E

Odpowiednie do wiercenia w twardej płytach, sklejkach, płytach wiórowych i w każdym naturalnym twardej 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	
3	60	33	3 mm	1	1	4932363651	4002395331307	3,09	
4	75	43	4 mm	1	1	4932363652	4002395331314	3,79	
5	86	52	5 mm	1	1	4932363653	4002395331321	3,79	
6	97	60	6 mm	1	1	4932363654	4002395331338	3,79	
7	109	69	7 mm	1	1	4932363655	4002395331345	3,79	
8	117	75	8 mm	1	1	4932363656	4002395331352	4,39	
9	125	80	9 mm	1	1	4932363657	4002395331369	4,39	
10	133	87	10 mm	1	1	4932363658	4002395331376	4,89	
11	142	89	10 mm	1	1	4932363659	4002395331383	6,19	
12	151	96	10 mm	1	1	4932363660	4002395331390	6,59	
13	151	96	10 mm	1	1	4932363661	4002395331406	7,99	
14	151	97	10 mm	1	1	4932363662	4002395331413	8,49	
15	151	97	10 mm	1	1	4932363663	4002395331420	10,19	
16	151	97	10 mm	1	1	4932363664	4002395331437	11,59	
18	180	120	10 mm	1	1	4932363665	4002395331444	19,09	
20	200	130	10 mm	1	1	4932363666	4002395331451	25,29	
①	Wiertła czołowe do drewna, zestaw 5 szt.								
	Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.			Kaseta plastikowa	5	1	4932352465	4002395371242	17,79
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

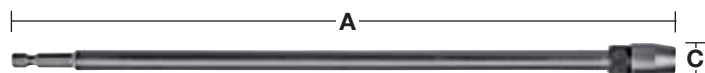
Wiertła piórowe

- Szybkie wiercenie dużych średnic.
- Odpowiednie do wiercenia w naturalnym twardym i miękkim drewnie i płytach wiórowych.
- Idealne do zamków drzewiowych, 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.
- Wyzłifowany punkt centrujący pozwala na dokładne ustawienie a ostre skrzydła zwiększają wydajność skrawania.



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

Przedłużka



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

Wiertła do drewna SPEED FEED™

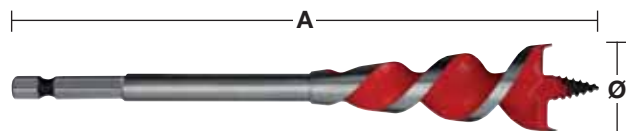
Przejdź wyżej od wiertła płaskiego do jakości i wydajności – szybsze wiercenie, dłuższa żywotność i mniej zakleszczania!

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

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

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

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



Podwójne krawędzie tnące

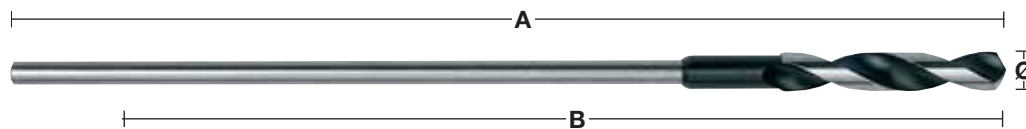


Stożkowa konstrukcja

Ø (mm)	Ø (inch)	Długość całkowita (mm) A	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
13	1/2"	165	1/4" Hex	1	1	48130048	045242224807	21,59
16	5/8"	165	1/4" Hex	1	1	48130058	045242224814	23,39
18	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	4932464071	4058546220167	32,69
20	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	48130068	045242224821	25,69
22	7/8"	165	1/4" Hex	1	1	48130078	045242224838	29,29
25	1"	165	1/4" Hex	1	1	48130088	045242224845	32,19
32	1 1/4"	165	1/4" Hex	1	1	48130108	045242224852	41,09
zestaw 4 szt.				4	1	48130400	045242234448	97,90
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 idealną współśrodkowość. Niewielki kąt skrętu i pogłębione rowki zapewniają odprowadzanie wiórów w sposób błyskawiczny i bez zatykania. Wyprodukowano w Niemczech.



Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
6	400	300	5 mm	1	1	4932399672	4002395363223	27,79
6	600	500	5 mm	1	1	4932399675	4002395363254	29,59
8	400	300	6 mm	1	1	4932363667	4002395331932	27,79
8	600	500	6 mm	1	1	4932363674	4002395331864	29,79
10	400	300	8 mm	1	1	4932363668	4002395331949	32,49
10	600	500	8 mm	1	1	4932363675	4002395331871	34,79
12	400	300	8 mm	1	1	4932363669	4002395331956	41,59
12	600	500	8 mm	1	1	4932363676	4002395331888	43,89
14	400	300	8 mm	1	1	4932363670	4002395331963	50,90
14	600	500	8 mm	1	1	4932363677	4002395331895	52,90
16	400	300	10 mm	1	1	4932363671	4002395331970	59,90
16	600	500	10 mm	1	1	4932363678	4002395331901	63,90
18	400	300	10 mm	1	1	4932363672	4002395331987	70,90
18	600	500	10 mm	1	1	4932363679	4002395331918	74,90
20	400	300	10 mm	1	1	4932363673	4002395331994	90,90
20	600	500	10 mm	1	1	4932363680	4002395331925	94,90
22	400	300	10 mm	1	1	4932399673	4002395363230	122,90
22	600	500	10 mm	1	1	4932399676	4002395363261	127,90

BIG HAWG[™]

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

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



Piły walcowe BIG HAWG[™] *

Ø (mm)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość zębów	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
35	60	3	1	1	49568995	045242225378	74,90
54	60	3	1	1	49569000	045242200467	81,90
57	60	3	1	1	49569005	045242200474	81,90
65	60	3	1	1	49569010	045242200481	84,90
76	60	3	1	1	49569020	045242200504	104,90
86	60	3	1	1	49569025	045242225385	111,90
92	60	3	1	1	49569030	045242200511	114,90
108	60	3	1	1	49569045	045242200535	134,90
110	60	3	1	1	49569047	045242225392	146,90
117	60	3	1	1	49569050	045242200542	161,90
133	60	3	1	1	49569055	045242225408	172,90
159	60	3	1	1	49569065	045242200559	204,90



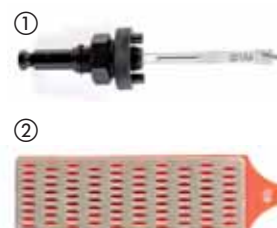
Zestaw pił walcowych BIG HAWG[™] - 7 szt.

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Zestaw otwornic do drewna BIG HAWG [™] 7 szt.					
Piły walcowe BIGHAWG [™] : 54, 65, 92 mm. Trzpień, 2 x wiertło prowadzące, klucz.	7	1	49569075*	045242200566	409,90



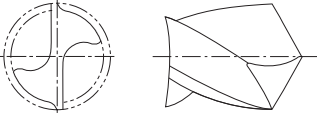
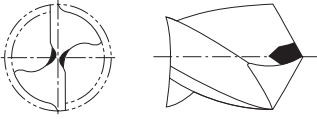
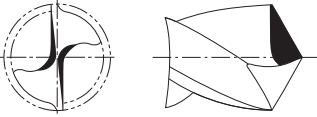
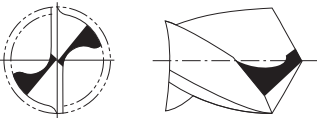
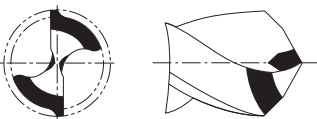
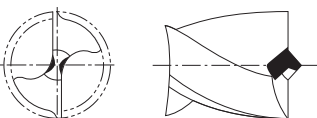
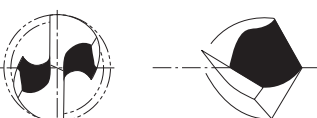
Wyposażenie systemowe BIG HAWG[™]

Opis	Uchwyt	Długość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Trzpień z wiertłem pilotującym.	11 mm Hex	75	1	1	49569105	045242200573	58,90
Wiertło pilotujące 3/8".		110	1	1	48271401	045242121397	10,79
② Płatek diamentowy do ostrzenia zębów			1	1	48095055	045242089369	15,09



* do wyczerpania zapasów

Geometria końcówki wiertła HSS

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

Instrukcja stosowania wiertel HSS

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

Klasa materiału	Klasa materiału	Twardość / Tekstura 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 wiercenia, olej estrowy
		> 800	> HRC 21		●	●	▲	▲	
Stal stopowa i złagodzona	< 1200	< HRC 37				●	▲	Emulsja do wiercenia, olej estrowy	
	> 1200	> HRC 38				●	▲		
Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	< 1000	< HRC 30		▲	●	▲	Olej rzepakowy, olej do cięcia	
	Stal nierdzewna	1000–1200	HRC 30–37			●	▲		
Żeliwo	Żeliwo ciągliwe	750	HRB 99	●	●	●	●	Na sucho	
	Miękki	450	HRB 75	●	●	●	●	Emulsja do wiercenia, olej do cięcia	
	Ciężki	700	HRB 96	●	●	●	●		
Aluminium		< 350	< HRC 59		▲	●	●	Emulsja do 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
13.5	160	108	1	1	4932373318	4002395348435	17,49
14.0	160	108	1	1	4932373319	4002395348442	17,49
14.5	169	108	1	1	4932373320	4002395348459	21,19
15.0	169	114	1	1	4932373321	4002395348466	21,19
15.5	178	120	1	1	4932373322	4002395348473	24,69
16.0	178	120	1	1	4932373323	4002395348480	26,29
16.5	184	125	1	1	4932373324	4002395348497	31,39
17.0	184	125	1	1	4932373325	4002395349104	32,59
17.5	191	130	1	1	4932373326	4002395349111	36,49
18.0	191	130	1	1	4932373327	4002395349128	37,19
18.5	198	135	1	1	4932373328	4002395349135	41,69
19.0	198	135	1	1	4932373329	4002395349142	41,69
19.5	205	140	1	1	4932373330	4002395349159	44,29
20.0	205	140	1	1	4932373331	4002395349166	44,29



Wiertła do metalu HSS, walcowane - DIN 338 - kasety

Opis	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto 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
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



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

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

Powłoka tlenkowa umożliwia szybkie usuwanie opiłków. Ostrze skrawające o kącie 118° ze zwykłą końcówką. Normalny kąt rowka typu N. Nadają się do wiercenia w stali, żeliwie, materiałach stopowych i niestopowych do 800 N/mm².

Kolor: czarny.

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



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
Metalowa kaseta z wiertłami do metalu HSS, walcowanymi (345 szt.).			345	1	4932352674	4002395373321	983,90
1.0	34	12	20				
1.5	40	18	20				
2	49	24	20				
2.5	57	30	20				
3	61	33	20				
3.5	70	39	20				
4	75	43	20				
4.5	80	47	20				
5	86	52	20				
5.5	93	57	20				
6	93	57	20				
6.5	101	63	20				
7	109	69	10				
7.5	109	69	10				
8	117	75	20				
8.5	117	75	10				
9	125	81	10				
9.5	125	81	5				
10	133	87	10				
10.5	133	87	5				
11	142	94	5				
11.5	142	94	5				
12	151	101	5				
12.5	151	101	5				
13	151	101	5				

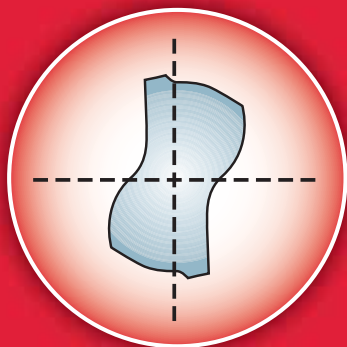


THUNDERWEB

Wiertła do metalu HSS-G-DIN 338



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



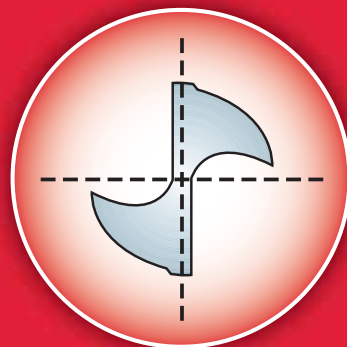
Paraboliczny typ sekcji rdzenia

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



Wiertło standardowe

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



Konwencjonalny typ sekcji rdzenia

THUNDERWEB SPECYFIKACJA

GEOMETRIA SPIRALI

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

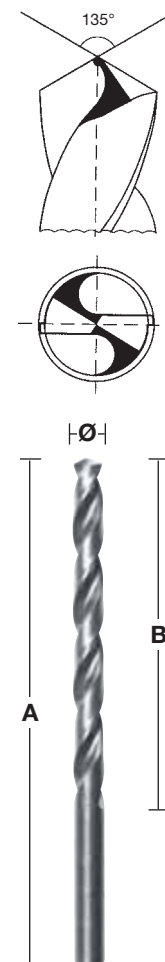
KĄT NATARCIA 135°

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



THUNDERWEB - Wiertła do metalu HSS-G - DIN 338

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



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

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



THUNDERWEB - DIN 338 - opakowania po 5 i 10
NOWOŚĆ

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



THUNDERWEB - DIN 338 - opakowania po 5 i 10 **NOWOŚĆ**

Ø (mm)	Długość całkowita (mm)	Długość robocza (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
9.5	125	81	5	1	4932352398	4002395370573	79,90
9.6	133	87	5	1	4932459880	4058546030520	81,73
9.7	133	87	5	1	4932459881	4058546030537	81,73
9.8	133	87	5	1	4932459882	4058546030544	81,73
9.9	133	87	5	1	4932459883	4058546030551	81,73
10	133	87	5	1	4932352399	4002395370580	92,90
10.5	133	87	5	1	4932352400	4002395370597	101,90
11	142	94	5	1	4932352401	4002395370603	117,90
11.5	142	94	5	1	4932352402	4002395370610	127,90
12	151	101	5	1	4932352403	4002395370627	145,90
12.5	151	101	5	1	4932352404	4002395370634	157,90
13	151	101	5	1	4932352405	4002395370641	169,90



Wiertła do metalu THUNDERWEB - DIN 338 - kasety

Opis	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto 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
② Display z zestawem 6 x 19 sztuk wiertel HSS-G 4932352374.	-	6	1	4932352375	4002395370344	748,90
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	282,90

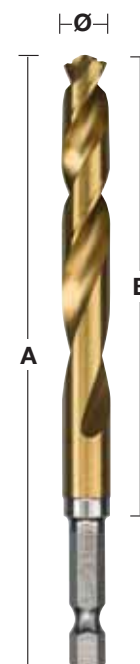


Wiertła do metalu Shockwave HSS-G Tin RED HEX

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



**135°
KĄT WIERZCHOŁKA**



**DO
WKREŃTAREK I ZAKRĘTAREK**



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

Jakość wiertła: Stal szybko tnąca wysokojakościowa.

Geometria końcówki: Końcówka dwuścinowa DIN 1412 C.

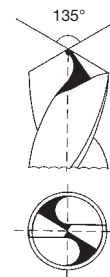
Prawoskrętna krawędź cięcia. Powierzchnia / Kolor: Polerowane/srebrny.

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

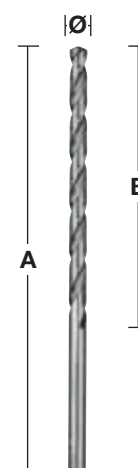
Najbardziej nadają się do wiercenia głębokich otworów lub profili zamkniętych.

Nadają się do wiercenia blachy stalowej, w materiałach stopowych i niestopowych do 900 N/mm².

Nadają się także do wiercenia w drewnie i tworzywach sztucznych.



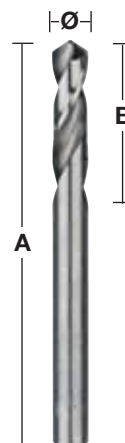
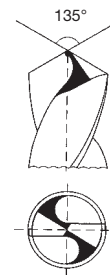
Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
2.0	85	56	10	1	4932430328	4002395379897	20,79
2.5	95	62	10	1	4932430329	4002395379903	26,29
3.0	100	66	10	1	4932430330	4002395379910	35,29
3.5	112	73	10	1	4932430331	4002395379927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



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 pochylecia 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.

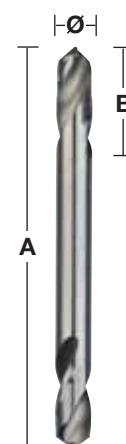
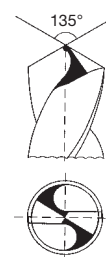
Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Długość robocza (mm) B	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
2.0	38	12	10	1	4932352200	4002395368532	15,19
2.5	43	14	10	1	4932352201	4002395368549	16,59
3.0	46	16	10	1	4932352202	4002395368556	29,59
3.2	49	18	10	1	4932352203	4002395368563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



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 pochylecia 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
2.5	43	10	10	1	4932352222	4002395368754	28,59
3.0	46	11	10	1	4932352223	4002395368761	32,99
3.2	49	12	10	1	4932352224	4002395368778	38,09
3.3	49	12	10	1	4932352225	4002395368785	38,09
3.5	52	14	10	1	4932352226	4002395368792	38,49
4.0	55	14	10	1	4932352227	4002395368808	40,19
4.1	55	14	10	1	4932352228	4002395368815	49,59
4.2	55	14	10	1	4932352229	4002395368822	49,99
4.5	58	16	10	1	4932352230	4002395368839	50,90
4.8	62	18	10	1	4932352231	4002395368846	58,90
5.0	62	18	10	1	4932352232	4002395368853	59,90
5.5	66	19	10	1	4932352233	4002395368860	78,90
6.0	66	19	10	1	4932352234	4002395368877	87,90



Wiertła do metalu HSS-G RED COBALT-DIN 338

NOWOŚĆ

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

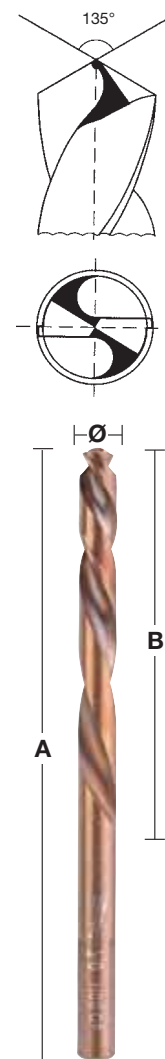
Dwuściłowa końcówka skrawająca z kątem 135° poprawia centrowanie - nie jest wymagane zaznaczanie punktami.

Zawartość kobaltu 5%. Wytrzymuje wysokie temperatury wiercenia.

Normalny kąt rowka typu N.

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
1.0	34	12	2	1	4932363248	4002395333080	10,79
1.5	40	18	2	1	4932363249	4002395333097	10,79
2.0	49	24	2	1	4932363250	4002395333103	10,79
2.5	57	30	2	1	4932363251	4002395333110	10,79
3.0	61	33	2	1	4932363253	4002395333134	10,59
3.2	65	36	2	1	4932363254	4002395333141	12,49
3.5	70	39	2	1	4932363256	4002395333165	12,39
4.0	75	43	2	1	4932363258	4002395333189	13,29
4.2	75	43	1	1	4932363260	4002395333202	7,89
4.5	80	47	1	1	4932363262	4002395333226	8,19
4.8	86	52	1	1	4932363263	4002395333233	9,19
5.0	86	52	1	1	4932363264	4002395333240	8,59
5.5	93	57	1	1	4932363267	4002395333271	10,39
6.0	93	57	1	1	4932363268	4002395333288	10,89
6.5	101	63	1	1	4932363269	4002395333295	12,89
6.8	109	69	1	1	4932363270	4002395333301	15,89
7.0	109	69	1	1	4932363271	4002395333318	14,69
7.5	109	69	1	1	4932363272	4002395333325	15,89
8.0	117	75	1	1	4932363274	4002395333349	17,29
8.5	117	75	1	1	4932363276	4002395333363	18,39
9.0	125	81	1	1	4932363277	4002395333370	22,49
9.5	125	81	1	1	4932363278	4002395333387	23,79
10.0	133	87	1	1	4932363279	4002395333394	25,49
10.5	133	87	1	1	4932363281	4002395333417	38,29
11.0	142	94	1	1	4932363282	4002395333424	39,19
11.5	142	94	1	1	4932363283	4002395333431	46,49
12.0	151	101	1	1	4932363284	4002395333448	49,69
12.5	151	101	1	1	4932363285	4002395333455	63,90
13.0	151	101	1	1	4932363286	4002395333462	63,90



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

NOWOŚĆ

Opis	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto 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
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



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

NOWOŚĆ

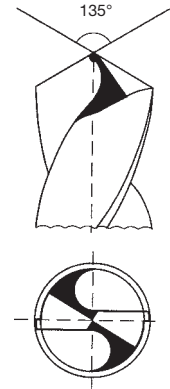
Wiertła do metalu szlifowane z twardej, bardzo odpornej na temperaturę, szybko tnącej stali z domieszką kobaltu, produkowanej zgodnie z DIN 338.

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

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
1.0	34	12	10	1	4932373332	4002395349173	51,90
1.5	40	18	10	1	4932373333	4002395349180	51,90
2.0	49	24	10	1	4932373334	4002395349197	51,90
2.5	57	30	10	1	4932373335	4002395349807	51,90
3.0	61	33	10	1	4932373336	4002395349814	49,29
3.2	65	36	10	1	4932373337	4002395349821	59,90
3.5	70	39	10	1	4932373338	4002395349838	58,90
4.0	75	43	10	1	4932373339	4002395349845	62,90
4.2	75	43	10	1	4932373340	4002395349852	74,90
4.5	80	47	10	1	4932373341	4002395349869	77,90
4.8	86	52	10	1	4932373342	4002395349876	87,90
5.0	86	52	10	1	4932373343	4002395349883	81,90
5.5	93	57	10	1	4932373344	4002395349890	98,90
6.0	93	57	10	1	4932373345	4002395347100	103,90
6.5	101	63	10	1	4932373346	4002395347117	122,90
6.8	109	69	5	1	4932373347	4002395347124	76,90
7.0	109	69	5	1	4932373348	4002395347131	69,90
7.5	109	69	5	1	4932373349	4002395347148	75,90
8.0	117	75	5	1	4932373350	4002395347155	81,90
8.5	117	75	5	1	4932373351	4002395347162	88,90
9.0	125	81	5	1	4932373352	4002395347179	106,90
9.5	125	81	5	1	4932373353	4002395347186	112,90
10.0	133	87	5	1	4932373354	4002395347193	120,90
10.5	133	87	5	1	4932373355	4002395347803	181,90
11.0	142	94	5	1	4932373356	4002395347810	185,90
11.5	142	94	5	1	4932373357	4002395347827	220,90
12.0	151	101	5	1	4932373358	4002395347834	235,90
12.5	151	101	5	1	4932373359	4002395347841	299,90
13.0	151	101	5	1	4932373360	4002395347858	300,90

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.



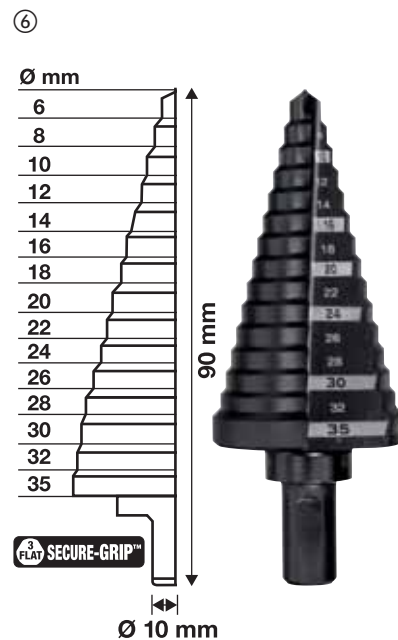
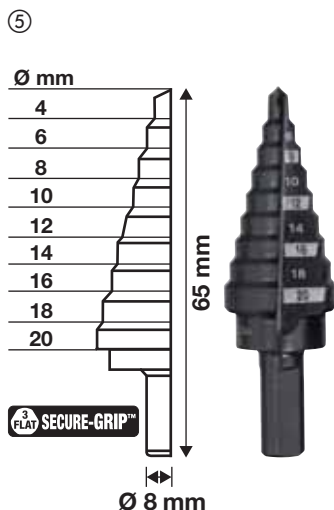
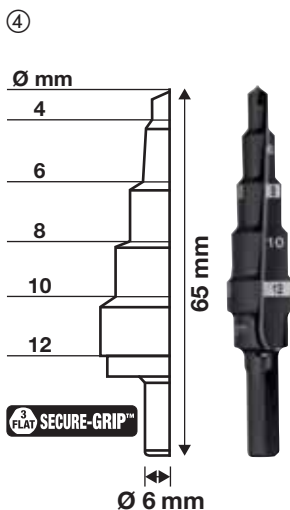
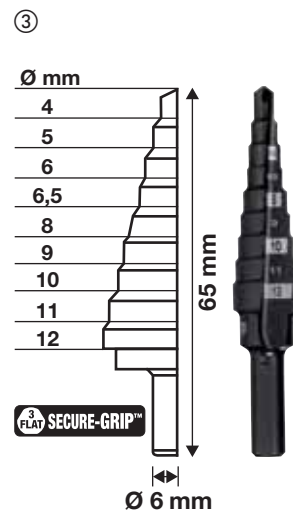
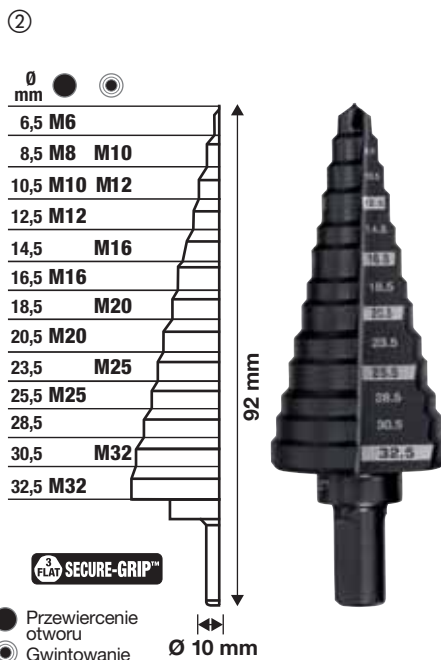
DO
2x
SZYBSZE

DO
4x
DŁUŻSZA
ŻYWOTNOŚĆ

DO
25%
WIĘCEJ OTWORÓW
NA JEDNYM ŁADOWANIU

Wiertła stopniowe

	Opis	Średnica chwytu (mm)	Całkowita długość (mm)	Liczba kroków	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
①	PG 7 - PG 21	10	68	9	1	1	48899321	045242364060	354,90
②	M 6 - M 32	10	92	13	1	1	48899332	045242344437	354,90
③	4 - 12 mm / 1"	6	65	9	1	1	48899301	045242342532	139,90
④	4 - 12 mm / 2"	6	65	5	1	1	48899302	045242342549	139,90
⑤	4 - 20 mm	8	65	9	1	1	48899320	045242344406	193,90
⑥	6 - 35 mm	10	90	14	1	1	48899335	045242344413	322,90
⑦	Zestaw 3 wiertel stopniowych, wiertła nr 3, 5, 6.				3	1	48899399	045242344420	592,90



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.

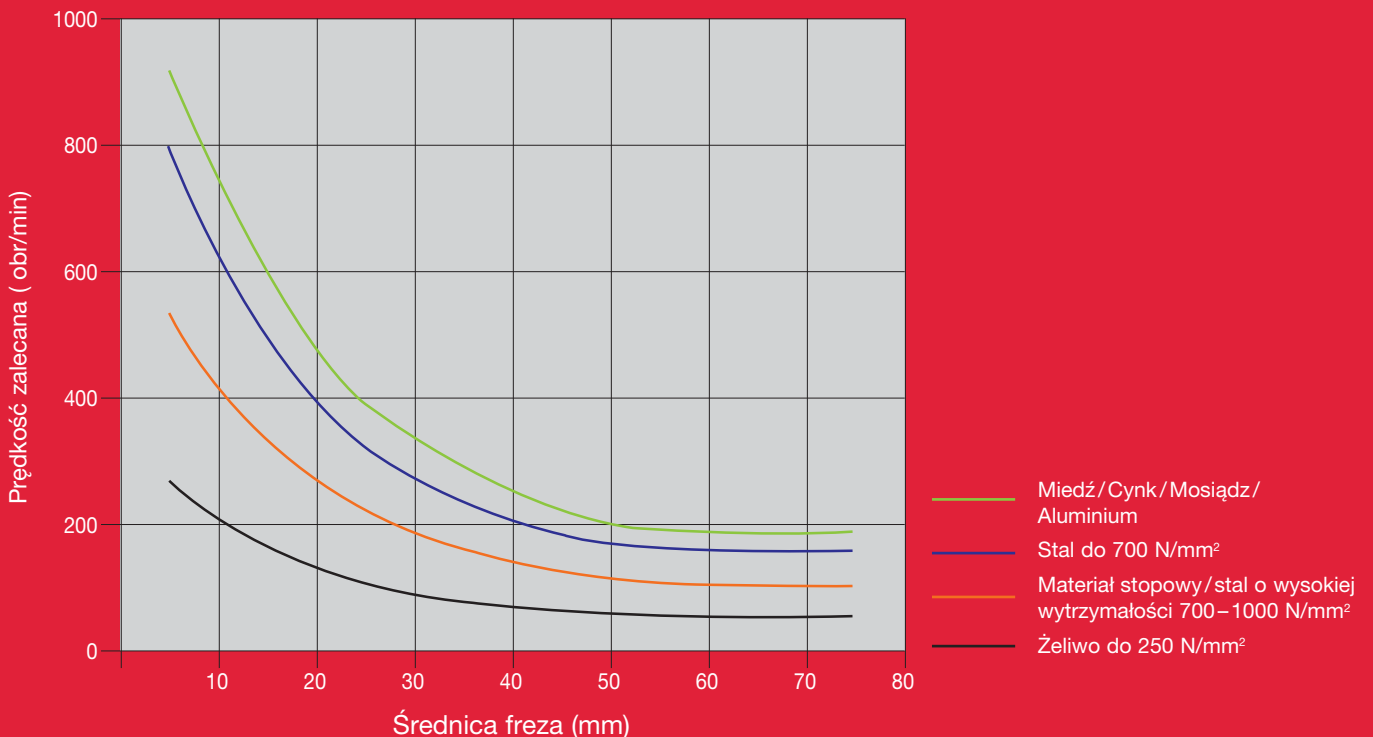
Wymagana jest mniejsza energia silnika i moc napędowa.

Im większa średnica wiertła, tym większa oszczędności energii.

Dłuższa żywotność

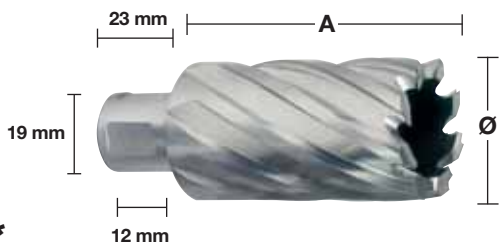
Krawędź skrawająca frezów pierścieniowych pracuje mniej niż wiertło kręte wierząc więcej otworów. 6 mm gruby korpus razem ze specjalną geometrią zębów zapewnia większą stabilność i redukuje uszkodzenia spowodowane przeciążeniem.

Prędkość obrotowa



Frezy obwodowe HSS

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



30 mm*

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
12	30	1	1	4932371740	4002395344161	91,90
13	30	1	1	4932371741	4002395344178	91,90
14	30	1	1	4932343270	4002395315130	91,90
15	30	1	1	4932343271	4002395315147	95,90
16	30	1	1	4932343272	4002395315154	96,90
17	30	1	1	4932343273	4002395315161	105,90
18	30	1	1	4932343274	4002395315178	108,90
19	30	1	1	4932343275	4002395315185	112,90
20	30	1	1	4932343276	4002395315192	117,90
21	30	1	1	4932343277	4002395315208	119,90
22	30	1	1	4932343278	4002395315215	125,90
23	30	1	1	4932343279	4002395315222	128,90
24	30	1	1	4932343280	4002395315239	134,90
25	30	1	1	4932343281	4002395315246	150,90
26	30	1	1	4932343282	4002395315253	150,90
27	30	1	1	4932343283	4002395315260	157,90
28	30	1	1	4932343284	4002395315277	173,90
29	30	1	1	4932343285	4002395315284	180,90
30	30	1	1	4932343286	4002395315291	189,90
31	30	1	1	4932343287	4002395315307	212,90
32	30	1	1	4932343288	4002395315314	217,90
33	30	1	1	4932371742	4002395344185	218,90
34	30	1	1	4932371743	4002395344192	243,90
35	30	1	1	4932371744	4002395344208	243,90
36	30	1	1	4932371745	4002395344215	259,90
37	30	1	1	4932371746	4002395344222	259,90
38	30	1	1	4932371747	4002395344239	274,90
39	30	1	1	4932371748	4002395344246	281,90
40	30	1	1	4932371749	4002395344253	305,90
41	30	1	1	4932371750	4002395344260	327,90
42	30	1	1	4932371751	4002395344277	332,90
43	30	1	1	4932371752	4002395344284	350,90
44	30	1	1	4932371753	4002395344291	360,90
45	30	1	1	4932371754	4002395344307	360,90
46	30	1	1	4932371755	4002395344314	383,90
47	30	1	1	4932371756	4002395344321	389,90
48	30	1	1	4932371757	4002395344338	393,90
49	30	1	1	4932371758	4002395344345	439,90
50	30	1	1	4932371759	4002395344352	448,90

50 mm

Ø (mm)	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
14	50	1	1	4932343289	4002395315352	145,90
15	50	1	1	4932343290	4002395315369	145,90
16	50	1	1	4932343291	4002395315376	152,90
17	50	1	1	4932343292	4002395315383	157,90
18	50	1	1	4932343293	4002395315390	163,90
19	50	1	1	4932343294	4002395315406	169,90
20	50	1	1	4932343295	4002395315413	177,90
21	50	1	1	4932343296	4002395315420	185,90
22	50	1	1	4932343297	4002395315437	205,90
23	50	1	1	4932343298	4002395315444	210,90
24	50	1	1	4932343299	4002395315451	222,90
25	50	1	1	4932343300	4002395315468	241,90
26	50	1	1	4932343301	4002395315475	255,90
27	50	1	1	4932343302	4002395315482	255,90
28	50	1	1	4932343303	4002395315499	279,90
29	50	1	1	4932343304	4002395315505	283,90
30	50	1	1	4932343305	4002395315512	292,90
31	50	1	1	4932343306	4002395315529	304,90
32	50	1	1	4932343307	4002395315536	315,90
33	50	1	1	4932371760	4002395344369	323,90
34	50	1	1	4932371761	4002395344376	340,90
35	50	1	1	4932371762	4002395344383	365,90
36	50	1	1	4932371763	4002395344390	377,90
37	50	1	1	4932371764	4002395344406	399,90
38	50	1	1	4932371765	4002395344413	409,90
39	50	1	1	4932371766	4002395344420	416,90
40	50	1	1	4932371767	4002395344437	439,90
41	50	1	1	4932371768	4002395344444	459,90
42	50	1	1	4932371769	4002395344451	474,90
43	50	1	1	4932371770	4002395344468	486,90
44	50	1	1	4932371771	4002395344475	498,90
45	50	1	1	4932371772	4002395344482	516,90
46	50	1	1	4932371773	4002395344499	534,90
47	50	1	1	4932371774	4002395344505	560,90
48	50	1	1	4932371775	4002395344512	572,90
49	50	1	1	4932371776	4002395344529	584,90
50	50	1	1	4932371777	4002395344536	602,90

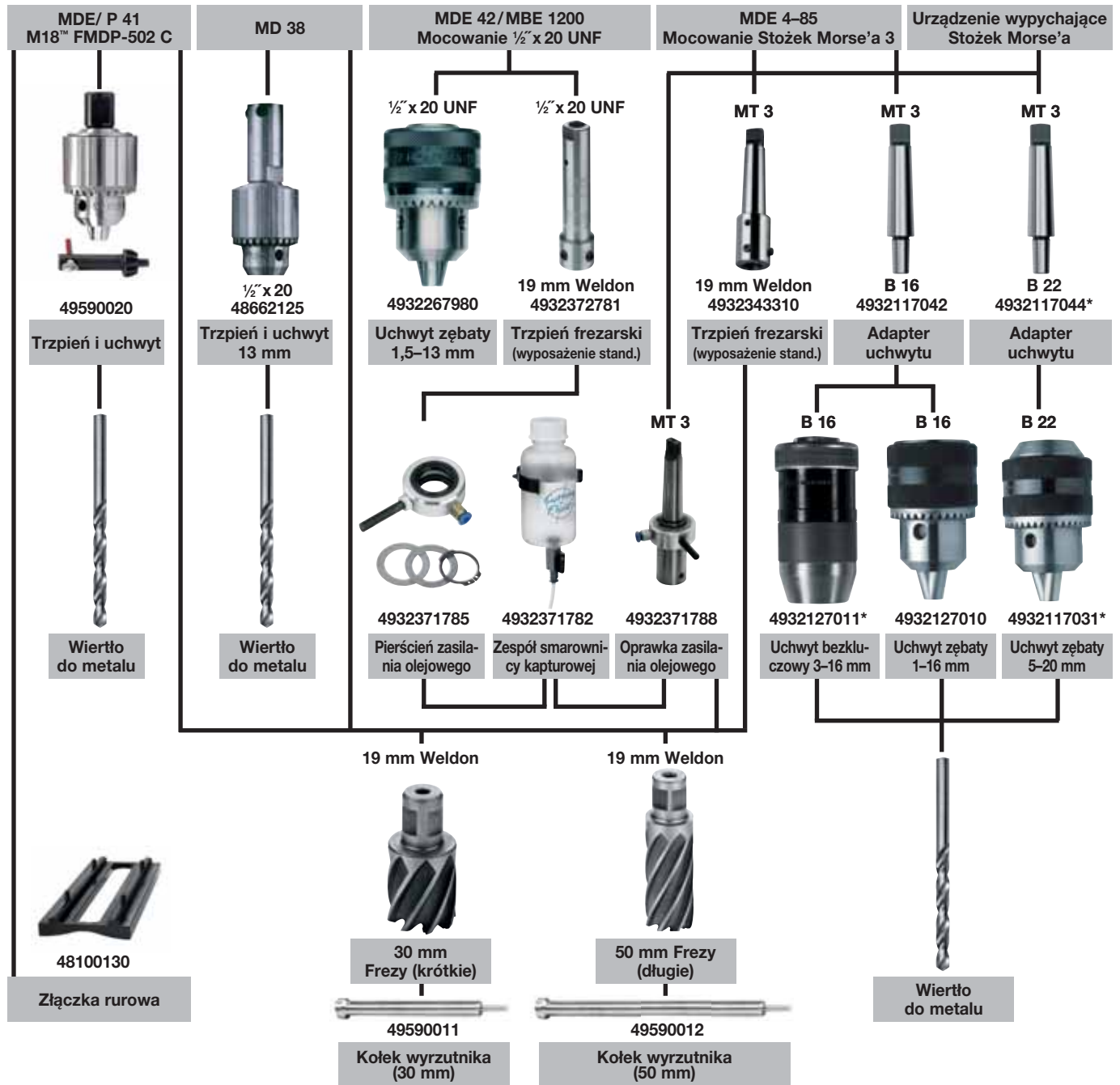
Opis	Opakowanie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Teleskopowy sworzeń wypychacza do wiertnic 30 mm.		2	1	49590011	045242364039	90,90
Teleskopowy sworzeń wypychacza do wiertnic 50 mm.		2	1	49590012	045242364046	106,90
Zestaw 6 szt. HSS frez obwodowy, chwyt Weldon 19 mm i kolek wypychający, seria krótka – 30 mm.	Walizka z tworzywa sztucznego	6	1	4932372533	4002395345236	653,90
① Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm.						

*W związku ze standaryzacją rozmiarów frezów, część frezów dostarczana jest w długości 25mm zamiast 30mm. Jest to zmiana która obejmie wszystkie frezy o długości 30mm.

Akcesoria do wiertnic magnetycznych



4932604226



* do wyczerpania zapasów

Wysokojakościowe bimetalowe piły walcowe

HOLE DOZER[™]

Nowe bimetalowe kobaltowe piły walcowe 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



Projekt zęba

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

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

Korpus piły walcowej

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

Zastosowanie

- Techniki produkcyjne wysokiej jakości zapewniają dużą precyzję obrotów, dzięki czemu piły walcowe te nadają się do użytku zarówno w maszynach ręcznych jak i wiertarkach stojakowych.
- Asortyment pił walcowych wysokiej jakości jest doskonałym rozwiązaniem przy cięciu wszelkiego rodzaju materiałów:
 - Stal o wytrzymałości do 1000 N/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 bimetalowych pił walcowych o średnicy \varnothing 14–30 mm**
Trzpień FIXTEC "twist release" do szybkiej wymiany koronek. Kompatybilny ze wszystkimi koronkami \varnothing 14–30 mm.
- 2 **Do bimetalowych pił walcowych o średnicy \varnothing 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

Materiał zębów

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

Projekt płyty tylnej

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




Bimetalowe, kobaltowe piły walcowe Hole Dozer™

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



Bimetalowe, kobaltowe piły walcowe Hole Dozer™

Ø (mm)	Ø (inch)	Metal	Żeliwo	Stal	Non ferrous metal	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
54	2 1/8	150	100	75	200	225	1000	500
56	4/6	145	100	75	195	225	1000	500
57	2 1/4	145	100	75	195	225	1000	500
59	2 5/16	145	100	75	195	225	1000	500
60	2 3/8	140	95	70	190	220	1000	500
63	2 31/64	135	90	65	180	205	900	450
64	2 1/2	135	90	65	180	205	900	450
65	2 9/16	130	85	65	175	200	800	400
68	2 11/16	125	80	60	160	185	800	400
73	2 7/8	120	80	60	160	180	800	400
76	3	115	75	55	150	170	700	350
79	3 1/8	110	70	55	140	165	700	350
83	3 1/4	105	50	40	140	155	700	350
86	3 3/8	100	45	30	130	150	500	250
89	3 1/2	95	45	30	130	145	500	250
92	3 5/8	95	60	45	120	140	500	250
95	3 3/4	90	60	45	120	135	500	250
98	3 7/8	90	60	45	120	135	500	250
102	4	85	55	40	110	130	400	200
105	4 1/8	80	55	40	110	120	400	200
111	4 3/8	80	50	40	100	120	300	150
114	4 1/2	75	50	35	100	105	300	150
121	4 3/4	75	50	35	95	95	300	150
127	5	65	45	30	90	90	200	100
133	5 1/4	60	40	25	85	85	200	100
140	5 1/2	60	40	25	85	85	200	100
146	5 3/4	55	35	25	75	75	200	100
152	6	55	35	25	75	75	200	100
160	6 5/16	50	30	25	60	60	150	75
168	6 3/8	50	30	25	55	55	150	75
177	6 31/32	45	25	25	55	55	150	75
200	7 7/8	40	25	25	50	50	100	50
210	8 9/32	40	20	25	50	50	100	50
	-	Cutting oil	Dry	Cutting oil	Cutting oil	Turpentine	Dry	Dry



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%.

Zestawy pił walcowych Hole Dozer™

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Zestaw bimetalowych pił walcowych 7 szt.					
Zawartość: 7 szt.					
① Pily walcowe: 19, 22, 25, 29, 38 mm Trzpień do pił walcowych o średnicy 14 – 30 mm (Nr art. 49567010) 1/8" klucz sześciokątny	7	1	49224083	045242310760	242,90
Zestaw bimetalowych pił walcowych 10 szt.					
Zawartość: 10 szt.					
② Pily walcowe: 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Trzpień do pił walcowych o średnicy 14 – 30 mm (Nr art. 49567010) Trzpień do pił walcowych o średnicy 32 – 152 mm (Nr art. 49569100) 2 x wiertło prowadzące, 1/8" klucz sześciokątny	10	1	49224201	045242348091	460,90
Zestaw bimetalowych pił walcowych 14 szt.					
Zawartość: 14 szt.					
③ Pily walcowe: 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Trzpień do pił walcowych o średnicy 14 – 30 mm (Nr art. 49567010) Trzpień do pił walcowych o średnicy 32 – 152 mm (Nr art. 49569100) 2 x wiertło prowadzące, 1/8" klucz sześciokątny	14	1	49224152	045242271047	504,90
Zestaw bimetalowych pił walcowych 17 szt.					
Zawartość: 17 szt.					
④ Pily walcowe: 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 mm. Trzpień do pił walcowych o średnicy 14 – 30 mm (Nr art. 49567010) Trzpień do pił walcowych o średnicy 32 – 152 mm (Nr art. 49569100) 2 x wiertło prowadzące, 1/8" klucz sześciokątny	17	1	49224102	045242271054	716,90
Skrzynka do pił walcowych.					
Zawartość:					
⑤ Trzpień (49567010) Trzpień (49569100) 2 x wiertło prowadzące 1/8" klucz sześciokątny (49960060)	1	1	4932430327	4002395379880	140,90

①



②



③



④



⑤



Bimetalowe piły walcowe Hole Dozer™ - opakowania zbiorcze

NOWOŚĆ

Ø (mm)	Ø (inch)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
19	¾	41	1	25	49565090	045242176199	29,09
20	2 ¹ / ₃₂	41	1	25	49565091	045242528943	35,89
22	7/8	41	1	25	49565100	045242156375	28,29
25	1	41	1	25	49565110	045242156382	32,09
29	1 1/8	41	1	25	49565120	045242156399	31,59
30	1 3/16	41	1	25	49565125	045242243976	39,19
32	1 ¼	41	1	25	49565130	045242156412	34,29
35	1 3/8	41	1	25	49565140	045242156429	35,89
38	1 ½	41	1	25	49565150	045242156436	33,79
41	1 5/8	41	1	25	49565152	045242176229	37,29
44	1 ¾	41	1	25	49565155	045242176267	36,49
51	2	41	1	25	49565160	045242156443	31,59
54	2 1/8	41	1	25	49565165	045242176366	34,79
57	2 ¼	41	1	25	49565167	045242176373	35,89
60	2 3/8	41	1	25	49565169	045242528950	38,49
64	2 ½	41	1	25	49565170	045242156467	38,09
67	2 5/8	41	1	16	49565175	045242176380	40,29
68	2 11/16	41	1	16	49565178	045242528967	44,59
76	3	41	1	16	49565180	045242176397	44,09
89	3 ½	41	1	9	49565190	045242176403	47,89
92	3 5/8	41	1	9	49565195	045242176410	49,49
102	4	41	1	9	49565200	045242176427	54,90
105	4 1/8	41	1	9	49565205	045242176434	55,90



Bimetalowe piły walcowe z węglikiem Hole Dozer™

NOWOŚĆ

Do 10 x dłuższa żywotność oraz odporność na temperaturę i zużycie w porównaniu ze standardowymi bimetalowymi piłami walcowymi. Agresywna geometria zębów 4 Tpi z dużą przestrzenią międzyzębną zapewnia bardzo szybkie i wydajne cięcia.

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

PLUG JACK™ - otwory ułatwiające usunięcie urobku (na zasadzie dźwigni) zarówno grubych, jak i cienkich materiałów.

Odpowiednie do zastosowania w płytkach ceramicznych, żeliwie, stali nierdzewnej, stali szlachetnej, tworzywach sztucznych, czy szkle.

Ø (mm)	Ø (inch)	Maks. głębokość cięcia (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
16	5/8	41	1	1	49560701	045242503957	76,90
19	¾	41	1	1	49560702	045242503971	70,90
22	7/8	41	1	1	49560704	045242503995	75,90
25	1	41	1	1	49560707	045242504008	86,90
29	1 1/8	41	1	1	49560708	045242504015	92,90
32	1 ¼	41	1	1	49560710	045242504022	98,90
35	1 3/8	41	1	1	49560712	045242504039	105,90
38	1 ½	41	1	1	49560713	045242504053	107,90
41	1 5/8	41	1	1	49560715	045242504084	121,90
44	1 ¾	41	1	1	49560717	045242504107	118,90
48	1 7/8	41	1	1	49560719	045242504114	127,90
51	2	41	1	1	49560720	045242504145	117,90
54	2 1/8	41	1	1	49560722	045242504152	118,90
57	2 ¼	41	1	1	49560724	045242504169	123,90
60	2 3/8	41	1	1	49560726	045242504176	130,90
64	2 ½	41	1	1	49560727	045242504183	131,90
67	2 5/8	41	1	1	49560729	045242504190	137,90
70	2 3/4	41	1	1	49560731	045242504206	143,90
73	2 7/8	41	1	1	49560733	045242504213	158,90
76	3	41	1	1	49560734	045242504220	157,90
83	3 ¼	41	1	1	49560736	045242504237	174,90
89	3 ½	41	1	1	49560738	045242504244	178,90
92	3 5/8	41	1	1	49560739	045242504251	182,90
95	3 ¾	41	1	1	49560740	045242504268	195,90
102	4	41	1	1	49560742	045242504275	203,90
108	4 ¼	41	1	1	49560744	045242504282	216,90
114	4 ½	41	1	1	49560746	045242504299	228,90
127	5	41	1	1	49560748	045242504305	262,90
152	6	41	1	1	49560749	045242504312	295,90



Akcesoria do bimetalowych pił walcowych Hole Dozer™

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
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
② Trzpień.	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	1/2" x 20	1	1	49567010	045242200177	19,79
③ Trzpień.	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	5/8" x 18	1	1	49567250	045242225798	36,19
④ Trzpień.	Ø 32-210 mm	11 mm Hex	5/8" x 18	1	1	49569100	045242200832	36,19
⑤ Przedłużka - długość 300 mm.	-	9.5 mm Hex	-	1	1	48284008	045242225811	34,39
⑥ Przedłużka - długość 300 mm.	-	11 mm Hex	-	1	1	48284006	045242122516	58,90
⑦ Wiertło prowadzące pasuje do wszystkich trzpień Ø 6 mm i długości 89 mm.				1	1	49568010	045242200450	45,49
Wiertło prowadzące pasuje do wszystkich trzpień Ø 6 mm i długości 100 mm.				1	1	49568000	045242200351	16,19
Klucz sześciokątny 1/8" do wszystkich trzpień.				1	1	49960060	045242221455	9,19
Śruba do wszystkich trzpień.				1	1	06832712	4002395874354	


Otwornica nastawna

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

Ostona przeciwpylowa zbierająca 100% pyłu podczas wiercenia w suficie.

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

Laserowo oznakowane średnice 51 - 178 mm.

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



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



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

Wiertła i piły walcowe z ostrzami diamentowymi zostały opracowane specjalnie dla profesjonalistów, którzy muszą wiercić w wyjątkowo 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: wierci czyste, precyzyjne otwory bez zarysowań na obwodzie.

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

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

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

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



Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
5	1/4" Hex	1	1	49560503	045242223732	60,90
6	1/4" Hex	1	1	49560505	045242223749	60,90
8	1/4" Hex	1	1	49560507	045242223756	61,90
10	1/4" Hex	1	1	49560509	045242223763	62,90
12	1/4" Hex	1	1	49560511	045242223770	78,90
15	1/4" Hex	1	1	49560513	045242223787	89,90
20	1/4" Hex	1	1	49560515	045242223794	96,90
25	1/4" Hex	1	1	49560517	045242223800	103,90

Ø (mm)	Uchwyt	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
22	1/2" x 20	1	1	49565605	045242308439	51,90
29	1/2" x 20	1	1	49565615	045242308446	60,90
32	5/8" x 18	1	1	49565620	045242308453	64,90
35	5/8" x 18	1	1	49565625	045242308460	67,90
38	5/8" x 18	1	1	49565630	045242308477	73,90
44	5/8" x 18	1	1	49565640	045242308491	84,90
51	5/8" x 18	1	1	49565645	045242308507	85,90
68	5/8" x 18	1	1	49565664	045242337835	107,90

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
Trzpień.	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	1/2" x 20	1	1	49567010	045242200177	19,79
Trzpień.	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	5/8" x 18	1	1	49567250	045242225798	36,19
Adapter szlifierki.	Ø 22-29mm	M14	1/2" x 20	1	1	4932430464	4002395381258	44,49
Adapter szlifierki.	Ø 32-68mm	M14	5/8" x 18	1	1	4932430465	4002395381265	44,49

Jak używać ze szlifierką kątową:

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

Profesjonalny system chłodzenia wodą

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

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



UDAROWE PIŁY WALCOWE



Zoptymalizowane do pracy z narzędziami bezprzewodowymi



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

Odpowiednie do

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

UDAROWE PIŁY WALCOWE

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






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
 Phillips	PH 1	25	25	1	4932399586	4002395362363	33,19
	PH 2	25	25	1	4932399587	4002395362370	33,19
	PH 3	25	25	1	4932399588	4002395362387	33,19
 Pozidrive	PZ 1	25	25	1	4932399589	4002395362394	32,29
	PZ 2	25	25	1	4932399590	4002395362400	33,19
	PZ 3	25	25	1	4932399591	4002395362417	33,19
 Torx	TX 10	25	25	1	4932399594	4002395362448	37,49
	TX 15	25	25	1	4932399595	4002395362455	37,49
	TX 20	25	25	1	4932399596	4002395362462	37,49
	TX 25	25	25	1	4932399597	4002395362479	37,49
	TX 30	25	25	1	4932399599	4002395362493	37,49
	TX 40	25	25	1	4932399600	4002395362509	37,49

Kasety z końcówkami wkrętakowymi

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto 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 chwytym sześciokątnym 1/4" x 1.	35	1	4932352068	4002395367214	48,19



Magnetyczne uchwyty końcówek

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



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

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

①



Komplet 27 szt. końcówek wkrętakowych.

Mocna i kompaktowa obudowa z dużym zatraskiem. PH1 x 2 / PH2 x 2 / PH3 x 1 PZ1 x 2 / PZ2 x 4 / PZ3 x 2 TX10 x 2 / TX15 x 3 / TX20 x 3 TX25 x 3 / TX30 x 1 / TX40 x 1 Magnetyczny uchwyt końcówki z blokadą do szybkiego zwalniania.	27	1	4932352747	4002395374052	99,90
--	----	---	------------	---------------	-------

②



NOWOŚĆ **SHOCKWAVE**

NAJLEPSZE DOPASOWANIE, NAJWYŻSZA TRWAŁOŚĆ

ZROBIONE Z
ZASTRZEŻONEGO
RODZAJU STALI PO
TERMIICZNEJ OBRÓBCE
ABY KONTROLOWAĆ
TWARDOŚĆ.
INNOWACYJNA
KONSTRUKCJA ZE
STREFA APSORBUJĄCĄ
UDAR CO WYDŁUŻA
ŻYWOTNOŚĆ.



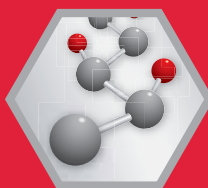
DO
30x
DŁUŻSZA
ŻYWOTNOŚĆ*



STREFA
SHOCKZONE
APSORBUJĄCA
UDAR



OBRABIANY
WIERZCHOŁEK
PRECYZYJNE
DOPASOWANIE



SPECJALNIE
OPRACOWANA
STAL 76

Najlepsze wysokiej jakości rozwiązanie
dla zakrętarek udarowych

SHOCKWAVE  **IMPACT DUTY** TM



*W porównaniu ze standardowymi końcówkami wkrętakowymi

Końcówki wkrętakowe 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
Phillips 	PH 1	25	①	2	1	4932430850	4002395385126	6,49
		90	①	1	1	4932430851	4002395385133	6,79
	PH 2	25	①	2	1	4932430852	4002395385140	6,49
		25	②	25	10	4932430853	4002395385157	48,49
		50	①	1	1	4932430854	4002395385164	5,69
		50	②	10	10	4932430855	4002395385171	39,89
		90	①	1	1	4932430856	4002395385188	6,79
	PH 3	25	①	2	1	4932430857	4002395385195	6,49
		50	①	1	1	4932430858	4002395385201	5,69
		90	①	1	1	4932430859	4002395385218	6,79
Pozidrive 	PZ 1	25	①	2	1	4932430860	4002395385225	6,49
		25	②	25	10	4932430861	4002395385232	48,49
		90	①	1	1	4932430862	4002395385249	6,79
	PZ 2	25	①	2	1	4932430863	4002395385256	6,49
		25	②	25	10	4932430864	4002395385263	48,49
		50	①	1	1	4932430865	4002395385270	5,69
		50	②	10	10	4932430866	4002395385287	39,89
		90	①	1	1	4932430867	4002395385294	6,79
	PZ 3	25	①	2	1	4932430868	4002395385300	6,49
		25	②	25	10	4932430869	4002395385317	48,49
		50	①	1	1	4932430870	4002395385324	5,69

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 końcówkami wkrętakowymi

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

SHOCKWAVE IMPACT DUTY TM

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

① Blister



② Opakowanie z tworzywa sztucznego



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

Display



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

Zestawy Shockwave Impact Duty™

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Zestaw 15 sztuk w krążkach Shockwave. Dostępny tylko jako display.					
Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 x uchwyt magnetyczny dł. 60 mm.	15	10	4932430904	4002395385669	48,49
Zestaw bitów do wkrętarki i końcówek nasadowych Shockwave - 33 elementy					
Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50. Długość 50 mm: 1 x PH2 / 1 x PZ2, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25. 3 x magnetyczne końcówki nasadowe Shockwave Impact Duty™ dł. 48 mm: 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm. 1 x uchwyt magnetyczny dł. 60 mm.	33	6	4932430905	4002395385676	106,90
Zestaw wiertel, nasadek i bitów Shockwave - 62 szt. NOWOŚĆ					
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: 0 3 mm / 4 mm (2) / 5 mm (2) / 6 mm / 7 mm.	62	6	4932464168	4058546221133	287,90
Zestaw bitów Shockwave - 24 szt. NOWOŚĆ					
Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. Długość 50 mm: 1 x PH1 / 1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 x uchwyt magnetyczny długość 60 mm.	24	6	4932464169	4058546221140	100,90
Zestaw bitów i nasadek Shockwave - 31 szt. NOWOŚĆ					
Zawartość: Bity Shockwave Impact Duty™: Długość 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm / 1 x Hex 12 mm. 1 x uchwyt magnetyczny dł. 60 mm, 1 x uchwyt magnetyczny dł. 152 mm. 3 x nasadki do kół aluminiowych Shockwave Impact Duty™ 1/2" kwadrat dł. 85 mm: 17 mm / 19 mm / 21 mm. 3 x nasadki magnetyczne Shockwave Impact Duty™ dł. 48 mm: Hex 8 mm / Hex 10 mm / Hex 13 mm.	31	6	4932464170	4058546221157	258,90



①

②

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Zestawy Shockwave Impact Duty™

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
<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 ¼" Hex: Ø 3 / 4 / 5 / 6 mm.</p>	48	6	4932430906	4002395385683	128,90
<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
<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™ ¼": Ø 3 / 4 / 5 mm Nasadki Shockwave Impact Duty Długość 48 mm 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm 6 6 430582 382439 110,52 Minimalna zamawiana ilość = 6 szt.</p>	40	6	4932430908	4002395385706	143,90



①



②



③



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
DRIVE GUIDE I						
1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX20 / 1 x TX25, ① 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

①



DRIVE GUIDE II						
1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / ② 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

②



DRIVE GUIDE III						
2 x TX10 / 3 x TX15 / ③ 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

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
Zestaw nasadek do kół alu.	3	1	4932451568	4002395140091	139,90
Nasadki 1/2" 17, 19 i 21 mm.					



SHOCKWAVE IMPACT DUTY



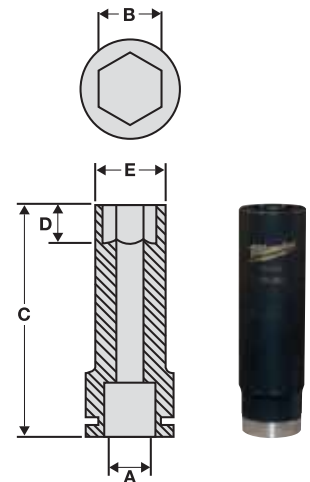
Nasadki udarowe 1/2"

- Odpowiednio wytrzymała, wysokiej jakości stal stopowa (chromowo-molibdenowa) zapewnia maksymalną wytrzymałość i trwałość.
- Najlepsze dopasowanie dzięki 6 punktom chwytowym.
- Wgłębione narożniki pozwalają aby moment obrotowy był przenoszony po płaskich elementach nasadki, i nie wytwarzał obciążenia w punktach lub narożnikach.
- Konstrukcja z cienkimi ścianami umożliwia dotarcie do trudno dostępnych miejsc.
- Długość ścian nasadki zapewnia odstęp w przypadku wystających śrub.
- Laserowo wytrawiony rozmiar dla łatwej i trwałej identyfikacji.

A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	Gwint wrzeciona	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
1/2" kwadratowy	8	78	12	15	M5	1	1	4932352847	4002395375059	27,09
1/2" kwadratowy	10	78	12	17	M6	1	1	4932352848	4002395375066	27,09
1/2" kwadratowy	11	78	12	18	-	1	1	4932352849	4002395375073	27,09
1/2" kwadratowy	12	78	12	19	M7	1	1	4932352850	4002395375080	27,09
1/2" kwadratowy	13	78	12	20	M8	1	1	4932352851	4002395375097	29,69
1/2" kwadratowy	14	78	15	22	M9	1	1	4932352852	4002395375103	29,69
1/2" kwadratowy	16	78	15	23.8	-	1	1	4932352853	4002395375110	29,69
1/2" kwadratowy	17	78	18	25.8	M10	1	1	4932352854	4002395375127	29,69
1/2" kwadratowy	19	78	21	27.8	M12	1	1	4932352855	4002395375134	32,29
1/2" kwadratowy	21	78	24	29.8	-	1	1	4932352856	4002395375141	32,29
1/2" kwadratowy	24	78	24	33.8	M16	1	1	4932352857	4002395375158	39,99
1/2" kwadratowy	27	78	24	37.8	M18	1	1	4932352858	4002395375165	46,49
1/2" kwadratowy	30	78	24	41.8	M20	1	1	4932352859	4002395375172	52,90
1/2" kwadratowy	32	78	24	43.8	M22	1	1	4932352860	4002395375189	58,90

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

① Zawiera: 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21 mm.	10	1	4932352861	4002395375196	305,90
---	----	---	------------	---------------	--------



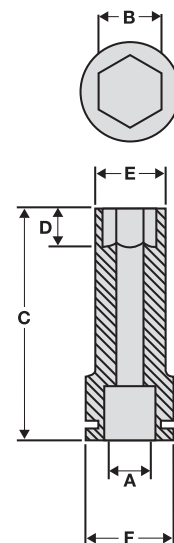
Zestawy nasadek 1/4"

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
------	-------------	-----------	----------------	---------	--------------------------

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

① 12 nasadek 1/4": 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm, łączna długość 50 mm. 6 końcówek wkrętakowych o długości 25 mm: PH 2, PZ 2, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30. 1 adapter nasadki 1/4" sześciokąt na 1/4" kwadrat. 1 adapter bity 1/4" kwadrat (F) na 1/4" sześciokąt. Uchwyt magnetyczny bitów do końcówek wkrętakowych.	20	1	4932352862	4002395375202	305,90
--	----	---	------------	---------------	--------

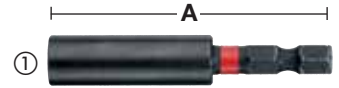
A	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)
1/4"	4	50	3	7.7	12.8
1/4"	4.5	50	3.5	8	12.8
1/4"	5	50	4	8.8	12.8
1/4"	5.5	50	4.5	9.5	12.8
1/4"	6	50	6	9.8	12.8
1/4"	7	50	6	11.4	12.8
1/4"	8	50	7.5	12.5	12.8
1/4"	9	50	7.5	13.8	13.8
1/4"	10	50	9	14.3	14.3
1/4"	11	50	11	16.8	16.8
1/4"	12	50	12	17.8	17.8
1/4"	13	50	12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



Magnetyczne uchwyty końcówek

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

Opis	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Uchwyt magnetyczny bity z chwytem sześciokątnym 1/4" (DIN 3126 - E 6.3).	60	1	1	4932352406	4002395370658	20,09
Shockwave Magnetyczny uchwyt bity Hex 1/4" 60 mm - opakowanie 100 szt. ② Minimalna zamawiana ilość = 100 szt. Zamówienia > 100 szt. muszą stanowić wielokrotność 10 (tzn. 100, 200, 300)	60	1	100	4932430478	4002395381395	10,59
③	152	1	1	48324511	045242301980	21,99
④	305	1	1	48324512	045242301997	26,89
Uchwyty magnetyczne bity - seria o długości 152 mm z uchwytem magnetycznym Hex 1/4" (DIN 3126 - E 6.3).						
Uchwyty magnetyczne bity - seria o długości 305 mm z uchwytem magnetycznym Hex 1/4" (DIN 3126 - E 6.3).						



Uchwyty do końcówek z samozaciskiem

NOWOŚĆ

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
① Uchwyt do bitów Shockwave 1/4" Hex dł. 73 mm.	73	1	1	4932459398	4058546010591	32,89
②	152	1	1	48324532	045242483488	47,29
③	305	1	1	48324533	045242483495	56,90
Uchwyt do bitów Shockwave 1/4" Hex dł. 152 mm.						
Uchwyt do bitów Shockwave 1/4" Hex dł. 305 mm.						



Adaptory nasadek i bitów

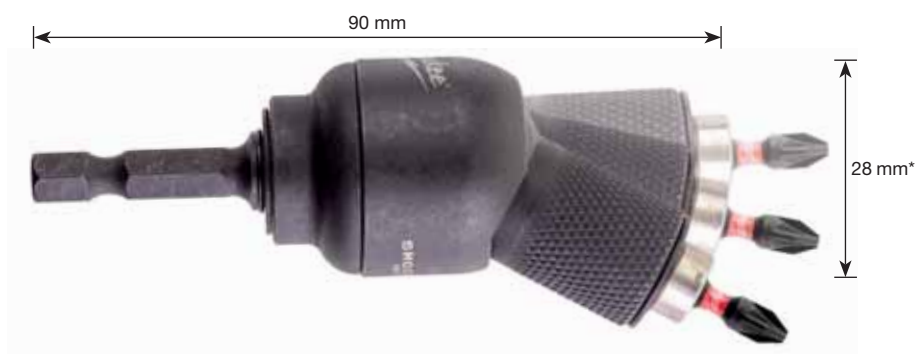
Opis	Długość całkowita (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Adapter gniazda: z 1/4" Hex - na 1/4" kwadrat. DIN 3126 - E 6.3.	50	1	1	48325030	045242195039	8,59
② Adapter gniazda: z 1/4" Hex - na 1/2" kwadrat. DIN 3126 - E 6.3.	50	1	1	48325032	045242195046	11,59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



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 uderzeniem 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
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	1	4932459781	4058546029531	91,90



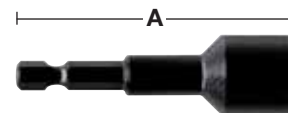
Nasadki magnetyczne

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
5.5	M3	65	1	1	4932352536	4002395371945	29,79
6.0	M3.5	65	1	1	4932352537	4002395371952	29,79
1/4"	-	65	1	1	4932352538	4002395371969	29,79
7.0	M4	65	1	1	4932352539	4002395371976	32,09
3/16"	-	65	1	1	4932352540	4002395371983	32,09
8.0	M5	65	1	1	4932352541	4002395371990	32,09
3/8"	-	65	1	1	4932352542	4002395372003	32,09
10.0	M6	65	1	1	4932352543	4002395372010	32,09
12.0	M7	65	1	1	4932352544	4002395372027	38,29
13.0	M8	65	1	1	4932352545	4002395372034	38,29
17.0	M10	65	1	1	4932352546	4002395372041	51,90
Zestaw nasadek magnetycznych Shockwave Impact Duty™ 5 sztuk.			5	1	4932352822	4002395374809	164,90
Ø 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm.							



OSD2 - Nasadka kątowa do wiertarki/wkrętarki

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



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

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

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

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

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

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

Tylko 51 mm wysokości pozwala na pracę w ciasnych miejscach.



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

Wyposażenie systemowe - Wkrętarki

Opis	Pasuje do wkrętarek przewodowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Zespół tulei do muru suchego.	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, TKSE 2500 Q, 6790, 6743	1	1	49261036	045242185245	
② Zespół tulei samowkrętnej.	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	49261082	045242185375	
Magnetyczny uchwyt końcówki 1/4". Długość 76 mm.	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, 6743	1	1	48323065	045242128600	33,79
Magnetyczny uchwyt końcówki 1/4". Długość 76 mm. Dodatkowo wymaga zespołu tulei 49261036.	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	48323070	045242128655	40,69
Zestaw nasadek sześciokątnych 3 szt		3	1	49663004	045242207848	90,90
③ Nasadki magnetyczne Ø 6 / 8 / 10 mm.						
④ Nasadka kątowa do M12 BDDX.		1	1	4932430432	4002395380930	125,90
⑤ Przystawka prostokątna do M12 BDDX.		1	1	4932430433	4002395380947	147,90
⑥ Magazynek do M18 FSG.		1	1	4933459202	4002395289974	
⑦ Bit PH2 148 mm do M18 FSG.		3	1	4932459393	4058546010546	27,79
⑧ Uchwyt mag. do bitów 75 mm do M18 FSG.		1	1	4932459394	4058546010553	25,09



Wyposażenie systemowe - Wkrętarki Sharp-Fire

Opis	Pasuje do wkrętarek przewodowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Końcówka kwadratowa. Do magazynku Sharp-Fire 48051005. długość 140 mm.	DWE 4000 Q, SE 2500 LMQ, TKSE 2500 Q	1	1	48301527	045242124329	29,09
② Bit PH2 140 mm.	DWE 4000 Q, SE 2500 LMQ, TKSE 2500 Q	1	1	48301528	045242124336	44,79

















Wyposażenie systemowe - Klucze udarowe

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Kołek zapadkowy, typ kwadratowy. Nasadka wysunie się dopiero po wciśnięciu kołka.	1	1	49170405	045242178919	10,39
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
Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Gumowe etui do M18 CIW.	1	1	49162754	045242320455	111,90
Gumowe etui do M18 CHIW i M28 CHIW.	1	1	49162763	045242324255	179,90
② Gumowe etui do M18 FMTIWP.	1	1	49162861	045242510146	179,90
Gumowe etui do M18 FHIWP12.	1	1	49162766	045242506415	121,90
Gumowe etui do M18 FHIWF12.	1	1	49162767	045242506422	127,90



Adaptory uchwytu FIXTEC i SDS-plus

Chwyt narzędzia	Chwyt	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sugerowana cena netto zł	
① FIXTEC	 SDS-plus	379877	346561	89,90	① 
② FIXTEC	 SDS-plus	399152	357628	74,90	② 
③ FIXTEC	 SDS-plus	352299	369584	85,90	③ 
④ FIXTEC	 1/2" x 20 UNF	371807	344710	74,90	④ 
⑤ FIXTEC	 1/2" x 20 UNF	399154	357635	65,90	⑤ 
Nadają się tylko do PLH 16 QEX, V28 HX, V18 HX, PLH 26 QEX, PH 30 Power X, KH 26 XE, KH 24 XE, KH 28 Super XE, BH 26 LXE, PH 26 X.					
⑥ SDS-plus	 1/2" x 20 UNF	367438	337668	101,90	⑥ 
Adapter uchwytu z bezpośrednim uchwytem wiertła (sześciokąt 1/4"). Możliwość zamontowania bezpośrednio również bitów.					
⑦ SDS-plus	 1/2" x 20 UNF	367166	334438	32,89	⑦ 
Adapter uchwytu z wkrętem zabezpieczającym.					

Uchwyty z kluczem

Rozwarcie szczęk uchwyty (mm)	Uchwyt wiertła	Urządzenie blokujące	Śruba zabezpieczająca	Wiertarka	Wiertarka udarowa	Wiertarka akumulatorowa	Klucz wiertarski	Ilość w opakowaniu	Min. ilość zamówienia	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
1.0-10 1/2" x 20		✓	✓	✓	✓	✓	A	1	1	4932269401	4002395302932	42,99
1.5-13 1/2" x 20		✓	✓	✓	✓	✓	A	1	1	4932267980	4002395300488	46,09
1.0-16 Taper B16				✓			C	1	1	4932127010	4002395306169	215,90
3.0-16 1/2" x 20				✓	✓		C	1	1	4932363753	4002395332953	126,90



Uchwyty z kluczem do specjalnych maszyn

Rozwarcie szczęk uchwyty (mm)	Uchwyt wiertła	Pasuje do wiertarko-wkrętarek	Śruba zabezpieczająca	Klucz wiertarski	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
1.0-10	3/8" x 24	HDE 6 RQ	✓	H	1	1	48660817	045242155705	89,90
2.0-13	1/2" x 20	HDE 13 RQD	✓	K	1	1	48661355	045242156542	



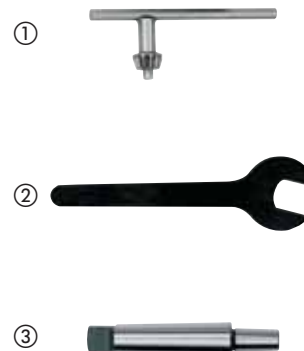
Uchwyty z kluczem z chwytem sześciokątnym 1/4"

Rozwarcie szczęk uchwyty (mm)	Uchwyt wiertła	Wiertarka akumulatorowa	Klucz wiertarski	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
0.5-6.5	1/4" Hex	✓	D	1	1	4932314867	4002395300112	63,90



Akcesoria do uchwytów

Opis	Typ	Numer referencyjny	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Klucz do uchwytu.	A	S2A	1	1	4932221378	4002395302765	6,29
	B	S2AT	1	1	4932310612	4002395309177	12,79
	C	S3T	1	1	4932221379	4002395306381	14,99
	D	S14	1	1	4932304684*	4002395300105	9,39
	E	S4	1	1	4932221380	4002395306398	33,49
	G	S2	1	1	4932319995	4002395303724	5,89
	H		1	1	48663350	045242157600	12,49
	J		1	1	48663240	045242157501	18,09
② Klucz (SW13) do zdejmowania uchwytu.			1	1	4932315788	4002395302611	2,39
③ 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



* do wyczerpania zapasów

Uchwyty bezkluczykowe

Rozwarcie szczęk uchwyty (mm)	Uchwyt	Urządzenie blokujące	Śruba zabezpieczenia	Wiertarka	Wiertarka udarowa	Wiertarka akumulatorowa	Ilość w opakowaniu	Min. ilość zamówienia	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
1.0-10	3/8" x 24		✓	✓		✓	1	1	4932349457	4002395318155	86,90
1.0-10	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932364382	4002395337675	82,90
1.5-13	1/2" x 20	✓		✓	✓	✓	1	1	4932376531	4002395346332	88,90
1.5-13	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932376533	4002395346349	90,90
1.5-13	1/2" x 20	✓		✓	✓	✓	1	1	4932364265*	4002395334056	101,90
1.5-13	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932364267*	4002395334070	103,90

* jakość przemysłowa



Uchwyty bezkluczykowe z FIXTEC (z blokadą wrzeciona)

Rozwarcie szczęk uchwyty (mm)	Uchwyt	Urządzenie blokujące	Śruba zabezpieczenia	Wiertarka	Wiertarka udarowa	Wiertarka akumulatorowa	Ilość w opakowaniu	Min. ilość zamówienia	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
1.0-10	3/8" x 24	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932371018	4002395339365	78,90
1.0-10	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932372443	4002395345458	78,90
1.5-13	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932371913	4002395345366	104,90
1.5-13	3/8" x 24	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932399492	4002395361137	96,90



Przemysłowe uchwyty bezkluczykowe do wiertarek udarowych

Rozwarcie szczęk uchwyty (mm)	Uchwyt	Urządzenie blokujące	Wiertarka	Wiertarka udarowa	Wiertarka akumulatorowa	Ilość w opakowaniu	Min. ilość zamówienia	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
1.0-13	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	1	1	4932364266	4002395334063	250,90



Uchwyty bezkluczykowe do specjalnych narzędzi

Rozwarcie szczęk uchwyty (mm)	Uchwyt	Specyficzne dla maszyny	Urządzenie blokujące	Wiertarka	Śruba zabezpieczenia	Ilość w opakowaniu	Min. ilość zamówienia	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① 1.0-10	1/2" x 20	HDE 10 RQX			✓	1	1	48661520	045242156795	152,90
① 1.5-13	1/2" x 20	HDE 13 RQX			✓	1	1	42660755	4002395891436	
② 1.5-13	FIXTEC		✓	✓		1	1	4932399214	4002395358236	168,90
③ 1.0-10	FIXTEC	M12 BDDX		✓		1	1	4932430444	4002395381050	61,90



Koronki diamentowe do wiercenia na mokro

WCHP-SB 8–50 mm



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

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

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

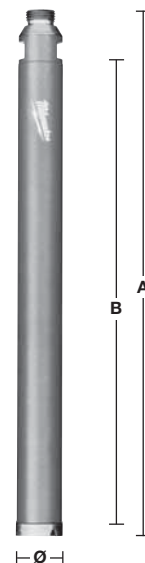
✘ Nieodpowiednie. Nie zalecane do tych materiałów.

Koronki diamentowe do wiercenia na mokro

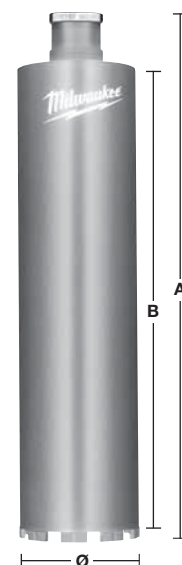
Ø (mm)	Opis	DD3 152	DCM2 250C & DCM2 350C	Chwył koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
8	WCHP-SB 8	✓	◆	1/2" G	70	135	1	1	4932352072	4002395367269	230,90
12	WCHP-SB 12	✓	◆	1/2" G	200	265	1	1	4932352074	4002395367283	230,90
14	WCHP-SB 14	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352075	4002395367290	236,90
16	WCHP-SB 16	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352077	4002395367313	239,90
18	WCHP-SB 18	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352078	4002395367320	239,90
20	WCHP-SB 20	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352079	4002395367337	260,90
22	WCHP-SB 22	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352080	4002395367344	260,90
24	WCHP-SB 24	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352081	4002395367351	271,90
25	WCHP-SB 25	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352082	4002395367368	271,90
28	WCHP-SB 28	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352083	4002395367375	305,90
30	WCHP-SB 30	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352084	4002395367382	328,90
32	WCHP-SB 32	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352085	4002395367399	351,90
35	WCHP-SB 35	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352086	4002395367405	385,90
37	WCHP-SB 37	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352087	4002395367412	441,90
40	WCHP-SB 40	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352088	4002395367429	487,90
42	WCHP-SB 42	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352089	4002395367436	509,90
45	WCHP-SB 45	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352090	4002395367443	555,90
50	WCHP-SB 50	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352092	4002395367467	583,90
52	WCHP 52	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399707	4002395363582	395,90
52	WCHP-SB 52	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352734	4002395373925	441,90
62	WCHP 62	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399708	4002395363599	433,90
62	WCHP-SB 62	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352735	4002395373932	483,90
72	WCHP 72	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399709	4002395363605	471,90
82	WCHP 82	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399710	4002395363612	546,90
82	WCHP-SB 82	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352736	4002395373949	609,90
92	WCHP 92	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399711	4002395363629	614,90
92	WCHP-SB 92	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352737	4002395373956	685,90
102	WCHP 102	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399712	4002395363636	663,90
102	WCHP-SB 102	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352738	4002395373963	739,90
112	WCHP 112	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399713	4002395363643	693,90
112	WCHP-SB 112	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352739	4002395373970	773,90
122	WCHP 122	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399714	4002395363650	788,90
122	WCHP-SB 122	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352740	4002395373987	878,90
132	WCHP 132	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399715	4002395363667	833,90
132	WCHP-SB 132	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352741	4002395373994	911,90
152	WCHP 152	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399716	4002395363674	992,90
152	WCHP-SB 152	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352742	4002395374007	1106,90
162	WCHP 162	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399717	4002395363681	1162,90
172	WCHP 172	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352052	4002395367092	1508,90
182	WCHP 182	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399718	4002395363698	1295,90
202	WCHP 202	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399719	4002395363704	1503,90
225	WCHP 225	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399720	4002395363711	1663,90
250	WCHP 250	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399721	4002395363728	1829,90
300	WCHP 300	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399722	4002395363735	2077,90
350	WCHP 350	✓	✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399723	4002395363742	2458,90

✓ Najbardziej odpowiednie ◆ Ograniczone użytkowanie - zalecane do pracy przerywanej

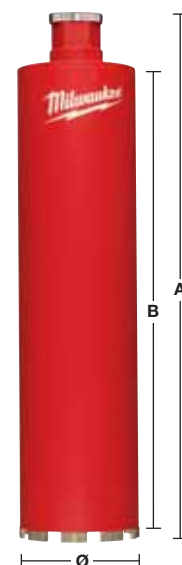
WCHP-SB
Ø 8–50 mm



WCHP-SB
Ø 52–152 mm

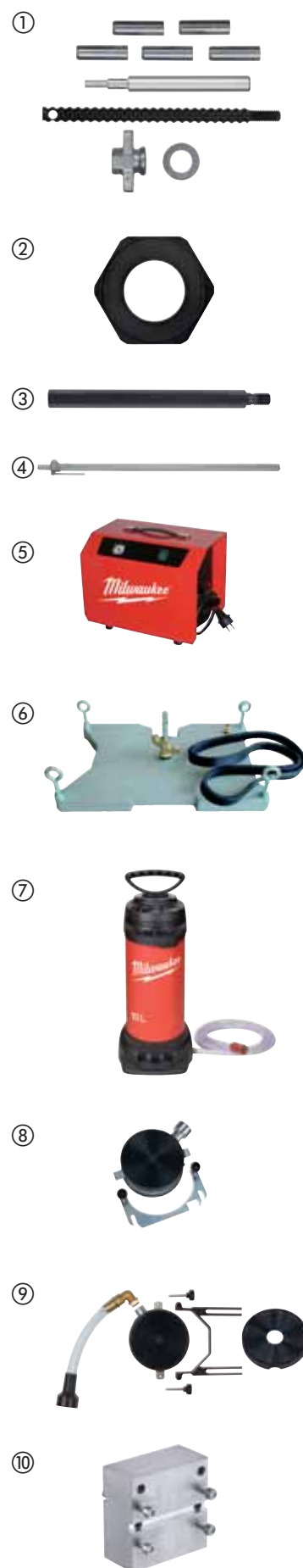


WCHP
Ø 52–350 mm



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
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
Klucz otwarty 1 3/8". Do przytrzymywania wrzeciona silnika podczas wyjmowania koronki rdzeniowej.		✓	1	1	49964705	04524222766	63,90
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
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
③ Żeński / męski trzpień przedłużający 1 1/4", długość 300 mm.	✓	✓	1	1	4932399724	4002395363759	223,90
Żeński / męski trzpień przedłużający 1 1/4", długość 500 mm.	✓	✓	1	1	4932399725	4002395363766	323,90
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
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
⑥ Płyta próżniowa. Wymienna uszczelka gumowa 4931428665.	✓		1	1	4932352676	4002395373345	604,90
⑦ Zbiornik na wodę WT 10. Stalowy 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 podłączenia bezpośrednio do wiertel diamentowych Milwaukee®.	✓	✓	1	1	4932399726	4002395363773	852,90
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
Zapasy pierścień gumowy do DR 152 T.			1	1	4932352678	4002395373369	94,90
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
Zapasy pierścień gumowy do DR 250 TV.			1	1	4932399729	4002395363803	136,90
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
Zapasy pierścień gumowy do DR 350 T.			1	1	4932399730	4002395363810	135,90
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
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



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



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



Koronki diamentowe do wiercenia na sucho z usuwaniem pyłu - DCHXL

- Segmenty o wysokości 10 mm dla dłuższej żywotności.
- Segmenty zgrzewane laserowo dla większej trwałości.
- Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do uderu.
- Podczas wiercenia wstępnego musi być stosowany zespół centrujący (krzyżaki centrujące, drążek prowadzący i wiertło prowadzące SDS Plus).



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

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

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

Opis	Ø (mm)	Chwył koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
DCHXL 38*	38	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399753	4002395364060	463,90
DCHXL 52	52	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399163	4002395357703	555,90
DCHXL 68	68	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399164	4002395357710	600,90
DCHXL 82	82	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399165	4002395357727	679,90
DCHXL 102	102	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399166	4002395357734	895,90
DCHXL 107	107	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399754	4002395364077	940,90
① DCHXL 112	112	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399167	4002395357741	985,90
DCHXL 117	117	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399755	4002395364084	1019,90
DCHXL 122	122	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399168	4002395357758	1065,90
DCHXL 127	127	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399169	4002395357765	1076,90
DCHXL 132	132	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399170	4002395357772	1099,90
DCHXL 152	152	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399171	4002395357789	1201,90
DCHXL 162	162	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399172	4002395357796	1303,90

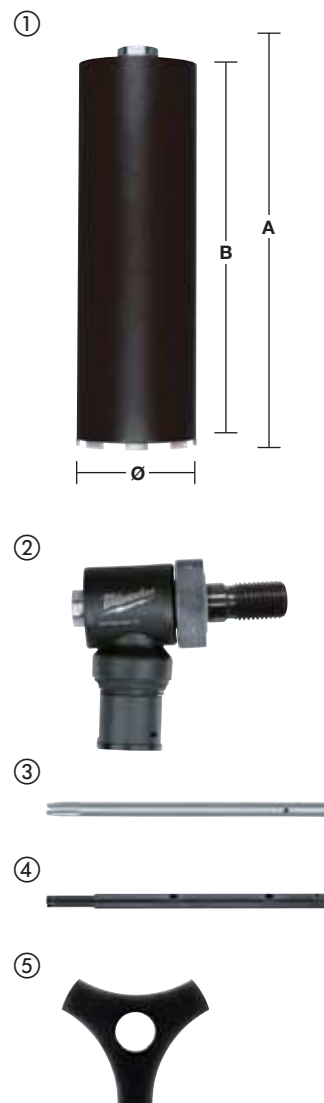
* Podczas nawiercenia wstępnego ni jest wymagana gwiazdka centrująca.

Opis	Uchwyt narzędzia	Chwył koronki	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
------	------------------	---------------	-------------	-----------	----------------	---------	--------------------------

② Wirmik Clean Line FIXTEC (CLR). M18 x 2.5 1 1/4" UNC 1 1 4932352172 4002395368242 1302,90

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
③ Drążek prowadzący do DD2-160. Dostarczany w komplecie ze śrubą ustalającą (4931622432). Wymagany klucz imbusowy (4931616044) i wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 160 mm, 4932307071).	1	1	4932399173	4002395357802	180,90
④ Drążek prowadzący do DD3-152. Wymagane wiertło prowadzące SDS-plus (Ø 8 x 110 mm, 4932307070).	1	1	4932352679	4002395373376	353,90

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



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

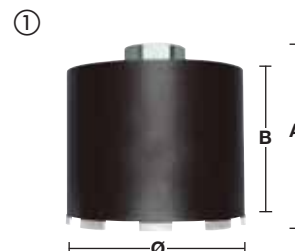
- Segmenty o wysokości 10 mm dla dłuższej żywotności.
- Segmenty zgrzewane laserowo dla większej trwałości.
- Odpowiednie do instalacji gniazdek elektrycznych i puszek połączeniowych.
- Stosować tylko przy ustawieniu narzędzia na pracę obrotową, nie nadają się do uderu.



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
① DCHX 68	68	1 1/4" UNC	60	130	1	1	4932399217	4002395358311	294,90
DCHX 82	82	1 1/4" UNC	60	130	1	1	4932399218	4002395358328	407,90



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

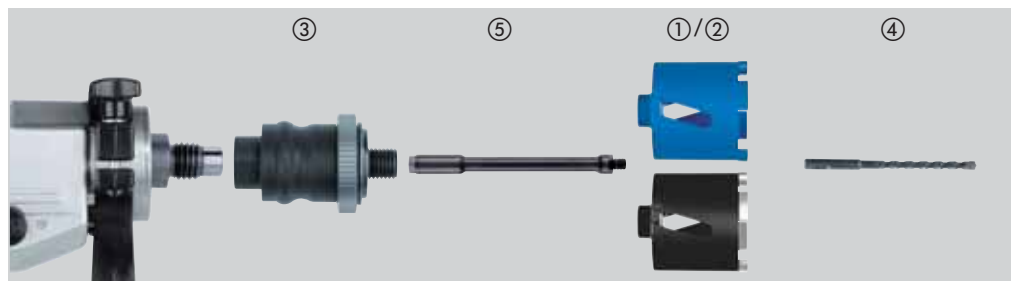


Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
③ Drążek prowadzący do DD2-160. Dostarczany w komplecie ze śrubą ustalającą (4931622432). Wymagany klucz imbusowy (4931616044) i wiertło prowadzące SDS-plus (8 x 110 mm, 4932307070).	1	1	4932399221	4002395358359	71,90
Drążek prowadzący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



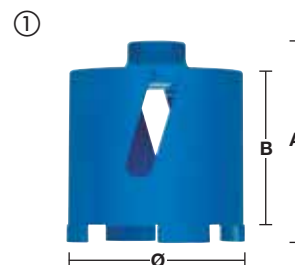
Wiercenie na sucho koronką diamentową pod gniazdka elektryczne, bez usuwania pyłu - DCU / DCH

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

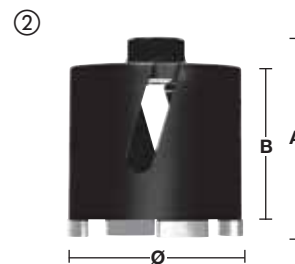


Material	DCU	DCH	Material	DCU	DCH
Bloki z betonu napowietrz./z żużla paleniskowego	◆	◆	Granit	✘	✘
Sztuczny kamień – twardy	✘	✘	Wapno/piaskowiec – twardy	◆	✓
Cegła – bardzo twarda cegła do konstr. przemysłow.	◆	✓	Wapno/piaskowiec – miękki/ścierny	✓	◆
Cegła – średnia	✓	◆	Marmur	✘	✘
Cegła – miękka	✓	◆	Płytki	✘	✘
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
① DCU 68	68	M16	60	90	1	1	4932371978	4002395346035	209,90
① DCU 82	82	M16	60	90	1	1	4932371979	4002395346042	276,90
② DCH 68	68	M16	60	90	1	1	4932399579	4002395362080	273,90
② DCH 82	82	M16	60	90	1	1	4932399580	4002395362097	367,90



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

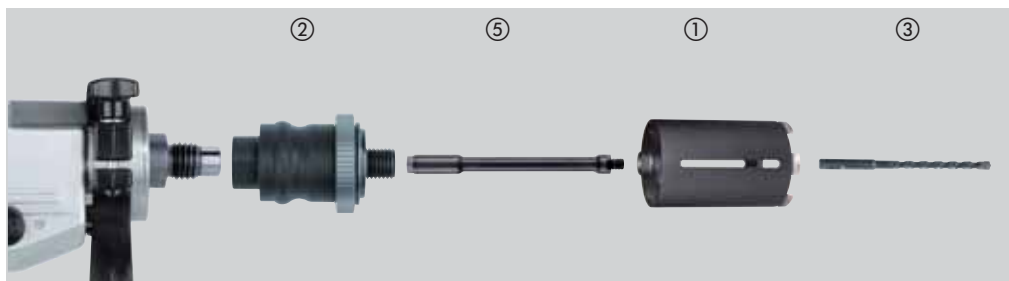


Opis	Uchwył narzędzia	Chwył koronki	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
⑤ Przedłużka między adapterem FIXTEC a koronką diamentową.	M16	M16	300	1	1	4932369736	4002395346028	306,90



Wiercenie na sucho koronką diamentową, bez usuwania pyłu DCH 150

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



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.

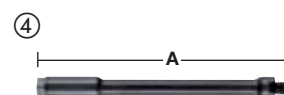
Opis	Ø (mm)	Chwył koronki	Długość robocza (mm) B	Długość całkowita (mm) A	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
DCH 150-52	52	M16	150	180	1	1	4932352628	4002395372867	434,90
DCH 150-62	62	M16	150	180	1	1	4932352629	4002395372874	480,90
DCH 150-68	68	M16	150	180	1	1	4932352630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



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



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



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 chybotań (bicie wzdluzne) 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
HUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	4932399819	4002395364749	277,90
HUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	4932399820	4002395364756	300,90
HUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	4932399821	4002395364763	351,90
HUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399822	4002395364770	487,90



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
AUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	4932399823	4002395364787	288,90
AUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	4932399824	4002395364794	317,90
AUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	4932399825	4002395364800	368,90
AUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399826	4002395364817	532,90



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
DU 115	115	22.23	10	2.2	1	1	4932399521	4002395361687	30,29
DU 125	125	22.23	10	2.3	1	1	4932399522	4002395361694	39,19
DU 180	180	22.23	10	2.4	1	1	4932399523	4002395361700	92,90
DU 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399524	4002395361717	131,90

DUT

Uniwersalna tarcza z obrzeżem typu turbo do cięcia szerokiej gamy materiałów budowlanych. Obrzeże typu turbo zapewnia czyste, beżwiórowe 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
DUT 115	115	22.23	10	2.2	1	1	4932399526	4002395361731	35,79
DUT 125	125	22.23	10	2.3	1	1	4932399527	4002395361748	43,29
DUT 180	180	22.23	10	2.4	1	1	4932399528	4002395361755	72,90
DUT 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399529	4002395361762	118,90

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
DUH 115	115	22.23	10	2.2	1	1	4932399539	4002395361861	79,90
DUH 125	125	22.23	10	2.3	1	1	4932399540	4002395361878	98,90
DUH 180	180	22.23	10	2.4	1	1	4932399541	4002395361885	186,90
DUH 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399542	4002395361892	196,90

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
DHTS 115	115	22.23	10	1.2	1	1	4932399145	4002395357550	105,90
DHTS 125	125	22.23	10	1.2	1	1	4932399146	4002395357567	125,90
DHTS 230	230	22.23	10	1.9	1	1	4932399550	4002395361977	259,90

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
DHTi 115	115	22.23	8	2.0	1	1	4932399552	4002395361991	29,39
DHTi 125	125	22.23	8	2.1	1	1	4932399553	4002395362004	38,49
DHTi 230	230	22.23	8	2.6	1	1	4932399555	4002395362028	94,90

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
DSU 125	125	22.23	10	2.4	1	1	4932373147	4002395346455	269,90
DSU 150	150	22.23	10	2.4	1	1	4932373148	4002395346462	410,90

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 krzemienym		◆	✓						
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.

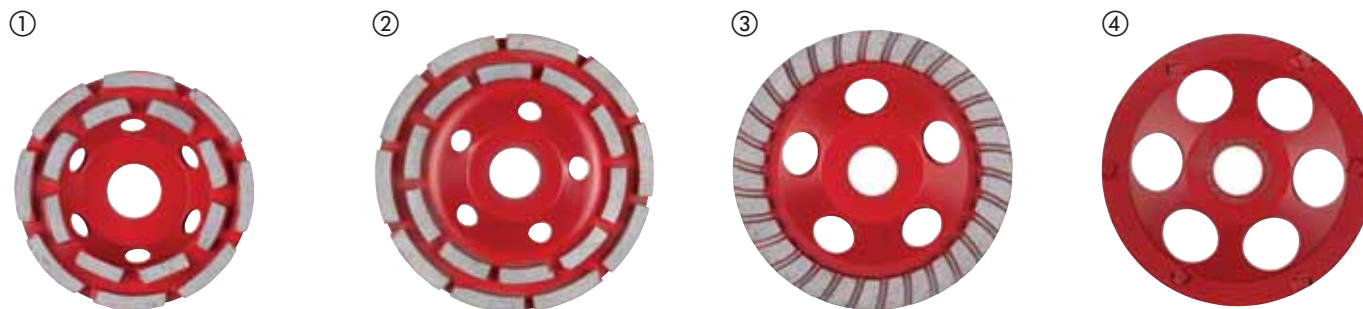
Do szlifowania krawędzi, np. fazowania krawędzi płyt z betonu, granitu i kamienia naturalnego.

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
DCWU 100										
① Uniwersalna tarcza do szlifowania i wyrównywania. Wysoka wydajność ścierna.	100	22.23	16	21	5	1	1	4932451185	4002395138739	108,90
DCWU 125										
② Uniwersalna tarcza do szlifowania i wyrównywania. Wysoka wydajność ścierna.	125	22.23	20	21	5	1	1	4932451186	4002395138746	152,90
DCWUT 125										
③ Tarcza szlifierska TURBO do zaokrąglania krawędzi i wygładzania powierzchni.	125	22.23	Turbo	21	5	1	1	4932451187	4002395138753	306,90
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

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

✓ Najbardziej odpowiednia.

◆ Ograniczone użytkowanie-zalecane do pracy przerywanej.

System akcesoriów - Bruzdownice

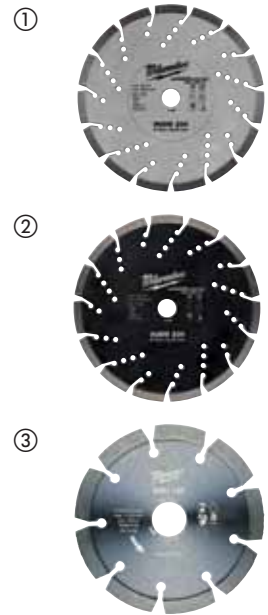
Tarcza AUDD jest doskonałym rozwiązaniem dla 80% zastosowań bruzdownicy.

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

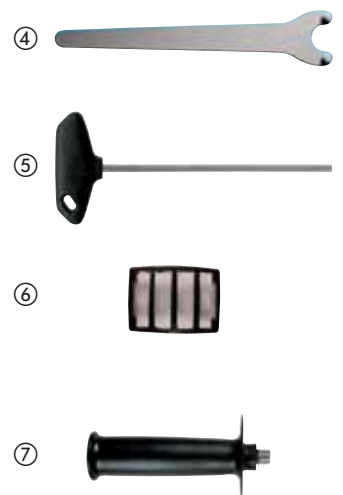
	① HUDD	② AUDD	③ DSU
Ścierne materiały ogniotrwale	♦	✓	
Gazowane oraz nadmuchiwane bloki betonowe	♦	✓	♦
Cegła – od średniej do miękkiej	✓	✓	✓
Beton – średni	✓	✓	✓
Beton wzmocniony zbrojeniem	✓	♦	✓
Beton z krzemieniem i prętami zbrojeniowymi	♦	✓	
Nadproża	✓	✓	✓
Powszechne materiały budowlane	✓	✓	✓
Granit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

✓ Maksymalne osiągi

♦ Ograniczona odpowiedniość – zalecane do pracy przerywanej



Opis	Pasuje do bruzdownic	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto 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
④ Klucz do nakrętek okrągłych z wcięciami na obwodzie.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	DME 30, DME 45, WCS 45, DME 65, WCE 65, WCE 30	1	1	4932367712	4002395338467	10,49
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
⑥ Kratka przeciwpyłowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek.		WCE 65, DME 65	2	1	4932326525	4002395303311	47,39
Wąż przedłużający Ø 35 mm / o długości 4 m. Wymaga adaptera (362778).	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	DME 30, WCE 30, DME 45, WCS 45, DME 65, WCE 65	1	1	4932330552	4002395312719	360,90
Adapter z mocowaniem bagietowym do połączenia węża z maszyną.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30, WCS 45, WCE 65, DME 30, DME 45, DME 65	1	1	4932362778	4002395334285	28,29
⑦ Uchwyt boczny.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30, WCS 45, DME 30, DME 45	1	1	4932409546	4002395370870	14,69
Nakrętka wiercowa.	MFE 1305	DME 1300	1	1	4932334667	4002395304448	47,59
Kołnierz mocujący. Odpowiedni do DME 1300 / MFE 1305.	MFE 1305	DME 1300	1	1	4932334706	4002395304455	61,90
Zestaw elementów dystansowych. Zawiera 6 pierścieni.	MFE 1305		6	1	4931334675	4002395762804	
Zestaw elementów dystansowych.		DME 30, DME 45, DME 65, WCE 30, WCE 65	5	1	4931362797	4002395764068	



Tarcze tnące i tarcze ściernie

Typ Milwaukee® - Jak znaleźć właściwą tarczę

SC 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 po miesiącach przechowywania

■ **Korzyści:**

- Niższe koszty cięcia i mniej przestoju
- Redukcja pogorszenia właściwości tarczy związanych z długim przechowywaniem
- Najwyższa jakość na dłużej

**+
20%
dłuższa
żywotność**

*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	
41	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	4932451484	4002395163953	5,89
	① Display (200 x SCS 41 / 115 tarcz).				200	1	4932451485	4002395163960	949,90
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	4932451486	4002395163977	6,29
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	4932451487	4002395163984	6,39
	① Display (200 x SCS 41 / 125 tarcz).				200	1	4932451488	4002395163991	1024,90
	SCS 41 / 180	180	1.5	22.2	1	25	4932451489	4002395161300	9,49
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	4932451490	4002395161317	13,19

* 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	
41	SC 41 / 115	115	3	22.2	1	25	4932451491	4002395161324	4,39
	SC 41 / 125	125	3	22.2	1	25	4932451492	4002395161331	4,59
	SC 41 / 180	180	3	22.2	1	25	4932451493	4002395161348	7,59
	SC 41 / 230	230	3	22.2	1	25	4932451494	4002395161362	10,19
42	SC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	4932451495	4002395161379	4,39
	SC 42 / 125	125	3	22.2	1	25	4932451496	4002395161393	4,59
	SC 42 / 180	180	3	22.2	1	25	4932451497	4002395162000	7,59
	SC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	4932451498	4002395162017	10,19

* 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.

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

* 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
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	4932451501	4002395162048	7,29
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	4932451502	4002395162055	8,29
	SG 27 / 180	180	6	22.2	1	10	4932451503	4002395162062	12,89
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	4932451504	4002395162079	22,69

* 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
42	CC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	4932451499	4002395162024	5,29
	CC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	4932451500	4002395162031	12,39

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

Tarcze do cięcia metalu serii Contractor

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

Najbardziej nadają się do cięcia do stali kwasoodpornej, hardox (blacha trudnościeralna), stali lanej odpornej na temperaturę, stali sprężynowej, stali miękkiej. Nie nadaje się do stali nierdzewnej.

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

* 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
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	4932451481	4002395163922	6,99
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	4932451482	4002395163939	8,09
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	4932451483	4002395163946	21,59

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

Tarcze listkowe



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

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

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



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

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

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



Nakrętka FIXTEC

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

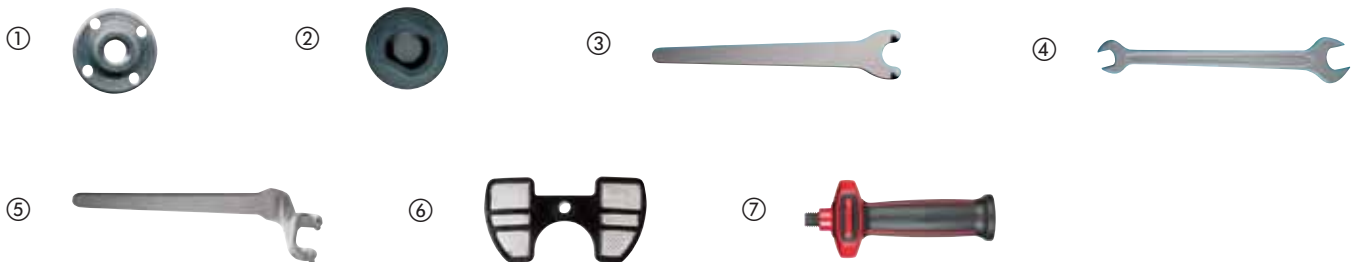


Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Nakrętka FIXTEC - gwint M14.	1	12	4932352473	4002395371327	52,90



System akcesoriów - Szlifierki kątowe

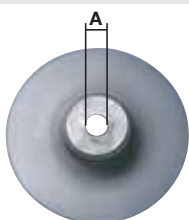
Opis	Pasuje do szlifierek kątowych 115mm	Pasuje do szlifierek kątowych 125mm	Pasuje do szlifierek kątowych 150mm	Pasuje do szlifierek kątowych 180mm	Pasuje do szlifierek kątowych 230mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Nakrętka wiercowa M14.	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932345628	4002395313105	17,19
Nakrętka wiercowa do stosowania tylko na AG 25-230 Q.						1	1	49050091	045242174102	17,69
② Podkładka kołnierzoza.	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932263299	4002395307708	16,19
③ Klucz palcowy prosty.	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932367712	4002395338467	10,49
④ Klucz otwarty. SW 17/24.	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932345710	4002395307722	34,69
⑤ Klucz palcowy wygięty do szczotek z drutu stalowego.				✓	✓	1	1	4932371469	4002395342181	12,39
⑥ Kratka przeciwpyłowa zabezpieczająca przed dostawaniem się szlifowanych cząstek.		✓	✓	✓	✓	1	1	4932329397	4002395303892	16,39
				✓	✓	2	1	4932326525	4002395303311	47,39
Uchwyt boczny.	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932409546	4002395370870	14,69
				✓	✓	1	1	4931433531	4002395889259	
⑦ Antywibracyjny uchwyt boczny.	✓	✓	✓	✓ ¹	✓	1	1	4932399991	4002395366507	82,90
				✓	✓	1	1	4932399992	4002395366514	51,90
Oslona ręki.						1	1	4932378478	4002395347353	9,09
Zestaw nakrętek wiercowych. Tylko do AGV 16-180 QXC. Do WS 2300 (wersja AUS)						3	1	4932351632	4002395321636	172,90
Nakrętka wiercowa M14 (4932345629), podkładka kołnierzoza (4932371404), duża nakrętka wiercowa (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
Elastyczna podkładka.	14.2	110	✓				1	1	4932345760	4002395313488	24,09
W komplecie z nakrętką wiercową M14 do wszystkich szlifierek kątowych.	14.2	125		✓			1	1	4932345761	4002395313495	33,39
	14.2	170			✓		1	1	4932345758	4002395313501	39,89
	22.2	170			✓	✓	1	1	4932352744	4002395374021	43,29
Zmienna nakrętka wiercowa 115 - 230 mm			✓	✓	✓	✓	1	1	4932345627	4002395313112	11,29



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



Oslona 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
① Oslona przeciwpylowa do cięcia - DEC 125. Mocowanie bez użycia narzędzi Ø do szlifierek 115 - 125 mm serii AG(V) 12, AGV 15 i FUEL [™] . Bezkluczowa regulacja głębokości 5 - 28 mm. Zabezpieczenie przed skręceniem kabla w trakcie cięcia. Oslona przeciwpylowa pasuje do ® odkurzaczy Milwaukee klasy M, zawierających unikalny adapter zatraskowy.	✓	✓	1	1	4932430467	4002395381289	383,90
② Oslona przeciwpylowa do obróbki powierzchni - DEG 125. Mocowanie bez użycia narzędzi Ø do szlifierek 125 mm serii AG(V) 12 i AGV 15. Dostarczana z dodatkowym uchwytem taśmowym. Zdemontowalna, magnetyczna pokrywa przednia, która umożliwi dostęp do ciasnych zakamarków i trudnych krawędzi w trakcie pracy z tarczą kulekową. Oslona przeciwpylowa pasuje do ® odkurzaczy Milwaukee klasy M, zawierających unikalny adapter zatraskowy.		✓	1	1	4932430468	4002395381296	383,90



Papiery ściernie - Rzep

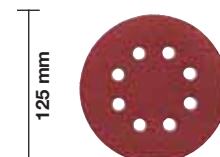
Dziurkowane papiery szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półtwarde.

Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

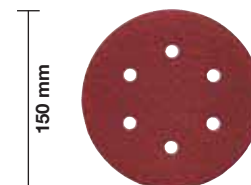
Ø 125 mm - 8 otworów

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



Ø 150 mm - 6 otworów

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



Papiery ściernie - Rzep

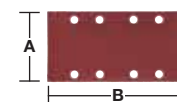
Dziurkowany papier ścierny do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półtwarde.

Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

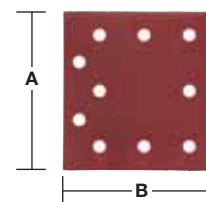
80 x 133 mm

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



115 x 107 mm

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


Papiery ściernie - Zacisk

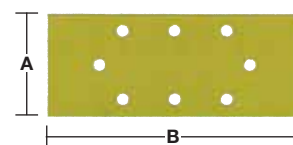
Dziurkowany papier ścierny do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półtwarde.

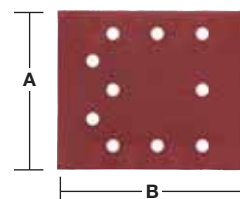
Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

93 x 230 mm

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


115 x 140 mm

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


Papiery ściernie - Rzep

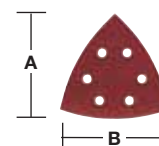
Dziurkowane tarcze szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półtwarde.

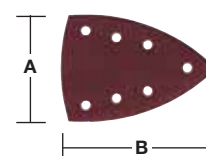
Spojone ze specjalnym wytrzymałym papierem za pomocą żywicy syntetycznej.

105 x 105 mm

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


100 x 147 mm

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



Taśmy ścierne

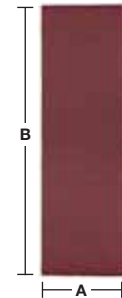
Tkaninowe taśmy szlifujące do drewna, metalu, farby, lakieru, tynku.

Typ ziarna: elektrokorund, półotwarte.

Spojone ze specjalną tkaniną za pomocą żywicy syntetycznej.

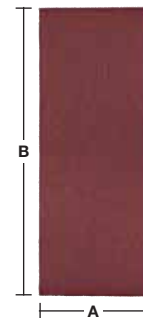
75 x 533 mm

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



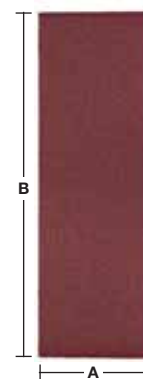
100 x 560 mm

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



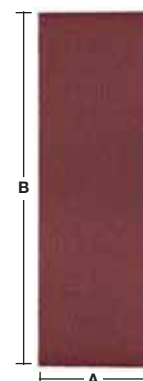
100 x 610 mm

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



100 x 620 mm

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



System akcesoriów - Szlifierki mimośrodowe

Opis	Ø (mm)	Pasuje do szlifierek mimośrodkowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Płyta podstawy Ø 125 mm, 8 otworów. W komplecie z zapasowym gumowym pierścieniem.	125	ROS 125 E	2	1	4932430091	4002395377527	49,39
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
		ROS 150 E			4932430145	4002395378067	69,90
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
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
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	58,90
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

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
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 Worek pyłowy, ściereczka. Do użytku z systemem odpylania Clean Line 345547.		1	1	4932346182*	4002395313273	159,90
③ Wąż odpylacza Ø 26 mm, 4 m. Podłączany do zewnętrznego systemu odpylania.		1	1	4932278824	4002395308286	274,90



System akcesoriów - Szlifierki Delta

Opis	Pasuje do szlifierek oscylacyjnych typu delta	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Płyta szlifująca Delta 105 x 105 mm.	DSE 260	1	1	4932358439	4002395324231	
② Worek na pył z mocnej tkaniny.	VS 11 D,FS 2, FS 2 D	1	1	4932351675	4002395320103	60,90
③ Adapter do węża Ø 26 mm.	FS 2,FS 2 D, VS 11 D	1	1	4932351999	4002395320110	21,39
④ Wąż odpylacza Ø 26 mm, 4 m. Podłączany do zewnętrznego systemu odpylania.	FS 2,VS 11 D, FS 2 D	1	1	4932278824	4002395308286	274,90



System akcesoriów - Szlifierki taśmowe

Opis	Pasuje do szlifierek taśmowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto 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	274,90
② Worek na pył (część zamienna).	BS 100 S,BS 100 LE	1	1	4932336597	4002395311026	42,49



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
<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
<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
<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
<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
<p>Ściereczka do polerowania z mikrofibry. Super miękka ściereczka do polerowania z wysokiej jakości mikrofibry do wykańczającego polerowania na połysk. Posiada świetne właściwości absorpcyjne, dzięki czemu jest doskonała do wykańczającego polerowania i usuwania mokrych plam z delikatnych powierzchni. Można pracować w 30° bez zmiękczacza.</p>	400 x 400		1	1	4932430398	4002395380596	53,90
<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
<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. Doskonale 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

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
<p>Podkładka tarczy polerskiej. Zastosowanie: Chwył filcowych / wełnianych krążków i gąbek polerskich.</p> <p>① Charakterystyka: Gwint M14, odporny na złamanie, z wbudowaną warstwą z miękkiej i elastycznej pianki, mocowanie na rzep.</p>	150	25	1	1	4932373161	4002395347285	75,90
<p>Filcowa tarcza polerska. Zastosowanie: drugie polerowanie / obróbka wykańczająca nowych lakierów (obecna mgielka ipyl), metale nieżelazne</p> <p>② i stal nierdzewna, mogą być również używane z pastą polerską. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: bardzo miękka, dopasowuje się i pochłania pył.</p>	150	50	1	1	4932373163	4002395347902	25,29
<p>Tarcza polerska z wełny. Zastosowanie: polerowanie wykańczające na wysoki połysk. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: naturalna wełna jagnięca, bardzo miękka i elastyczna.</p> <p>③</p>	150	25	1	1	4932373164	4002395347926	48,49
<p>Gąbka polerska, twarda. Zastosowanie: polerka lakieru narażonego na warunki atmosferyczne, odnawianie lakieru. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: średnio twarda, o drobnych porach, z zaokrąglonymi krawędziami, mocowanie na przylepcorzep.</p> <p>④</p>	150	50	1	1	4932373165	4002395347940	40,79
<p>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.</p> <p>⑤</p>	125	50	1	1	4932373184*	4002395347957	35,89
<p>Gąbka polerska, super miękka, wyprofilowana. Zastosowanie: polerowanie lakieru, odnawianie lakieru, polerowanie szkła akrylowego i inne prace</p> <p>⑥ polerskie. Wymaga podkładki tarczy polerskiej. Charakterystyka: super miękka, o drobnych porach, wyprofilowana powierzchnia minimalizuje wycieki pasty, mocowanie na przylepcorzep.</p>	125	25	1	1	4932373185*	4002395347971	28,99



Akcesoria do polerowania - Polerka

Opis	Ø (mm)	Wysokość (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
<p>Tarcza do polerowania i szlifowania papierem ściernym. Gwint: M9 x 0,75.</p> <p>① Mocowanie na rzep. Do stosowania z gąbkami polerskimi i papierem ściernym.</p>	76		1	1	4932430488	4002395381494	24,29
<p>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.</p> <p>②</p>	75	25	1	1	4932430489	4002395381500	17,49
<p>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.</p> <p>③</p>	80	25	1	1	4932430490	4002395381517	16,09
<p>Tarcza polerska z wełny jagnięcej. Mocowanie na rzep. Do stosowania z tarczą do polerowania i szlifowania papierem ściernym.</p> <p>④</p>	80		1	1	4932430838	4002395385003	35,59
<p>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.</p> <p>⑤</p>	46		1	1	4932430492	4002395381531	23,39



* do wyczerpania zapasów

Brzeszczyoty do pił szablanych

Uchwyt



Uniwersalny uchwyt 1/2"

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

Jakość materiałów

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

Bi-Metal, Co

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

HCS

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

Stal nierdzewna

- Stal nierdzewna. Brzeszczot odporny na korozję.

TC

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

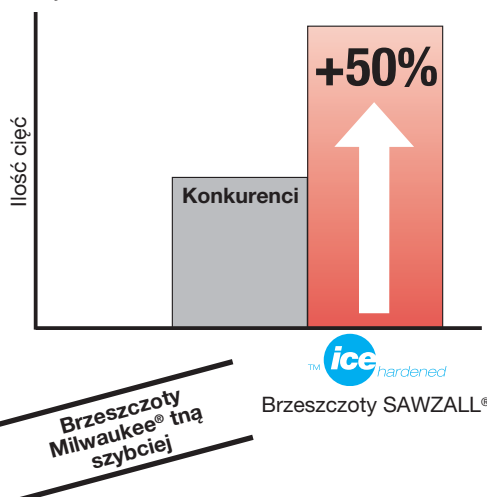
Brzeszczoty bimetaliczne składają się ze stali HSS oraz HCS. Połączenie tych dwóch stali pozwala na uzyskanie elastycznego brzeszczotu wewnątrz korpusu a zarazem agresywnego na zewnątrz. Brzeszczoty bimetaliczne są szybsze i charakteryzują się zwiększoną żywotnością. Dodatek kobaltu powoduje zwiększenie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

Zalety Milwaukee[®]

Brzeszczyoty SAWZALL[®]

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

Test porównawczy w 100 mm kątowniku stalowym

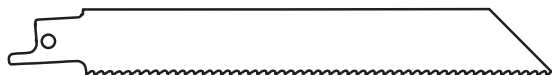


Kształt brzeszczotów

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

Kształty brzeszczotów można podzielić na różne grupy:

1. Brzeszczoty uniwersalne



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

2. Brzeszczoty nachylone



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

3. Stopniowane brzeszczoty



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

4. Specjalne stopniowane brzeszczoty



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

Opakowanie

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

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

Obie formy można używać jako magazynku po pierwotnym rozpakowaniu.

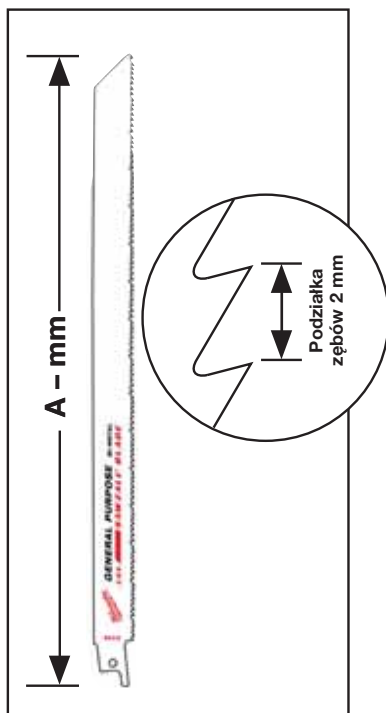


Geometria zębów

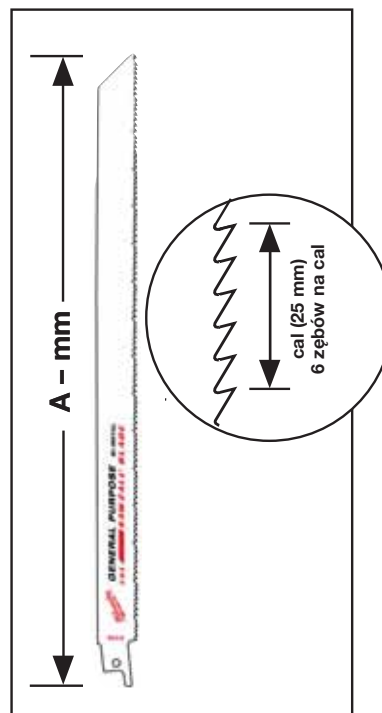
Długość brzeszczotu (A) oznacza całkowitą długość brzeszczotu.

Podziałka zębów w milimetrach i calach.

Podziałka zębów mm



Ilość zębów na cal



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

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

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

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

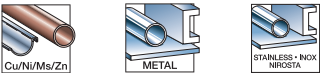


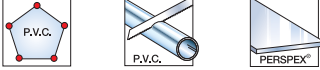

Do cięcia metalu można opierać się na następującej instrukcji:

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

Wskazówki do zastosowań



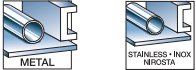




Tnie na zimno – Tnie szybciej – Tnie dłużej

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

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

Zalecane prędkości cięcia

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

Materiał	Prędkość maks. skok na minutę
 <p>Wytrzymałość mniej niż 600 N/mm²</p>	2000
 <p>Wytrzymałość między 600 N/mm² – 800 N/mm²</p>	1500
 <p>Wytrzymałość ponad 800 N/mm² skoków</p>	500
	1500
	1000
	500
	2000 – 2800

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 zł	
	150	4.2	6	S644D	6 - 100	-	6 - 100	Nie	Tak	3	1	48001075	045242079810	24,19
	150	4.2	6	S744D	6-50	-	6-50	Tak	Nie	3	1	48001076	045242079827	24,19
	230	4.2	6	-	6 - 190	6 - 190	6 - 100	Nie	Tak	5	1	48005016	045242082636	93,90
	240	5.5/6	4/5	S1531L	15 - 190	15 - 190	-	Nie	Nie	3	1	48001077	045242079834	51,90
	240	8.5	3	S1542K	15 - 190	-	-	Nie	Nie	3	1	48001078	045242079841	58,90
	300	4.2	6	S1344D	6 - 250	-	-	Nie	Nie	3	1	48001079	045242079858	36,39

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 wgnębno i w trudno dostępnych miejscach.
- **Odporny na uderzenia**: Bimetalowa konstrukcja zapewnia elastyczność brzeszczotu i mniej złamań.










Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny							Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	
	150	5	5	S611DF	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Tak	Tak	5	1	48005035	045242082698	52,90
	230	5	5	S1111DF	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Tak	Tak	5	1	48005036	045242082704	72,90
	300	5	5	S1411DF	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Nie	Tak	5	1	48005037	045242082711	90,90

Drewno z metalem: do prac wyrzuceniowych Heavy Duty AX

THE AX™

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








Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny								Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Tak	Tak	Tak	5	1	48005021	045242082988	70,90
											25	1	48008021	045242082285	352,90
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Tak	Tak	Tak	5	1	48005026	045242082995	103,90
											25	1	48008026	045242082292	494,90
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Tak	Tak	Tak	5	1	48005027	045242083022	130,90
											25	1	48008027	045242082308	611,90

Drewno z gwoździami: Brzeszczoty AX z węglikiem

AX™ CARBIDE TEETH



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

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny								Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Tak	Tak	Tak	1	1	48005221	045242483716	64,90
											5	1	48005521	045242521104	292,90
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Tak	Tak	Tak	1	1	48005226	045242483723	87,90
											5	1	48005526	045242521111	395,90
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Tak	Tak	Tak	1	1	48005227	045242483730	108,90
											5	1	48005527	045242521128	490,90

Drewno / Metal / Tworzywa sztuczne: Brzeszczyty uniwersalne

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	ALU	Stal	Tworzywa sztuczne	P.W.C.	P.W.C.	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto 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
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
												50	1	48016292	045242084081	462,90
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
												50	1	48016293	045242084098	846,90
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
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
												50	1	48016091	045242084685	487,90
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
												50	1	48016093	045242084708	601,90
												500	1	48016000	045242084951	4519,90
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
												50	1	48016094	045242084715	823,90

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 wglębego. 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-POX BRODZKI	Stal	Tworzywa sztuczne	P.W.C.	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
150	3.2	8	1	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Tak	Tak	Tak	5	1	48005701	045242082476	57,90
230	3.2	8	1	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Tak	Tak	Tak	5	1	48005706	045242082483	88,90
300	3.2	8	1	4 - 10	Ø 10 - 180	4 - 10	4 - 10	Tak	Tak	Tak	5	1	48005711	045242082490	114,90

Metal: THIN KERF (cienki rzaz)

NAJMOCNIEJSZY

NAJSZYBSZY THIN KERF

NAJTRWALSZY

DOUBLE DUTY UPGRADE

2X LIFE

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

TOUGH NECK

Usztywnienie w uchwycie wzmacnia brzeszczot w najłabszym punkcie.

THIN KERF

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

ice hardened

Unikatowe hartowanie kriogeniczne zwiększa:

- wytrzymałość zębów podczas cięcia twardych materiałów
- żywotność brzeszczotu nawet do 50% w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami

Metal: THIN KERF (cienki rzaz)

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
				METAL	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-ROCK/INOX/PIROSTA	ALU									
	100	1	25	S522AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 50	0.5 - 3	0.5 - 3	-	Nie	Nie	5	1	48005185	045242082865	53,90	
	150	1	25	S922AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 100	0.5 - 3	0.5 - 3	-	Nie	Nie	5	1	48005186	045242082872	44,59	
	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	
	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	
	150	1.4	18	S922EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Nie	Nie	50	1	48016184	045242084739	389,90	
	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	
	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	
	230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Nie	Nie	50	1	48016188	045242084876	562,90	
	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	
	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	
	300	1.4	18	-	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 180	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Nie	Tak	50	1	48016189	045242084883	723,90	
	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	
	100	1.8	14	S522BF	3 - 10	-	Ø 10 - 50	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Nie	Nie	5	1	48005181	045242082827	48,19	
	150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Nie	Nie	5	1	48005182	045242082834	44,49	
	150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Nie	Nie	50	1	48016182	045242084722	400,90	
	150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Nie	Nie	5	1	48004182	045242081035	56,90	
	230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Nie	Nie	5	1	48005187	045242082889	61,90	
	230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Nie	Nie	50	1	48016187	045242084869	559,90	
	230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Nie	Nie	5	1	48004187	045242080991	78,90	

Metal: prace przy dużych obciążeniach



NAJMOCNIEJSZY

**DOUBLE
DUTY
UPGRADE™**



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



Usztywnienie w uchwycie wzmacnia brzeszczot w najsłabszym punkcie.



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



Unikatowe hartowanie kriogeniczne zwiększa:

- wytrzymałość zębów podczas cięcia twardych materiałów
- żywotność brzeszczotu nawet do 50% w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami



Metal: prace przy dużych obciążeniach

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny							Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
150	1.4	18	-	2-8	Ø 10 - 100	2-8	2-4	Nie	Tak	5	1	48005784	045242083084	60,90
										25	1	48008784	045242082407	285,90
150	1.4	18	-	2-8	Ø 10 - 100	2-8	2-4	Nie	Tak	5	1	48004784	045242081110	78,90
										25	1	48005788	045242083091	76,90
230	1.4	18	-	2-8	Ø 10 - 160	2-8	2-4	Nie	Tak	5	1	48005788	045242083091	76,90
										25	1	48008788	045242082421	359,90
230	1.4	18	-	2-8	Ø 10 - 160	2-8	2-4	Nie	Tak	5	1	48004788	045242081134	99,90
										25	1	48005789	045242083107	88,90
300	1.4	18	-	2-8	Ø 10 - 180	2-8	2-4	Nie	Tak	5	1	48005789	045242083107	88,90
										25	1	48008789	045242082438	415,90
150	1.8	14	-	3-10	Ø 10 - 100	3-10	3-7	Tak	Tak	5	1	48005782	045242083060	60,90
										25	1	48008782	045242082391	285,90
150	1.8	14	-	3-10	Ø 10 - 100	3-10	3-7	Tak	Tak	5	1	48004782	045242081097	78,90
										25	1	48005787	045242083077	77,90
230	1.8	14	-	3-10	Ø 10 - 160	3-10	3-7	Tak	Tak	5	1	48005787	045242083077	77,90
										25	1	48008787	045242082414	364,90
230	1.8	14	-	3-10	Ø 10 - 160	3-10	3-7	Tak	Tak	5	1	48004787	045242081127	99,90
										25	1	48005712	045242083039	60,90
150	2.5	10	-	4-10	Ø 10 - 100	4-10	4-10	Tak	Tak	5	1	48005712	045242083039	60,90
										25	1	48008712	045242082377	285,90
150	2.5	10	-	4-10	Ø 10 - 100	4-10	4-10	Tak	Tak	5	1	48004712	045242081073	78,90
										25	1	48005713	045242083046	78,90
230	2.5	10	-	4-10	Ø 10 - 160	4-10	4-10	Tak	Tak	5	1	48005713	045242083046	78,90
										25	1	48008713	045242082384	373,90
230	2.5	10	-	4-10	Ø 10 - 160	4-10	4-10	Tak	Tak	5	1	48004713	045242081080	99,90
										25	1	48005713	045242083046	78,90

Metal: Brzeszczoty TORCH™ z węglikiem

NOWOŚĆ

Zęby z węglika zapewniają najdłuższą żywotność przy cięciu w grubych metalach. Nawet do 50x dłuższa żywotność w porównaniu ze standardowymi brzeszczotami bimetalowymi. Gruby korpus 1,27 mm dla precyzyjnych prostych cięć.

Wysokość brzeszczotu 25 mm zapewnia większą stabilność i minimalizuje wibracje.



THE
TORCH™
CARBIDE TEETH

*Compared to bi-metal

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Numer referencyjny	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	SPAINLESS-180X INROSTA	RESCUE	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł	
150	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Yes	Tak	1	48005201	045242521036	84,90
											5		1	48005501
230	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Yes	Tak	1	48005202	045242520787	111,90
											5		1	48005502
300	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Yes	Tak	1	48005203	045242520794	136,90
											5		1	48005503

Zestawy SAWZALL®

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Zestaw brzeszczotów Sawzall® 9 szt					
2 x Praca wyburzeniowa AX – drewno z gwoździami 150 mm x 5 Tpi (48005035), 1 x Praca wyburzeniowa - drewno z gwoździami 230 mm x 5 Tpi (48005036), 3 x Metal 3-10 mm 150 mm x 14 Tpi (48005182), 3x Metal cienkie 0,5-3 mm 150 mm x 24 Tpi (48005186).	9	1	49221145	045242043521	92,90
Zestaw brzeszczotów uniwersalnych 12 szt					
2 x Praca wyburzeniowa AX – drewno z gwoździami 150 mm x 5Tpi (48005021), 2 x Praca wyburzeniowa AX - drewno z gwoździami 230 mm x 5Tpi (48005026), 2 x Wreckery do cięcia metalu 4-10 mm po prostej, 150 mm x 8Tpi (48005701), 2 x Torch Metal 3-10 mm, 230 mm x 14 Tpi (48005787), 4 x Torch Metal 2-8 mm, 150 mm x 18 Tpi (48005784).	12	1	49221129	045242180813	163,90



Brzeszczyoty do specjalnych materiałów

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
230	Grube ziarno	-	-	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	1	1	48001450	045242187416	71,90
150	Grube ziarno	-	-	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	3 - 100	-	-	3	1	48001420	045242081950	42,79
230	Grube ziarno	S1130R	-	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	3	1	48001430	045242082001	53,90
305	8.5	3	S1241HM	-	-	6 - 150	10 - 250	-	1	1	48001080	045242079865	120,90
450	17.0	1.5	-	-	-	6 - 150	10 - 350	10 - 350	1	1	48001460	045242235353	157,90

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
300	Nóż falisty	Nóż falisty	-	Tak	Tak	Tak	Tak	1	1	48001084	045242079902	48,29

Specjalne zastosowanie: materiały zamrażnięte

300	4.2	6	S1211K					1	1	48001082	045242079889	51,90
400	4.2	6	-					1	1	48001083	045242079896	78,90

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



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

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

* do wyczerpania zapasów

Zastosowanie specjalne: cienkie metale

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



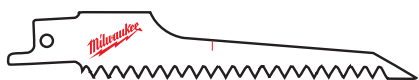
Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Ilość zębów na cal	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
85	0,8	30	5	1	48001630	045242300174	86,90

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
63	-	-	Tak	Tak	1	1	48001640	045242300181	22,09



125	4.2	6	Tak	Tak	5	1	48005052	045242082735	57,90
-----	-----	---	-----	-----	---	---	----------	--------------	-------









Akcesoria systemowe - SAWZALL®

Opis	Pasuje do pił szablanych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Zestaw wymienny: Do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwyty z kluczem do stosowania brzeszczotów z uniwersalnym chwytem 20 mm.	SSE 1000 QX, SSPE 1000 QX, SSH 800 QX					
Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwyty z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm.	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
Zestaw wymienny: Do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwyty z kluczem do stosowania brzeszczotów z uniwersalnym chwytem 1/2".	SSE 1000 QX, SSPE 1000 QX, SSH 800 QX					
Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwyty z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm.	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
Zestaw wymienny: Do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu 1/2" z kluczem do uchwyty z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm.						
Zestaw do przebudowy: do przystosowania modeli z uchwytem brzeszczotu FIXTEC do uchwyty z kluczem do stosowania brzeszczotów z chwytem 20 mm.	SSE 1000 AVS, SSE 1000 SQ, SSPE 1300 SQ	1	1	42680647*		
Śruba		1	1	06832960*		
Klucz imbusowy 5/32".		1	1	49960080*	045242221608	
Walizka do transportu pił szablanych / SAWZALLS®.	V18 SX, V28 SX	1	1	201602001	4002395836383	
Walizka z tworzywa sztucznego ABS. Walizki posiadają zatraski i piankową wkładkę. Rozmiar 1 (dł. x szer. x wys.) 475 x 358 x 132 mm.	PSH 18v hatchet	1	1	4932378986	4002395349401	143,90

* do wyczerpania zapasów

Brzeszczyty HACKZALL™

- Specjalnie zaprojektowane brzeszczyty wyłącznie do użytku z 12 V HACKZALL™.
- Bimetalowa budowa zębów dla przedłużonej trwałości.
- Zoptymalizowany kształt zęba dla dynamicznego i szybszego cięcia.
- Cieńszy korpus brzeszczoty 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	PVC	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł		
	100	4.2	6	-	-	-	-	6 - 40	Ø 10 - 40	5	1	49005460	045242160273	46,89	
	150	1.8	14	3 - 6	Ø 10 - 32	3 - 6	3 - 6	-	Ø 10 - 50	5	1	49005614	045242160334	51,90	
	100	1.4	18	1.5 - 4	Ø 10 - 32	1.5 - 4	-	-	-	5	1	49005418	045242160341	46,89	
	100	1	25	0.5 - 3	Ø 8 - 32	0.5 - 3	-	-	-	5	1	49005424	045242160358	46,89	
	75	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	49005456	045242219476	32,39	
Skrobak 75 mm do usuwania silikonu, fug, farby, rdzy.															
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	49005455	045242293421	52,90	
Skrobak 125 mm do usuwania kleju, silikonu, fug, winylu, rdzy, farby, tapet.															
	60	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	49005450	045242221066	56,90	
Brzeszczot do usuwania lub modelowania fug między płytkami.															
	Zestaw brzeszczotów HACKZALL™ 10 szt 2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418.										10	1	49220220	045242160365	96,90

Brzeszczoty do wyrzynarek

Rodzaje materiałów

HCS

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

HSS

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

Nasyp z węgla

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

TC

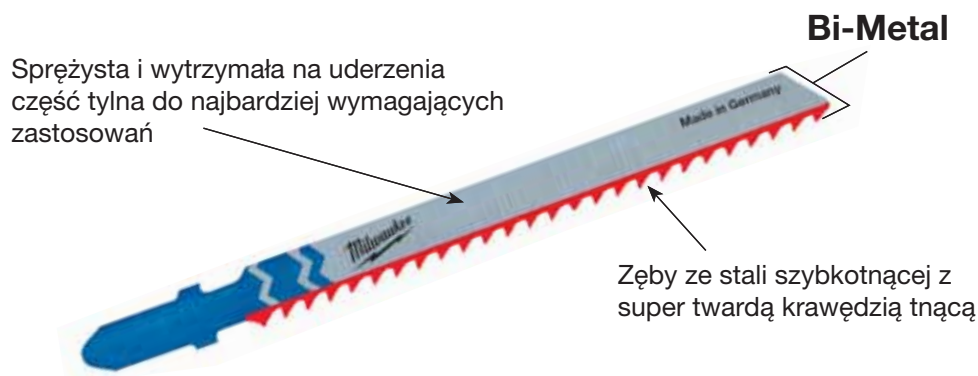
■ Brzeszczoty z końcówkami zębów z węgla wolframu nadają się idealnie do wyrobów wzmocnianych włóknem szklanym. Takie brzeszczoty z ciągłą krawędzią tnącą zębów z węgla wolframu są odpowiednie do szczególnie twardych materiałów, takich jak stal nierdzewna.

Bi-Metal

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

Brzeszczoty bimetalowe mają następujące zalety:

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



Kody kolorowe brzeszczotów

Kolor chwytu oznacza zastosowanie



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



= Do wszystkich typów metali żelaznych i nieżelaznych, stali, aluminium, miedzi, mosiądzu, cyny i materiałów wielowarstwowych. Brzeszczot koloru srebrnego.



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



= Brzeszczoty bimetalowe są koloru białego z 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.

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

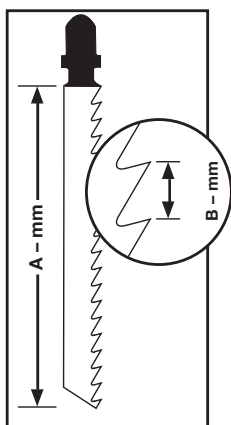


Brzeszczozy



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

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
50	2	T 119 B0	< 20	-	< 20	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	5	1	4932274650	4002395301485	19,69
75	2.5	Zakrzywiony	< 30	< 20	< 20	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	5	1	4932430143	4002395378043	39,29
75	4 / 1.2	Specjalne	< 30	-	< 30	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	5	1	4932265312	4002395301478	22,89
75	4	T 244 D	< 50	-	-	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak	5	1	4932346078	4002395312375	16,49
											25	1	4932373492	4002395349920	78,90

Brzeszczyty szybko tnące

Ostra i agresywna geometria zębów zapewnia bardzo szybkie cięcie drewna.

75	4	T 144 D	< 50	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	4932213116	4002395301492	15,19
											25	1	4932373487	4002395349272	74,90
											100	1	4932430461	4002395381227	232,90
Bi-Metal	75	4	T 144 DF	< 50	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	5	1	4932373391	4002395348862	31,39
105	4	T 344 D	< 80	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	4932311633	4002395301508	31,99
155	4	T 744 D	5-125	-	-	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	4932354745	4002395324095	80,90

Brzeszczyty do szybkiego i czystego cięcia

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

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

Brzeszczyty do czystego i bezodpryskowego cięcia

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

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

Brzeszczyty do precyzyjnego cięcia prostego: blaty kuchenne

Poniższe brzeszczyty dzięki ich grubszej 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
3733 88	105	4	T 101 DP sp.	< 80	< 80	Nie	< 50	Tak	Nie	Nie	Tak	5	1	4932373388	4002395348831	39,39

Zastosowanie specjalne: blaty kuchenne i laminowane płyty wiórowe

Zęby tych brzeszczytów 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
3480 72	105	2.5	T101BR sp.	< 50	< 80	Nie	< 80	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	4932348072	4002395313860	35,29

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
3730 83	60	1.9	Specjalne	3 - 20	Tak	Tak	-	Tak	Nie	Nie	Nie	5	1	4932373083	4002395346080	35,39

Brzeszczy z chwytem T do metalu



Brzeszczy tradycyjne

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

Długość ostra (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	SPAINLESS-STEEL NIKROSTA	ALU	P.W.C.	PERSPEX	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł		
2746 52	0.7	T 118 G	0.5 - 2	0.5 - 2	-	-	-	-	Nie	5	1	4932274652	4002395301621	15,29	
2540 63	1.2	T 118 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	Nie	5	1	4932254063	4002395301614	15,49	
3400 11	1.2	T 118 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	-	1.2 - 2	-	-	Nie	5	1	4932340011	4002395304684	23,69	
3458 26	1.2	T 118 A sp.	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	Nie	5	1	4932345826	4002395313464	22,69	
3993 07	1	T 318 A	1 - 4	1 - 4	< 85	-	-	-	Nie	5	1	4932399307	4002395359219	25,59	
2540 64	2	T 118 B	3 - 6	3 - 6	-	-	3 - 10	-	Nie	5	1	4932254064	4002395301591	15,49	
3400 12	2	T 118 BF	3 - 6	3 - 6	-	2 - 3	3 - 10	-	2 - 30	Nie	5	1	4932340012	4002395304691	23,69
2746 51	2.5	T 101 A sp.	-	2 - 10	< 45	-	3 - 10	-	2 - 20	Nie	5	1	4932274651	4002395301577	36,19

Brzeszczy uniwersalne

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

4301 42	2.5 / 1.8	T 123 XF	2.5 - 10	3 - 10	< 50	-	4 - 10	-	-	Nie	5	1	4932430142	4002395378036	29,79
2746 54	1.2	T 318 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	< 85	-	-	-	-	Nie	5	1	4932274654	4002395301607	28,99
2746 53	2	T 318 BF	3 - 6	3 - 6	< 85	-	3 - 10	4 - 30	-	Nie	5	1	4932274653	4002395301584	28,99
3730 86	1	T 718 AF	1 - 4	1 - 4	< 125	-	-	-	-	Nie	5	1	4932373086	4002395346097	43,19

Brzeszczy do cięcia po łuku

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

3460 82	1.2	T 218 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Tak	5	1	4932346082	4002395312368	16,39
3460 81	3	T 227 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	-	Tak	5	1	4932346081	4002395312351	22,69

Zastosowanie specjalne: aluminium

Większość tradycyjnych brzeszczotów również nadaje się do cięcia aluminium, jednak ten brzeszczot jest lepszy, dzięki dużej podziałce zębów i szerokim wrębom zapewniającym lepsze usuwanie materiału, co jest korzystne przy cięciu aluminium.

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

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn		STAINLESS-STEEL NIEOŚCISTA	ALU	P.V.C.	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
75	3	T 127 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	5	1	4932274315	4002395301560	20,99

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
50	1.4	T 118 EHM	2 - 5	2 - 5	-	2 - 5	-	-	2	1	4932373394	4002395348893	76,90

Brzeszczoty do materiałów specjalnych

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

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

Długość ostrza (mm)	Podziałka zębów (mm)	Numer referencyjny	Cu/Ni/Ms/Zn		P.V.C.	PERSPEX												Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
75	2.5	T 101 A sp.	2 - 10	-	Nie	Nie	-	2 - 20	-	Nie	-	Nie	5	1	4932274651	4002395301577	36,19	1				
75	4.2	T 141 HM	-	-	Nie	Nie	5 - 20	-	5 - 20	Nie	-	Tak	1	1	4932399308	4002395359226	41,39	1				
105	4.2	T 341 HM	-	< 60	Nie	Nie	5 - 20	-	5 - 20	Nie	-	Nie	1	1	4932373387	4002395348824	41,99	1				

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	1				
54	Ziarno 50	T 150 Dokładny	-	-	Tak	Tak	< 10	-	-	Tak	5 - 15	Nie	1	1	4932213232	4002395301652	21,19	1				

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
155	Nóż falisty	T 313 AW	Tak	Tak	Tak	Tak	5	1	4932430144	4002395378050	88,90

Zestawy brzeszczotów do wyrzynarek z chwytem "T"

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Zestaw 5 szt. na blistrze. Do stosowania do drewna i metalu.	5	1	4932345825	4002395314850	17,59
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
Ślizgacz do materiałów o delikatnych powierzchniach.	•	•	1	1	4932430356	4002395380176	13,39
			1	1	4932430834	4002395384969	13,09

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
75	4	A 2202	5 - 60	< 60	-	Nie	Tak	Tak	5	1	4932354508	4002395321070	16,99
75	2.5	A5035/A5041	< 30	< 60	< 30	Tak	Nie	Nie	5	1	4932354506	4002395321056	19,09

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
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
				10	1	48904015	045242475148	326,90
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
				10	1	48904030	045242468539	398,90
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
				10	1	48904055	045242475155	425,90
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
				10	1	48904050	045242468553	416,90
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
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
⑦ Ostrze do usuwania fugi. Do usuwania uszkodzonej fugi pomiędzy płytek naściennych i podłogowych. Również dobry do wycinania rowków w suchej zabudowie.	Nasyp z węglika wolframu	64		1	1	48900100	045242349074	90,90
⑧ Ostrze z nasypem diamentowym do cięcia powierzchniowego. Do wycinania kanałków i nacięć w tynku, suchej zabudowie i cięcia fugi.	Nasyp z węglika wolframu	30	20	1	1	48900110	045242349081	69,90
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
⑩ Krążek ścierny		93	93	1	1	48902000	045242349098	42,09
	Ziarno							
	60	93	93	8	1	48902060	045242349166	19,39
⑪ Papier ścierny. Mocowanie na rzep. Opakowanie 8 szt.	80	93	93	8	1	48902080	045242349173	19,39
	120	93	93	8	1	48902120	045242349135	19,39
	240	93	93	8	1	48902240	045242366064	19,39

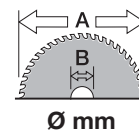


* do wyczerpania zapasów

Tarcze tnące do drewna

Tarcze tnące do narzędzi przenośnych

Średnica tarczy tnącej (mm)	Średnica otworu tarczy (mm)	Ilość zębów	Szerokość cięcia (kerf) (mm)	Lite drewno	Płyta wiórowa	MDF i płyta pilśniowa	Laminowany obwód drukowany	Płyta stolarska	Sklejka i Płyta OSB	Tworzywo sztuczne	Okładzina tynkowa/bloki żuźlowe, sklejka	Metale nieżelazne profile aluminiowych	Precyzyjne cięcie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
160	20	12	2.4	✓	✓	✓					✓			1	1	4932327743	4002395312962	81,90
		48	2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			1	1	4932248233	4002395307340	156,90
		42	2.8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932346511	4002395318933
165	30	24	1.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			1	1	4932399909	4002395365647	139,90
		36	2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932352133	4002395367863	276,90
184	30	24	1.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			1	1	4932352327	4002395369867	133,90
		48	1.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932352328	4002395369874	205,90
		54	2.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932352329	4002395369881
190	30	16	2.4	✓	✓	✓					✓			1	1	4932256387	4002395300709	104,90
		24	2.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			1	1	4932327969	4002395319060	111,90
		48	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932256388	4002395300747	166,90
		54	2.8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932346512	4002395318940
210	30	16	2.4	✓	✓	✓					✓			1	1	4932259182	4002395300716	109,90
		48	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932259136	4002395300754	176,90
		54	2.8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932346513	4002395318957	269,90
230	30	48	3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			1	1	4932303099	4002395305285	200,90	
235	30	24	2.6	✓	✓	✓					✓			1	1	4932451725	4002395279326	74,90
		40	2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932451726	4002395279333	85,90
		60	2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932451727	4002395279340	96,90



Tarcze tnące do narzędzi akumulatorowych

140	20	18	1.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932430719	4002395383801	40,59
165	20	24	2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			1	1	4932352131	4002395367849	181,90
165	20	52	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932352132	4002395367856	294,90
165	15.87	24	1.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932352313	4002395369720	86,90
165	15.87	40	1.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932352314	4002395369737	120,90
190	30	24	2.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932430430	4002395380916	62,90

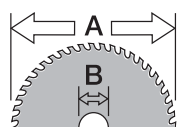
Tarcze tnące do pił ukosowych

190	30	40	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932459544*	4058546027162	107,90
210	30	48	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932352136*	4002395367894	204,90
		54	2.8							✓		✓	✓	1	1	4932352137	4002395367900	346,90
216	30	24	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932352839	4002395374977	158,90
		48	2.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932430720	4002395383818	164,90
		48	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				1	1	4932352840	4002395374984	194,90
		80	2.8							✓			✓	1	1	4932352841	4002395374991	446,90
		24	3.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	1	1	4932352138	4002395367917	239,90
250	30	48	3.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932352139	4002395367924	332,90
		80	3.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932361504	4002395337088	414,90
		80	3.4							✓		✓	✓	1	1	4932352140	4002395367931	503,90
254	30	60	2.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932451728	4002395279357	139,90
		60	3.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932352141	4002395367948	520,90
305	30	100	3.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932352142	4002395367955	546,90
		96	3.2							✓		✓	✓	1	1	4932352143	4002395367962	614,90

* do wyczerpania zapasów

Tarcze tnące do metalu

- Specjalnie opracowana geometria zęba optymalizuje wydajność.
 - Wierzchołki zębów z węglika i spieku ceramiczno-metalowego są gwarancją ponadprzeciętnej żywotności.
 - W całości utwardzany i naprężony korpus tarczy zapewnia dokładne cięcie.
 - Głębokie wręby zapewniają szybkie i skuteczne usuwanie wiórów.
 - 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	Srednica tarczy tnącej (mm)	Srednica 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
135	20	20	30	1.6	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✓	1	1	48404070	045242233786	302,90	
			50	1.6	1-2.5	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✓	✓	✖	✖	1	1	48404075	045242233793	360,90
150	20	20	34	1.6	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✓	1	1	48404080	045242510283	246,90	
165	15.87	15.87	48	1.6	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✓	1	1	48404015	045242134298	321,90	
174	20	20	36	1.65	>2.5	✓	✖	✖	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✖	1	1	48404016	045242134120	307,90	
			50	1.65	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✓	1	1	48404017	045242151738	479,90
203	15.87	15.87	42	1.8	>2.5	✓	✖	✖	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✖	1	1	48404515	045242134465	263,90	
			50	1.8	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✖	✖	✖	✖	✓	1	1	48404520	045242134472	300,90

- ✓ 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

- Bezpiecznie zamocować części obrabianą, aby uniknąć drgań.
- 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.
- Opuścić tarczę do maksymalnej możliwości cięcia i pozwolić wejść narzędziu w obrabiany materiał z wymaganą prędkością.
- NIE WOLNO wypychać ostrza piły na siłę do materiału. Rozpocząć delikatnie, a potem stopniowo zwiększać nacisk na tyle, żeby uniknąć iskier.
- Przy optymalnej szybkości cięcia i nacisku nie będzie iskier lub będzie ich mało. Iskrenie powoduje narastanie ciepła, które skraca trwałość ostrza.
- Utrzymywać proste ciecie. Jeżeli zejdziesz z linii cięcia, powrót na linię może spowodować obciążenie boczne ostrza i złamanie zębów. Zawsze, gdy to możliwe, stosować prowadnicę krawędziową.
- NIE WOLNO przykładać nacisku bocznego na ostrze, gdyż powoduje on wyszczerbienie się zębów.
- 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

NOWOŚĆ

Ø (mm)	Srednica 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/bloki żużlowe, szkła	Metale nieżelazne	profil aluminium	Precyzyjne cięcie	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
210	30	24	2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓						1	1	4932464174	4058546221195	200,90

System akcesoriów - piły tarczowe

Opis	Pasuje do pilarek tarczowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① System Clean Line z uchwytem worka i 3 workami papierowymi.	SCS 65 Q,CS 55	3	1	4932346123*	4002395313266	90,90
② Worek filtracyjny tkaninowy. Wymaga uchwyty worka 4932346123.	SCS 65 Q,CS 55	1	1	4932346182*	4002395313273	159,90
Złącze pochłaniacza pyłu.	PCS 55	1	1	4932369282	4002395338412	70,90
	CS 75,HKS 75,HK 75 A	1	1	4932259301*	4002395304158	22,69
③ Wąż przedłużający Ø 35 mm / o długości 4 m. Wymaga adaptera (362778).	CS 55,CS 75,HKS 75, HK 75 A,HKS 85	1	1	4932330552	4002395312719	360,90
④ Wąż odpylacza Ø 26 mm, 4 m. Podłączany do zewnętrznego systemu odpylania.	PCS 55,HK 46 N	1	1	4932278824*	4002395308286	274,90
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	12,39
	CS 75,CS 55,HKS 75,HK 75 A	1	1	4932276288	4002395308217	27,29
	PMS 18	1	1	49221001	045242180417	
Prowadnica równoległa / osłona.	SCS 65 Q	1	1	49224146	045242181896	108,90
	SCS 65 Q	1	1	201672001	4002395840519	
Plastikowa walizka do transportu.	SCS 65 Q	1	1	201672001	4002395840519	
⑤ System pochłaniania pyłu do piły ukosowej MS216.		1	1	4932430005	4002395376667	342,90
⑥ Prowadnica GRU 1400. Dł. 1400 mm. Dołączona torba transportowa.	CS85CBE	1	1	4932451265	4002395170197	453,90
Łącznik do łączenia dwóch prowadnic		1	1	4932352559	4002395372171	
Do przymocowania prowadnicy do obrabianego materiału.		1	1	4932451266	4002395170807	
Zestaw: listwa i gumowa uszczelka.		1	1	4931433774	4002395887620	



Ostrza do strugów

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



System akcesoriów - Strugi

Opis	Wszystkie strugarki 82 i 102mm	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Złącze węża. Tuleja ssawna do węży ssących 330552.	✓	1	1	4932316270	4002395302017	21,29
Równoległa prowadnica.	✓	1	1	4932274071	4002395300358	144,90
Składany głębokościomierz wrębów. Do wszystkich strugarek z wyjątkiem modeli H500/ PR 1.6-82.	✓	1	1	4932274069	4002395300129	62,90

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 cięcie oraz wydłużoną żywotność ostrza. Szybkie cięcie aluminium, kształtowników stalowych, brązu, mosiądzu, miedzi, rur ocynkowanych, stali miękkiej.

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



Długość ostrza 1139,83 mm (przewodowe i M18 FUEL™)

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



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
5 - 8	1.8	14	3	1	48390519	045242201594	99,90
4 - 5	1.4	18	3	1	48390529	045242201747	99,90
≤ 4	1.0	25	3	1	48390539	045242201815	99,90



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
2.5 - 8	1.4	18	3	1	48390572	045242272341	89,90



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
5 - 13	2.5 / 1.8	10 / 14	3	1	48390551	045242132461	105,90
4 - 8	1.8 / 1.4	14 / 18	3	1	48390561	045242132560	105,90



Osprzęt do zaciskarek elektrohydraulicznych

Profil	Odpowiednie do następujących systemów zaciskowych	Rozmiary	Maszyna	Opis	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sugerowana cena netto zł	
M	Geberit: Mapress VSH: X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetteria Bresciane Sanha: Nirosoan Pegler Yorkshire	M12	M12	J12-M12	430243	379040	963,90	
		M12	M18	J18-M12	430244	379057	1088,90	
		M15	M12	J12-M15	430245	379064	926,90	
		M15	M18	J18-M15	430246	379071	1054,90	
		M18	M12	J12-M18	430247	379088	926,90	
		M18	M18	J18-M18	430248	379095	1054,90	
		M22	M12	J12-M22	430249	379101	926,90	
		M22	M18	J18-M22	430250	379118	1054,90	
		M28	M12	J12-M28	430251	379125	926,90	
		M28	M18	J18-M28	430252	379132	1054,90	
		M35	M12	J12-M35	430253	379149	1206,90	
		M35	M18	J18-M35	430254	379156	1054,90	
		M42	M18	RJ18-M42 (Wymagany adapter RJA-1)	430255	379163	3384,90	
		M54	M18	RJ18-M54 (Wymagany adapter RJA-1)	430256	379170	3491,90	
V	Viega Comap IBP Sanha: Nirosoan	V12	M12	J12-V12	430260	379217	963,90	
		V12	M18	J18-V12	430261	379224	1088,90	
		V15	M12	J12-V15	430262	379231	926,90	
		V15	M18	J18-V15	430263	379248	1054,90	
		V18	M12	J12-V18	430264	379255	926,90	
		V18	M18	J18-V18	430265	379262	1054,90	
		V22	M12	J12-V22	430266	379279	926,90	
		V22	M18	J18-V22	430267	379286	1054,90	
		V28	M12	J12-V28	430268	379293	926,90	
		V28	M18	J18-V28	430269	379309	1054,90	
		V35	M12	J12-V35	430270	379316	1206,90	
		V35	M18	J18-V35	430271	379323	1054,90	
		V42	M18	RJ18-V42 (Wymagany adapter RJA-1)	430272	379330	3384,90	
		V54	M18	RJ18-V54 (Wymagany adapter RJA-1)	430273	379347	3491,90	
TH	ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH25) IPA Sanha Tiemme	TH14	M12	J12-TH14	430274	379354	963,90	
		TH14	M18	J18-TH14	430275	379361	1088,90	
		TH16	M12	J12-TH16	430276	379378	926,90	
		TH16	M18	J18-TH16	430277	379385	1054,90	
		TH18	M12	J12-TH18	430278	379392	963,90	
		TH18	M18	J18-TH18	430279	379408	1088,90	
		TH20	M12	J12-TH20	430280	379415	926,90	
		TH20	M18	J18-TH20	430281	379422	1054,90	
		TH25	M12	J12-TH25	430282	379439	926,90	
		TH25	M18	J18-TH25	430355	380169	1036,90	
		TH26	M12	J12-TH26	430283	379446	926,90	
		TH26	M18	J18-TH26	430284	379453	1054,90	
		TH32	M12	J12-TH32	430285	379460	926,90	
		TH32	M18	J18-TH32	430286	379477	1054,90	
		TH40	M12	J12-TH40	430287	379484	1286,90	
		TH40	M18	RJ18-TH40 (Wymagany adapter RJA-1)	430288	379491	2887,90	
		TH50	M18	RJ18-TH50 (Wymagany adapter RJA-1)	430289	379507	2951,90	
		TH63	M18	RJ18-TH63 (Wymagany adapter RJA-1)	430290	379514	3460,90	

Osprzęt do zaciskarek elektrohydraulicznych

Profil	Odpowiednie do następujących systemów zaciskowych	Rozmiary	Maszyna	Opis	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sugerowana cena netto zł	
U	ALB Uponor: Unipipe, Airpipe Kann: Kann-therm Wavin: Press-Systeme Fränkische: Apex F50 Profi DW Verbundrohr: Multitubo IBP: >B< Flex KE Kelit: Kelit Kelox Jupiter: Heizsystem	U14	M12	J12-U14	430291	379521	963,90	
		U14	M18	J18-U14	430292	379538	1089,90	
		U16	M12	J12-U16	430293	379545	926,90	
		U16	M18	J18-U16	430294	379552	1054,90	
		U18	M12	J12-U18	430295	379569	963,90	
		U18	M18	J18-U18	430296	379576	1089,90	
			M12	J12-U20	430297	379583	926,90	
		U20	M18	J18-U20	430298	379590	1054,90	
		U25	M12	J12-U25	430299	379606	926,90	
		U25	M18	J18-U25	430300	379613	1054,90	
		U32	M12	J12-U32	430301	379620	926,90	
		U32	M18	J18-U32	430302	379637	1054,90	
		U40	M12	J12-U40	430303	379644	1286,90	
		U40	M18	RJ18-U40 (Wymagany adapter RJA-1)	430304	379651	2887,90	
U50	M18	RJ18-U50 (Wymagany adapter RJA-1)	430305	379668	2951,90			
U63	M18	RJ18-U63 (Wymagany adapter RJA-1)	430306	379675	3460,90			
ACz	ACOM E MT	Acz12	M12	J12-ACz 12	459388	4058546010492	980,00	
		Acz16	M12	J12-ACz 16	459389	4058546010508	980,00	
		Acz20	M12	J12-ACz 20	459390	4058546010515	1000,00	
		Acz25	M12	J12-ACz 25	459391	4058546010522	1000,00	
G	Geberit: Mepla & Mepla Therm	G16	M12		464217	4058546221621		
		G20	M12		464218	4058546221638		
		G26	M12		464219	4058546221645		
		G32	M12		464220	4058546221652		
		G40	M12		464221	4058546221669		
① Adapter				RJA-1	430307	379682	2395,90	①

Matryce do zaciskarek

Typ	Form	Rozmiar przewodu (mm ²)	Imprint code	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① NF C 20-130 do końcówek miedzianych	Hex	16	16	NF22 Cu 16	1	1	4932451733	4002395276837	474,90
		25	25	NF22 Cu 25	1	1	4932451734	4002395276844	474,90
		35	35	NF22 Cu 35	1	1	4932451735	4002395276851	474,90
		50	50	NF22 Cu 50	1	1	4932451736	4002395276868	474,90
		70	70	NF22 Cu 70	1	1	4932451737	4002395276875	474,90
		95	95	NF22 Cu 95	1	1	4932451738	4002395276882	474,90
		120	120	NF22 Cu 120	1	1	4932451739	4002395276899	496,90
		150	150	NF22 Cu 150	1	1	4932451740	4002395277506	496,90
		185	185	NF22 Cu 185	1	1	4932451741	4002395277513	496,90
		240	240	NF22 Cu 240	1	1	4932451742	4002395277520	496,90
② DIN 46235 do miedzianych końcówek kablowych oraz konektorów (DIN 46267)	Hex	16	8	DIN22 Cu 16	1	1	4932451744	4002395277551	474,90
		25	10	DIN22 Cu 25	1	1	4932451745	4002395277568	474,90
		35	12	DIN22 Cu 35	1	1	4932451746	4002395277575	474,90
		50	14	DIN22 Cu 50	1	1	4932451747	4002395277582	474,90
		70	16	DIN22 Cu 70	1	1	4932451748	4002395277599	474,90
		95	18	DIN22 Cu 95	1	1	4932451749	4002395278206	474,90
		120	20	DIN22 Cu 120	1	1	4932451750	4002395278213	496,90
		150	22	DIN22 Cu 150	1	1	4932451751	4002395278220	496,90
		185	25	DIN22 Cu 185	1	1	4932451752	4002395278237	496,90
		240	28	DIN22 Cu 240	1	1	4932451753	4002395278244	496,90
③ Rurowe końcówki i konektory	Hex	16	16	R22 Cu 16	1	1	4932451755	4002395278268	474,90
		25	25	R22 Cu 25	1	1	4932451756	4002395278275	474,90
		35	35	R22 Cu 35	1	1	4932451757	4002395278282	474,90
		50	50	R22 Cu 50	1	1	4932451758	4002395278299	474,90
		70	70	R22 Cu 70	1	1	4932451759	4002395278909	474,90
		95	95	R22 Cu 95	1	1	4932451760	4002395278916	474,90
		120	120	R22 Cu 120	1	1	4932451761	4002395278923	496,90
		150	150	R22 Cu 150	1	1	4932451762	4002395278930	496,90
		185	185	R22 Cu 185	1	1	4932451763	4002395278947	496,90
		240	240	R22 Cu 240	1	1	4932451764	4002395278954	496,90
④ Miedziane końcówki (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Półokrągłe nacięte	16	16	Q22 Cu 16	1	1	4932451766	4002395278978	636,90
		25	25	Q22 CU 25	1	1	4932451767	4002395278985	636,90
		35	35	Q22 CU 35	1	1	4932451768	4002395278992	636,90
		50	50	Q22 CU 50	1	1	4932451769	4002395279609	636,90
		70	70	Q22 CU 70	1	1	4932451770	4002395279616	636,90
⑤ DIN Aluminium do aluminiowych końcówek i konektorów (DIN 46329, 46267 Part 1 and 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	12	DIN22 AL 16/25	1	1	4932451771	4002395279623	474,90
		35	14	DIN22 AL 35	1	1	4932451772	4002395279630	474,90
		50	16	DIN22 AL 50	1	1	4932451773	4002395279647	474,90
		70	18	DIN22 AL 70	1	1	4932451774	4002395279654	474,90
		95/120	22	DIN22 AL 95/120	1	1	4932451775	4002395279661	496,90
⑥ Okrągłe i trójkątne kształty konektorów aluminiowych i miedzianych	Okrągłe	150	25	DIN22 AL 150	1	1	4932451776	4002395279678	496,90
		185	28	DIN22 AL 185	1	1	4932451777	4002395279685	496,90
		240	32	DIN22 AL 240	1	1	4932451778	4002395279692	496,90
		300	34	DIN22 AL 300	1	1	4932451779	40023952796905	496,90
		16	-	RU22 Cu/Al 16	1	1	4932451780	4002395276912	550,90
		35/25	-	RU22 Cu35/AL25	1	1	4932451781	4002395276929	550,90
		50/35	-	RU22 Cu50/AL35	1	1	4932451782	4002395276936	550,90
		70/50	-	RU22 Cu70/AL50	1	1	4932451783	4002395276943	550,90
		95/70	-	RU22 Cu95/AL70	1	1	4932451784	4002395276950	550,90
		120/95	-	RU22 Cu120/AL95	1	1	4932451785	4002395276967	550,90
150/120	-	RU22 Cu150/AL120	1	1	4932451786	4002395276974	550,90		
185/150	-	RU22 Cu185/AL150	1	1	4932451787	4002395276981	550,90		
240/185	-	RU22 Cu240/AL185	1	1	4932451788	4002395276998	550,90		
300/240	-	RU22 Cu300/AL240	1	1	4932451789	4002395277605	550,90		
⑦ Skrzynka na matryce do M18 HCCT109/42					1	1	4932459339	4058546010003	89,90

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



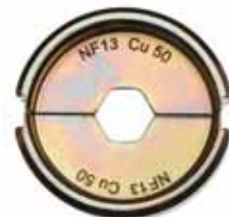
NOWOŚĆ

Matryce do zaciskarek

NOWOŚĆ

Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm ²)	Oznaczenie końcówki kablowej	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① NF C 20-130 do końcówek miedzianych	Hex	16	16	NF13 Cu 16	1	1	4932459453	4058546011147	596,90
		25	25	NF13 Cu 25	1	1	4932459454	4058546011154	596,90
		35	35	NF13 Cu 35	1	1	4932459455	4058546011161	596,90
		50	50	NF13 Cu 50	1	1	4932459456	4058546011178	596,90
		70	70	NF13 Cu 70	1	1	4932459457	4058546011185	596,90
		95	95	NF13 Cu 95	1	1	4932459458	4058546011192	596,90
		120	120	NF13 Cu 120	1	1	4932459459	4058546011208	624,90
		150	150	NF13 Cu 150	1	1	4932459460	4058546011215	624,90
		185	185	NF13 Cu 185	1	1	4932459461	4058546011222	624,90
		240	240	NF13 Cu 240	1	1	4932459462	4058546011239	624,90
② DIN 46235 do miedzianych końcówek kablowych oraz konektorów (DIN 46267)	Hex	16	8	DIN13 Cu 16	1	1	4932459465	4058546011260	596,90
		25	10	DIN13 Cu 25	1	1	4932459466	4058546011277	596,90
		35	12	DIN13 Cu 35	1	1	4932459467	4058546011284	596,90
		50	14	DIN13 Cu 50	1	1	4932459468	4058546011291	596,90
		70	16	DIN13 Cu 70	1	1	4932459469	4058546011307	596,90
		95	18	DIN13 Cu 95	1	1	4932459470	4058546011314	596,90
		120	20	DIN13 Cu 120	1	1	4932459471	4058546011321	624,90
		150	22	DIN13 Cu 150	1	1	4932459472	4058546011338	624,90
		185	25	DIN13 Cu 185	1	1	4932459473	4058546011345	624,90
		240	28	DIN13 Cu 240	1	1	4932459474	4058546011352	624,90
③ Rurowe końcówki i konektory	Hex	16	16	R13 Cu 16	1	1	4932459494	4058546011550	596,90
		25	25	R13 Cu 25	1	1	4932459495	4058546011567	596,90
		35	35	R13 Cu 35	1	1	4932459496	4058546011574	596,90
		50	50	R13 Cu 50	1	1	4932459497	4058546011581	596,90
		70	70	R13 Cu 70	1	1	4932459498	4058546011598	596,90
		95	95	R13 Cu 95	1	1	4932459499	4058546011604	596,90
		120	120	R13 Cu 120	1	1	4932459500	4058546011611	624,90
		150	150	R13 Cu 150	1	1	4932459501	4058546011628	624,90
		185	185	R13 Cu 185	1	1	4932459502	4058546011635	624,90
		240	240	R13 Cu 240	1	1	4932459503	4058546011642	624,90
④ Miedziane końcówki (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Półokrągłe nacięte	16	16	Q13 CU 16	1	1	4932459477	4058546011383	781,90
		25	25	Q13 CU 25	1	1	4932459478	4058546011390	781,90
		35	35	Q13 CU 35	1	1	4932459479	4058546011406	781,90
		50	50	Q13 CU 50	1	1	4932459480	4058546011413	781,90
		70	70	Q13 CU 70	1	1	4932459481	4058546011420	781,90
		95	95	Q13 CU 95	1	1	4932459482	4058546011437	781,90
⑤ DIN Aluminium do aluminiowych końcówek i konektorów (DIN 46329, 46267 cz. 1 i 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	12	DIN13 AL 16/25	1	1	4932459506	4058546026783	596,90
		35	14	DIN13 AL 35	1	1	4932459507	4058546026790	596,90
		50	16	DIN13 AL 50	1	1	4932459508	4058546026806	596,90
		70	18	DIN13 AL 70	1	1	4932459509	4058546026813	596,90
		95/120	22	DIN13 AL 95/120	1	1	4932459510	4058546026820	624,90
		150	25	DIN13 AL 150	1	1	4932459511	4058546026837	624,90
		185	28	DIN13 AL 185	1	1	4932459512	4058546026844	624,90
⑥ Wstępne zaokrąglenie trójkątnych przewodów miedzianych	Okrągłe	240	34	DIN13 AL 240	1	1	4932459513	4058546026851	624,90
		300	34	DIN13 AL 300	1	1	4932459514	4058546026868	624,90
		16	-	RU13 Cu/Al16	1	1	4932459483	4058546011444	676,90
		35/25	-	RU13 Cu35/AL25	1	1	4932459484	4058546011451	676,90
		50/35	-	RU13 Cu50/AL35	1	1	4932459485	4058546011468	676,90
		70/50	-	RU13 Cu70/AL50	1	1	4932459486	4058546011475	676,90
		95/70	-	RU13 Cu95/AL70	1	1	4932459487	4058546011482	676,90
		120/95	-	RU13 Cu120/AL95	1	1	4932459488	4058546011499	676,90
		150/120	-	RU13 Cu150/AL120	1	1	4932459489	4058546011505	676,90
		185/150	-	RU13 Cu185/AL150	1	1	4932459490	4058546011512	676,90
		240/185	-	RU13 Cu240/AL185	1	1	4932459491	4058546011529	676,90
		300/240	-	RU13 Cu300/AL240	1	1	4932459492	4058546011536	676,90
		400/300	-	RU13 Cu400/AL300	1	1	4932459493	4058546011543	676,90

①



②



③



④



⑤



⑥



Matryce do zaciskarek

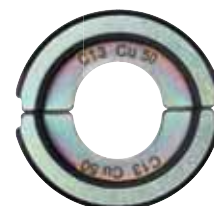
NOWOŚĆ

Typ	Kształt	Rozmiar przewodu (mm ²)	Oznaczenie końcówki kablowej	Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Ferruls	Trapezowe	16	-	AEH13 Cu 16	1	1	4932459515	4058546026875	746,90
		25	-	AEH13 Cu 25	1	1	4932459516	4058546026882	746,90
		35	-	AEH13 Cu 35	1	1	4932459517	4058546026899	746,90
		50	-	AEH13 Cu 50	1	1	4932459518	4058546026905	746,90
		70	-	AEH13 Cu 70	1	1	4932459519	4058546026912	746,90
		95	-	AEH13 Cu 95	1	1	4932459520	4058546026929	746,90
		120	-	AEH13 Cu 120	1	1	4932459521	4058546026936	746,90
		150	-	AEH13 Cu 150	1	1	4932459522	4058546026943	746,90
		185	-	AEH13 Cu 185	1	1	4932459523	4058546026950	746,90
		240	-	AEH13 Cu 240	1	1	4932459524	4058546026967	746,90
② C taps	Okrągłe	16	-	C13 Cu 16	1	1	4932459525	4058546026974	676,90
		25	-	C13 Cu 25	1	1	4932459526	4058546026981	676,90
		35	-	C13 Cu 35	1	1	4932459527	4058546026998	676,90
		50	-	C13 Cu 50	1	1	4932459528	4058546027001	676,90
		70	-	C13 Cu 70	1	1	4932459529	4058546027018	676,90
		10	-	C13 Cu 10	1	1	4932459530	4058546027025	676,90
		10-35	-	C13 Cu 10-35	1	1	4932459531	4058546027032	676,90
		25-50	-	C13 Cu 25-50	1	1	4932459532	4058546027049	676,90
		35-70	-	C13 Cu 35-70	1	1	4932459533	4058546027056	676,90
		70	-	HAH13 Cu 70	1	1	4932459534	4058546027063	676,90
③ H clamps	Okrągłe	95	-	HAH13 Cu 95	1	1	4932459535	4058546027070	676,90
		120	-	HAH13 Cu 120	1	1	4932459536	4058546027087	676,90
④ Double press cable shoes	Okrągłe	2x50	-	DP13 Cu 2x50	1	1	4932459537	4058546027094	676,90
		2x70	-	DP13 Cu 2x70	1	1	4932459538	4058546027100	676,90
		2x95	-	DP13 Cu 2x95	1	1	4932459539	4058546027117	676,90
⑤	Skrzynka na matryce do M18 HCCT109/42				1	1	4932464211	4058546221560	99,90

①



②



③



④



⑤



Akcesoria systemowe - przebijać z wykrojnikami

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



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

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.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Adapter HKP 1	1	49162685	045242337965	85,90

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
Szczeka do cięcia kabli i zestaw noży do cięcia kabli transmisyjnych ze stali aluminiowej. ACS - kabel ze stali szlachetnej i ACSR - przewód stalowy wzmocniony stalą aluminiową, tj. 94-AL1 / 15-ST1A (EN 50182). Nie nadaje się do kabli opancerzonych lub prętów stalowych.	1	1	49162773	045242350070	1034,90
Wymienne ostrza tnące do ACSR-szczeki. Nie nadaje się do kabli opancerzonych lub prętów stalowych.	1	1	48440412	045242355235	537,90
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
Wymienne ostrza do nożyc do kabli do miedzi i aluminium.	1	1	4932430840	4002395385027	442,90

①



②



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

NOWOŚĆ

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



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

NOWOŚĆ

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



Głowice * niedostępne w Polsce

Opis	Średnica rury (mm)	Grubość ścianki	Ciśnienie w przewodzie (bar)	Odpowiedni	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
PXPH9-144/8	9.9	1.1	4/8	M12, M18	1	1	4932430102	4002395377633	
PXPH121-14	12	1.7/ 1.8/ 2	6-10	M12, M18	1	1	4932352716	4002395373741	
PXPH15N-14	14 / 15	2.5	6-10	M12, M18	1	1	4932352727	4002395373857	
PXPH16I-1406	16	1.5/ 1.8	6	M12, M18	1	1	4932430103	4002395377640	
PXPH16I-1410	16	1.8/ 2.0/ 2.2	10	M12, M18	1	1	4932352717	4002395373758	
PXPH18N-14	17 / 18	2.5	6-10	M12, M18	1	1	4932352728	4002395373864	
PXPH20I-1406	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M12, M18	1	1	4932352718	4002395373765	
PXPH20I-1410	20	2.8	10	M12, M18	1	1	4932352719	4002395373772	
PXPH20I-2506	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M18	1	1	4932352733	4002395373918	
PXPH20I-2510	20	2.8	10	M18	1	1	4932352748	4002395374069	
PXPH22N-14	22	3	6-10	M12, M18	1	1	4932352729	4002395373871	
PXPH25I-1406	25	2.3	6	M12, M18	1	1	4932352720	4002395373789	
PXPH25I-1410	25	3.5	10	M12, M18	1	1	4932352721	4002395373796	
PXPH25I-2506	25	2.3	6	M18	1	1	4932352722	4002395373802	
PXPH25I-2510	25	3.5	10	M18	1	1	4932352749	4002395374076	
PXPH28N-14	28	4	6-10	M12, M18	1	1	4932352730	4002395373888	
PXPH32I-1406	32	2.9	6	M12, M18	1	1	4932352723	4002395373819	
PXPH32I-25	32	2.9/ 4.4	6-10	M18	1	1	4932352724	4002395373826	
PXPH40I-2506	40	3.7	6	M18	1	1	4932352725	4002395373833	
PXPH 40I - 5606	40	3.7	6-10	M18 BLPXPL	1	1	4932451396	4002395160884	
PXPH 50I - 5606	50	4.6	6-10	M18 BLPXPL	1	1	4932451397	4002395160891	
PXPH 63I - 5606	63	5.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	4932451398	4002395158102	
PXPH 75I - 5606	75	6.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	4932451399	4002395158119	
Smar									
Zawartość tuby: 50 g. Do smarowania głowic stożkowych i rozpięających.					1	1	4932352726	4002395373840	



Akcesoria systemowe - Frezarki

Opis	Pasuje do frezarek górnoprzecionowych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Precyzyjna tuleja zaciskowa do frezarki. Wysoka dokładność obrotów.						
Ø 3 mm.	OFE 710,OFE 630 OFS 450	1	1	4932308974	4002395309092	68,90
Ø 6.35 mm (1/4").	OFE 710,OFE 630 OFS 450	1	1	4932313194	4002395302857	38,19
Ø 6 mm.	OFE 710,OFE 630 OFS 450	1	1	4932313192	4002395302833	36,69
Ø 8 mm.	OFE 710,OFE 630 OFS 450	1	1	4932313190	4002395302840	38,29

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
Frez z 6 zębami 100 x 22,2 mm.	LF 650 PJ 710	1	1	4932361072	4002395326679	157,90
Uchwyt ramy do worka na kurz 4931443872.	LF 650 PJ 710	1	1	4931442872	4002395247899	
Zapasowe worki papierowe do 4932345544.	LF 650 PJ 710	5	1	4931442873	4002395247882	
Klucz palcowy.	LF 650 PJ 710	1	1	4932345712	4002395305551	8,39



Akcesoria systemowe - Szlifierki proste trzpieniowe

Opis	Pasuje do szlifierek prostych	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Ø 3 mm.	DGL 34,DGL 30 E,DG 30 E, PSG 12,PSG 14.4 PP,HD18 SG	1	1	4932308974	4002395309092	68,90
Ø 6 mm.	PSG 14.4 PP,HD18 SG, PSG 12,DG 30 E, DGL 30 E,DGL 34	1	1	4932313192	4002395302833	36,69
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	38,29
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	38,19



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
Tłok ostrze czterostronne.	PPS 12	1	1	4932308837	4002395311583	99,90
Ostrze stołu do cięcia, ostrze czterostronne.	KS 2.5,S 2.5	1	1	4932430171	4002395378326	103,90
	PPS 12	1	1	4932308838	4002395309085	100,90
Ostrze środkowe.	SMC 1.2 Q	1	1	48440150	045242140701	131,90
Ostrze lewe.	SMC 1.2 Q	1	1	48440160	045242140756	131,90
Ostrze prawe.	SMC 1.2 Q	1	1	48440170	045242140800	131,90
Klucz nasadowy 5/32".	SMC 1.2 Q	1	1	49960070	045242221554	1,99



Akcesoria systemowe - Nożyce wibracyjne do blachy

Opis	Pasuje do nożyc wibracyjnych		Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Stempel.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	4932430172	4002395378333	234,90
Tłocznik.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	4932279565	4002395308521	257,90
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



Akcesoria systemowe - Obcinak do rur / obcinak do kabli

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



System akcesoriów - przyrządy probiercze do elektryczności

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



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
① Gwoździe 18G	18	1,0 x 1,25	16	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	10,000	1	4932459124	4002395287796	86,90
	18	1,0 x 1,25	19	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	10,000	1	4932459125	4002395288403	92,90
	18	1,0 x 1,25	25	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	5,000	1	4932459126	4002395288410	56,90
	18	1,0 x 1,25	30	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	5,000	1	4932459127	4002395288427	59,90
	18	1,0 x 1,25	32	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	5,000	1	4932459128	4002395288434	61,90
	18	1,0 x 1,25	40	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	5,000	1	4932459129	4002395288441	69,90
	18	1,0 x 1,25	45	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	4,000	1	4932459130	4002395288458	61,90
	18	1,0 x 1,25	50	0°	Pokryty żywicą. Galwanizowany	4,000	1	4932459131	4002395288465	65,90
	18	1,0 x 1,25	16	0°	Stal nierdzewna	10,000	1	4932459132	4002395288472	236,90
	18	1,0 x 1,25	19	0°	Stal nierdzewna	10,000	1	4932459133	4002395288489	256,90
	18	1,0 x 1,25	25	0°	Stal nierdzewna	5,000	1	4932459134	4002395288496	148,90
	18	1,0 x 1,25	30	0°	Stal nierdzewna	5,000	1	4932459135	4002395289103	182,90
	18	1,0 x 1,25	32	0°	Stal nierdzewna	5,000	1	4932459136	4002395289110	172,90
	18	1,0 x 1,25	40	0°	Stal nierdzewna	5,000	1	4932459137	4002395289127	200,90
	18	1,0 x 1,25	45	0°	Stal nierdzewna	4,000	1	4932459138	4002395289134	182,90
	18	1,0 x 1,25	50	0°	Stal nierdzewna	4,000	1	4932459139	4002395289141	193,90
② Gwoździe 16G	16	1.36 x 1.65	32	20°	Galwanizowany	2,000	1	4932459140	4002395289158	56,90
	16	1.36 x 1.65	38	20°	Galwanizowany	2,000	1	4932459141	4002395289165	61,90
	16	1.36 x 1.65	45	20°	Galwanizowany	2,000	1	4932459142	4002395289172	66,90
	16	1.36 x 1.65	50	20°	Galwanizowany	2,000	1	4932459143	4002395289189	71,90
	16	1.36 x 1.65	64	20°	Galwanizowany	2,000	1	4932459144	4002395289196	82,90
③ Zszywki	Type 50	0,5 x 1,27	6		Galwanizowany	1,200	1	4932459145	4002395289806	12,29
	Type 50	0,5 x 1,27	8		Galwanizowany	1,200	1	4932459146	4002395289813	16,39
	Type 50	0,5 x 1,27	14		Galwanizowany	600	1	4932459147	4002395289820	12,29



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
Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 3 kable przedłużające.	0.9	17	C12 IC	1	1	48530110	045242157747	243,90
Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 5 kabli przedłużających.	0.9	17	C12 AVD, C12 AVA	1	1	48530141	045242216529	283,90
Przedłużający kabel. Można połączyć maksymalnie 2 kable przedłużające.	2.4	17	C12 IC, C12 AVD, C12 AVA	1	1	48530140*	045242195787	438,90
Wymienny kabel kamery cyfrowej.	0.9	17	C12 IC	1	1	4931411079	4002395907007	
Wymienny kabel kamery cyfrowej.	0.9	17	C12 AVD, C12 AVA	1	1	4931419516	4002395828227	
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
Przewód wymienny 3m do M12 IC AV3.	3	12	M12 IC AV3	1	1	48530151	045242344222	744,90
Przewód z ruchomą głowicą 1 m.	1	12	M12 IC AV3	1	1	48530155	045242344215	2440,90

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
① M18™ kontroler USB (M18™ USB PS HJ).	1	1	4932430084	4002395377459	130,90
② Wtyczka samochodowa M12™ (12 V CP HJ).	1	1	4932430085	4002395377466	65,90

①



②



* do wyczerpania zapasów

Uchwyty boczne

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Boczny uchwyt z głębokościomierzem do wszystkich wiertarek i wiertarek udarowych z szyjką o średnicy 43 mm.	1	1	4932373725	4002395352647	40,79
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



Kable QUIK-LOK

Długość kabla (m)	Wersja dla kraju	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
4	EU	1	1	4932373502	4002395351725	63,90
10	EU	1	1	4932373503	4002395351732	102,90
4	CH	1	1	4932373504	4002395351749	76,90
4	GB	1	1	4932373510	4002395351800	
6	EU	1	1	4932364483 ¹	4002395337620	106,90
Zestaw naprawczy kabli QUIK-LOK.		1	1	4931380758	4002395714551	

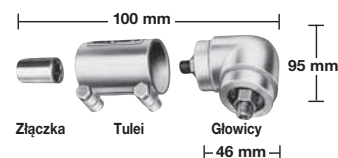


¹ Heavy Duty i kwasoodporne. Nie można naprawiać.

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
Adapter kątowy do wiertarki.	1	1	48062871	045242088812	478,90

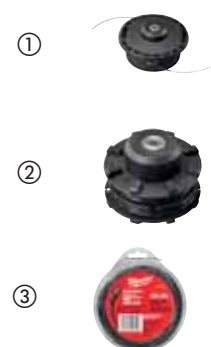


Możliwość dwumiejscowego obracania głowicy o 360°.

System akcesoriów - podkaszarki

NOWOŚĆ

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Zapasowa głowica do podkaszarki (zawiera szpulę oraz żyłkę 49162712).	1	6	49162710*	045242493937	142,90
② Zapasowa szpula do podkaszarki (zawiera żyłkę 49162712).	1	6	49162711*	045242493920	88,90
③ Żyłka do podkaszarki 2 mm x 45 m.	1	12	49162712	045242493906	87,90
③ Żyłka do podkaszarki 2,4 mm x 76 m.	1	10	49162713	045242493913	143,90
Głowica z automatycznym wysuwem żyłki (zawiera 49162712)	1	1	49162714	045242006458	161,90



* do wyczerpania zapasów

Akcesoria systemowe do przepychacza M12™

NOWOŚĆ

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka prosta	1	1	48532571	045242364213	215,90
② Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma	1	1	48532572	045242364206	236,90
① Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka prosta	1	1	48532573	045242471270	184,90
② Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma	1	1	48532574	045242471287	205,90
③ Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka prosta + bęben	1	1	48532581	045242480586	267,90
④ Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma + bęben	1	1	48532582	045242480593	267,90
③ Spirala 8 mm x 7,6 m, końcówka prosta + bęben	1	1	48532583	045242480609	226,90
④ Spirala 6 mm x 7,6 m, końcówka ruchoma + bęben	1	1	48532584	045242480616	226,90



Akcesoria do przepychacza M18™ FS

NOWOŚĆ

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



Akcesoria systemowe do przepychacza M18™

NOWOŚĆ

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Spirala 6 mm x 10,5 m końcówka prosta	1	1	48532671	045242482740	247,90
① Spirala 6 mm x 15 m końcówka prosta	1	1	48532672	045242482757	293,90
① Spirala 8 mm x 10,5 m końcówka prosta	1	1	48532673	045242482764	285,90
① Spirala 8 mm x 15 m końcówka prosta	1	1	48532674	045242482771	324,90
① Spirala 10 mm x 10,5 m końcówka prosta	1	1	48532675	045242482788	416,90
② Końcówka prosta	1	1	48532681	045242503803	83,90
③ Końcówka wygięta	1	1	48532682	045242503810	119,90
④ Końcówka łopatkowa 25mm	1	1	48532683	045242503827	59,90
⑤ Końcówka nożycowa 25mm	1	1	48532684	045242503834	53,90
⑥ Zestaw końcówek 5 szt.	5	1	48532685	045242503841	195,90



Akcesoria systemowe - pistolety do uszczelniania

Opis	Pasuje do pistoletów do klejenia	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml. Umożliwia stosowanie wszystkich standardowych tub/ wkładów 250 ml i 310 ml. Wymaga popychacza 49520600.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	48081075	045242087938	254,90
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	151,90
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	77,90
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	285,90
Aluminiowa tuba 400 ml.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	4932352844	4002395375028	53,90
Aluminiowa tuba 600 ml typu „kielbasa”. Umożliwia stosowanie standardowych opakowań materiałów 600 ml typu „kielbasa”. Wymaga popychacza 49520660.	PCG 14 / 600, PCG 14 / 300	1	1	48081090	045242087952	326,90
Aluminiowa tuba 600 ml.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	4932352845	4002395375035	61,90
Przezroczysta tuba 400 ml.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	4932352842	4002395375004	203,90
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	246,90
Popychacz do wkładów 310 ml. Do stosowania z: Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml 48081076.	C18 PCG	1	1	4932352937	4002395375950	66,90
Popychacz do uchwytu prowadnicy 310 ml. Do stosowania z: Standardowy uchwyt prowadnicy 310 ml 48080900.	C12 PCG	1	1	4932430099	4002395377602	67,90
Popychacz krótki (długość 340 mm). Do stosowania z: wkład 48081075 i tuba 48081085 typu „kielbasa”.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	49520600	045242190201	203,90
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	66,90
Kompletny popychacz do tuby 400 ml typu „kielbasa”. Do stosowania z: Aluminiowa tuba 400 ml 4932352844 typu „kielbasa”. Przezroczysta tuba 400 ml 4932352842 typu „kielbasa”.	C12 PCG	1	1	4932430100	4002395377619	67,90
Kompletny popychacz długi (długość 480 mm). do stosowania z 48081090.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	49520660	045242190164	366,90
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	82,90
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	83,90
Tłok do uchwytów prowadnicy.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	44700330	045242260928	5,79
Tłok do tub typu „kielbasa”.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	44700375	045242277438	12,69
Zapasowa dysza.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600, C18 PCG,C12 PCG	1	1	45760525	4002395775323	12,59

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
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	498,90
Wąż odpylacza. długość 3,5 m, średnica 32 mm, z adapterem narzędzi.	AS 250 ECP	1	1	4932352312	4002395369713	229,90
Adapter do bezpośredniego podłączenia węża ssącego 330552.	AS 1, AS 2 C	1	1	4932326528	4002395310937	23,29
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	70,90
System Ø 35 mm Rura ssawna Ø 35 mm, 50 cm, z tworzywa.	ASE 1400, AS 1, AS 2 C, ASM 1400	1	1	4932346620	4002395319503	44,69
Dysza do szczeliny Ø 35 mm.	WDC 1400 A, ASE 1400, AS 1, AS 2 C, AS 3 W, ASM 1400	1	1	4932276048	4002395303250	21,99
Wąż przedłużający Ø 35 mm / o długości 4 m. Wymaga adaptera (362778).	WDC 1400 A, ASE 1400, AS 1, AS 2 C, AS 3 W, ASM 1400	1	1	4932330552*	4002395312719	360,90
Wąż odpylacza Ø 35 mm / 5 m.	ASE 1400, ASM 1400	1	1	4932373626	4002395351534	213,90
Wąż odpylacza Ø 35 mm / 3 m.	NT 1200, NT 1500 A, NT 900	1	1	4932300171	4002395308576	
System Ø 50 mm Szeroka dysza do szczeliny Ø 35 mm.	ASE 1400, AS 1, AS 2 C, ASM 1400	1	1	4932316070	4002395310449	22,69
Rura ssawna Ø 50 mm.	ASE 1400, AS 1, AS 2 C, ASM 1400	1	1	4932316069	4002395310432	35,89
Tuleja redukcyjna Ø 50 mm na Ø 35 mm.	ASE 1400, AS 1, AS 2 C, ASM 1400	1	1	4932316074	4002395310456	15,49
5 wełnianych worków filtracyjnych 25 l.	AS 250 ECP	5	1	4932352306	4002395369652	67,90
5 x wełnianych worków filtracyjnych 30 l.	AS 300 ELCP, AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	5	1	4932352307	4002395369669	127,90
5 x wełnianych worków filtracyjnych 50 l.	AS 500 ELCP	5	1	4932352308	4002395369676	170,90
Worki filtracyjne: 5 worków z tworzyw sztucznych, 30 l.	AS 250 ECP, AS 300 ELCP, AS 300 EMAC	5	1	4932352309	4002395369683	114,90
Worki filtracyjne: 5 worków z tworzyw sztucznych, 50 l.	AS 500 ELCP	5	1	4932352310	4002395369690	116,90
Adapter worka filtra do RSE i AS2C, do pracy przy małych obciążeniach	AS 1, AS 2 C, AS 3 W	1	1	4932346812	4002395319534	
Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 3 torby papierowe 18 l.	NT 1500 A	1	1	4932373669	4002395351824	77,90
Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 5 toreb papierowych 25 l.	AS 2 C, AS 3 W	5	1	4932346585	4002395319442	
Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 5 toreb papierowych 25 l.	RSE 1400	5	1	4932373852	4002395352821	142,90
Worki filtracyjne. Bardzo wytrzymała. 5 toreb papierowych 50 l.	ASE 1400, ASM 1400	5	1	4932373621	4002395351503	198,90
Worki filtracyjne: tkanina.	NT 900	1	1	4932276019	4002395303267	30,89
Worki filtracyjne. Do drobnego pyłu betonowego. Zgodny z klasyfikacją pyłów M & H EN 60335-2-69. Nadaje się tylko do ASM1400. 3 torby plastikowe 25 l.	ASE 1400, ASM 1400	3	1	4932399502	4002395361595	464,90
Wełniane worki filtracyjne - 5 szt.	AS 30 LAC, AS 30 MAC, AS 42 MAC	5	1	4932459689	4058546028619	138,90
Worki jednorazowe 30 l - 5 szt.	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	5	1	4932459690	4058546028626	118,30
Wkład filtra.	AS 250 ECP, AP 250 ECP	1	1	4932352303	4002395369621	114,90
Wkład filtra.	AS 300 ELCP, AS 500 ELCP, AS 2-250 ELCP	1	1	4932352304	4002395369638	134,90
Wkład filtra.	AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	1	1	4932352305	4002395369645	243,90
Wkład filtra 3600 cm ² , BIA kategoria C.	AS 1	1	1	4932346587	4002395319466	
Wkład filtra 7000 cm ² , BIA kategoria C.	AS 3 W	1	1	4932346588	4002395319473	166,90
Wkład filtra, 7200 cm ² .	RSE	1	1	4932327205	4002395303885	
Wkład filtra.	NT 1200, NT 1500 A	1	1	4932340124	4002395305452	78,90
Składany poliestrowy wkład filtra, 2 szt.	ASE 1400, ASM 1400	1	1	4932373623	4002395351510	377,90
Filtr płaski PTFE.	AS 30 LAC, AS 42 MAC, AS 30 MAC	1	1	4932459687	4058546028596	258,90
Filtr chłodzenia silnika.	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	4932459688	4058546028602	128,90
Metalowa rękojęść.	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	4932459691	4058546028633	338,90

¹ W połączeniu z adapterem worka 4932346812 i wkładem filtra 4932346587.

* do wyczerpania zapasów

Dodatki do systemu wyciągu pyłu M12 / M18

Opis	Pasuje do układów pochłaniania pyłu Milwaukee	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Dysza wiertnicza.	M18 CDEX / M18/28 CPDEX, M12 DE	2	1	49902301	045242337279	64,90
② Filtr.	M18 CDEX / M18/28 CPDEX, M12 DE	3	1	49902306	045242299454	79,90
③ Dysza odkurzacza.	M12 DE	1	1	49902325*	045242297603	33,79
Zestaw skrzynki pyłowej.						
④ Pudełko na filtry, filtr, pokrywka.	M12 DE	3	1	49902340	045242299461	75,90
⑤ M18 i M28 Zbiornik na pył z pojemnikiem na pył, filtr.	M18 CDEX / M18/28 CPDEX	4	1	49902342	045242341948	75,90
⑥ M12DEAC - skrzynka przelotowa pyłu Pojemnik przelotowy do podłączenia niezależnego urządzenia odsysającego / odpylającego do M12DE.		1	1	4932430479	4002395381401	31,89



Odpylanie

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Pierścieni do gromadzenia pyłu w czasie wiercenia nad głową. Pasuje do Ø 5 – 8 mm.	1	1	4932430912	4002395385744	15,39
Worek pyłowy, ściereczka. Do użytku z systemem odpylania Clean Line 345547.	1	1	4932346182	4002395313273	159,90
② Ekstractor. Do gromadzenia pyłu na ścianie lub w razie wiercenia nad głową. Maksymalna średnica wiertła Ø 28 mm. Pasuje do wszystkich wyciągów (uniwersalna przejściówka Ø 26 – 41 mm).	1	1	4932430446	4002395381074	57,90
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
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	311,90



Ładowarki



Opis	System	Zakres ładowania	Czas ładowania	Do akumulatorów NiCd	Do akumulatorów NiMH	Do akumulatorów Li-Ion	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① M4 C	M4	4 V	30 min	–	–	Tak	4932352958	4002395376162	
② L4 C	REDLITHIUM™ USB	4 V	120 min	Nie	Nie	Tak	4932459446	4058546011079	
③ C12 C	M12	12 V	40/70/80/130 min	–	–	Tak	4932352000	4002395366606	
④ M12 TC	M12	12 V	150/240/300/480 min	Nie	Nie	Tak	4932459450	4058546011116	
⑤ M12 C4	M12	12 V	40/70/80/130 min	–	–	Tak	4932430554	4002395382156	
⑥ M12-18C	M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80/100/124/180 min	–	–	Tak	4932352959	4002395376179	
⑦ M12-18 AC	M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80/100/124/180 min	–	–	Tak	4932459205	4002395287208	
⑧ M12-18 FC	M12,M14,M18	12 - 18 V	26/47/59/68/95 min	–	–	Tak	4932451079	4002395810581	
⑨ M1418 C6	M14,M18	14.4 V - 18 V	40/80/100/124/180 min	–	–	Tak	4932430086	4002395377473	
⑩ M28 C	M28	28 V	60/90 min	–	–	Tak	4932352524	4002395371822	

Lampy M12™

Lampy M12™



Opis	Napięcie (V)	Typ akumulatora	System	Kompatybilność baterii	Typ żarówki	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① M12 TLED-0	12	Li-ion	M12	Akum. Milwaukee® M12™	dioda LED	4932430360	4002395380213	
② M12 SL-0	12	Li-ion	M12	Akum. Milwaukee® M12™	dioda LED	4932430178	4002395378395	
③ M12 LL-0	12	Li-ion	M12	Akum. Milwaukee® M12™	dioda LED	4932430562	4002395382231	
④ M12 SLED-0	12	Li-ion	M12	Akum. Milwaukee® M12™	dioda LED	4933451261	4002395170159	
⑤ M12 UHL-0	12	Li-ion	M12	Akum. Milwaukee® M12™	dioda LED	4933459432	4058546010935	
⑥ M12 MLED-0	12	Li-ion	M12	Akum. Milwaukee® M12™	dioda LED	4933451899	4002395281480	
⑦ M12 AL-0	12	Li-ion	M12	Akum. Milwaukee® M12™	dioda LED	4933451394	4002395158621	

Lampy M18



Opis	Napięcie (AC) (V)	Napięcie (DC) (V)	Typ akumulatora	System	Kompatybilność baterii	Typ żarówki	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① M18 TLED-0	–	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4932430361	4002395380220	
② M18 IL-0	–	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4932430564	4002395382255	
③ M18 LL-0	–	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4932430563	4002395382248	
④ M18 SLED-0	–	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4933459159	4002395287147	
⑤ M18 AL-0	–	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4932430392	4002395380534	
⑥ M18 HAL-0	220 - 240	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4933451262	4002395170166	
⑦ M18 PAL-0	–	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4933464105	4058546220501	
⑧ M18 SAL-0 M18 SAL-502B	–	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4933451246 4933451896	4002395167708 4002395281459	
⑨ M18 HSAL-0 M18 HSAL-502B	220 - 240	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4933451392 4933451898	4002395158607 4002395281473	
⑩ M18 ONERSAL-0	–	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4933459431	4058546010928	
⑪ M18 SLSP-0	220 - 240	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4933451514	4002395162222	
⑫ M18 ONESLSP-0	220 - 240	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4933459155	4002395287109	
⑬ M18 ONESLDP-0	100 - 240	18	Li-ion	M18	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4933459160	4002395287154	

Lampa M28



Opis	Napięcie (AC) (V)	Napięcie (DC) (V)	Typ akumulatora	System	Kompatybilność baterii	Typ żarówki	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① M28 WL LED-0	–	28	Li-ion	M28	Akum. Milwaukee® M28™	LED	4932352527	4002395371853	
② L4 FL-201	–	4	Li-ion	REDLITHIUM™ USB	Akumulator z wyjściem USB	dioda LED	4933459442	4058546011031	
③ L4 HL-201	–	4	Li-ion	REDLITHIUM™ USB	Akumulator z wyjściem USB	dioda LED	4933459443	4058546011048	
④ L4 MLED-201	–	4	Li-ion	REDLITHIUM™ USB	Akumulator z wyjściem USB	dioda LED	4933459444	4058546011055	
⑤ IPL-LED	–	3.0	#No value#	#No value#	Bateria AAA	dioda LED	4933459440	4058546011017	
⑥ HL-LED	–	4.5	#No value#	#No value#	Bateria AAA	dioda LED	4933459441	4058546011024	
⑦ HOBEL 7000	90 - 277	–	–	#No value#	Akum. Milwaukee® M18™	dioda LED	4933464126	4058546220716	

Akumulatory

Opis	System	Typ akumulatora	Napięcie (V)	Pojemność akumulatora (Ah)	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① M4 B2	M4	Li-ion	4	2.0	4932430098	4002395377596	
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	

①



⑧



②



⑨



NOWOŚĆ

③



⑩



④



⑪



⑤



⑫



⑥



⑬



⑦



⑮



Milwaukee

Nothing but **HEAVY DUTY.**



Narzędzia ręczne

Taśmy magnetyczne seria premium



- 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

Opis	Długość (m)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
5 m	5	1	6	48227305	045242486953	85,90
8 m	8	1	6	48227308	045242486960	103,90
10 m	10	1	6	48227310	045242486977	142,90
5 m / 16 ft metryczna i calowa	5 / 16'	1	6	48227216	045242486939	85,90
8 m / 26 ft metryczna i calowa	8 / 26'	1	6	48227225	045242486946	103,90
10 m / 33 ft metryczna i calowa	10 / 33'	1	6	48227233	045242521944	139,90

Taśmy magnetyczne seria premium - opakowania zbiorcze

Opis	Długość (m)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
5 m - opakowanie zbiorcze	5	1	12	4932459373	4058546010348	76,90
5 m / 16 ft - opakowanie zbiorcze	5 / 16'	1	12	4932459374	4058546010355	72,90
8 m - opakowanie zbiorcze	8	1	12	4932464177	4058546221225	97,90
8 m / 26 ft - opakowanie zbiorcze	8 / 26'	1	12	4932464178	4058546221232	96,90



Ochrona palców



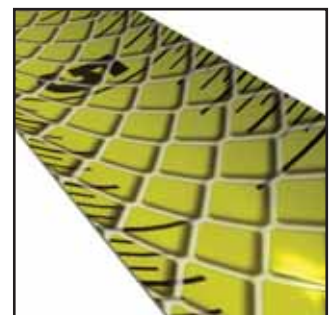
5-punktowe wzmocnienie obudowy



Podwójny magnes



2-stronna skala



Nylonowe pokrycie



Taśmy miernicze Pro Compact

NOWOŚĆ

- 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
Taśma miernicza Pro Compact C3/16	3	16	1	12	4932459591	4058546027636	50,90
Taśma miernicza Pro Compact C5/19	5	19	1	12	4932459592	4058546027643	56,90
Taśma miernicza Pro Compact C5/25	5	25	1	6	4932459593	4058546027650	61,90
Taśma miernicza Pro Compact C8/25	8	25	1	6	4932459594	4058546027667	71,90
Taśma miernicza Pro Compact C5-16/25	5 / 16"	25	1	24	4932459595	4058546027674	61,90
Taśma miernicza Pro Compact C8-26/25	8 / 26"	25	1	12	4932459596	4058546027681	71,90

Taśmy miernicze SLIM

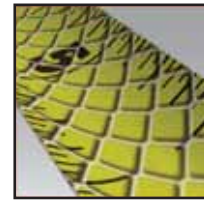
NOWOŚĆ

- Kompaktowy i ulepszony ergonomiczny kształt.
- Taśma pokryta ochronną warstwą nylonu zabezpieczająca 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 przyklepienia 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
Taśma miernicza SLIM S3 / 16	3	16	1	12	48227703	045242512898	26,29
Taśma miernicza SLIM S5 / 19	5	19	1	12	48227705	045242512904	34,69
Taśma miernicza SLIM S5 / 25	5	25	1	6	48227706	045242512911	40,99
Taśma miernicza SLIM S8 / 25	8	25	1	6	48227708	045242512928	51,90
Taśma miernicza SLIM S5-16/25	5/16'	25	1	24	48227717	045242512935	40,99
Taśma miernicza SLIM S8-26/25	8/26'	25	1	24	48227726	045242512942	51,90

Taśma miernicza 2 m / 6'



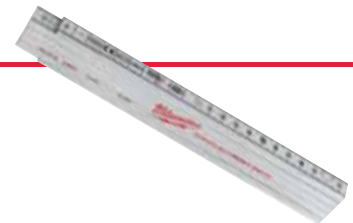
Nylonowa ochrona

- 5-punktowe wzmocnienie obudowy dla większej trwałości.
- Wytrzymała taśma: Szerokość taśmy 13 mm.
- Powłoka nylonowa zapewnia dużą odporność na ścieranie.
- Ergonomiczna i wygodna: łatwość użytkowania.
- 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
2 m / 6 stóp metrycznych i imperialnych	2	1	12	48225502	045242468034	20,49

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
Miara składana kompozytowa	2	15 x 3.20	II klasa	10	Plastik i stal nierdzewna	1	10	4932459301	4058546002671	53,90

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
Miara składana drewniana	2	16 x 3.20	III klasa	10	Mosiądz	1	12	4932459302	4058546002688	18,49

Miarka 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
Miarka składana drewniana cienka	2	16 x 2.70	III klasa	10	Mosiądz	1	10	4932459303	4058546002695	16,39

Taśmy miernicze długie otwarte

- Taśma stalowa pokryta dodatkową grubą warstwą nylonu dla większej trwałości
- Najwyższa w swojej klasie odporność na rozciągnięcia
- 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
① Taśma miernicza długa otwarta 30m/100ft	30	13	1	1	48225203	045242486069	194,90
② Taśma miernicza długa otwarta 100 m/330ft	100	9.5	1	1	48225211	045242486076	400,90

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
Taśma miernicza długa zamknięta 30 m	30	9.5	1	1	48225103	045242486106	137,90

Poziomice REDSTICK™ Backbone - wzmacniane



- Całe metalowe poziomicie 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 ʹ/in, 0.5 mm/m) w pozycji normalnej i odwróconej
- Pierwiastki ziem rzadkich wzmacniają moc przyciągania magnesu (tylko poziomicie 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
40 cm magnetyczna	40	0	1	1	4932459061	4002395280322	256,90
60 cm magnetyczna	60	0	1	1	4932459063	4002395280346	277,90
80 cm magnetyczna	80	1	1	1	4932459065	4002395280360	297,90
100 cm magnetyczna	100	0	1	1	4932459067	4002395280384	339,90
120 cm magnetyczna	120	2	1	1	4932459069	4002395281008	426,90
180 cm magnetyczna	180	2	1	1	4932459071	4002395281046	523,90
200 cm magnetyczna	200	2	1	1	4932459073	4002395281060	585,90
240 cm magnetyczna	240	2	1	1	4932459075	4002395281084	647,90
40 cm niemagnetyczna	40	0	1	1	4932459060	4002395280315	202,90
60 cm niemagnetyczna	60	0	1	1	4932459062	4002395280339	226,90
80 cm niemagnetyczna	80	1	1	1	4932459064	4002395280353	256,90
100 cm niemagnetyczna	100	0	1	1	4932459066	4002395280377	287,90
120 cm niemagnetyczna	120	2	1	1	4932459068	4002395280391	359,90
180 cm niemagnetyczna	180	2	1	1	4932459070	4002395281015	452,90
200 cm niemagnetyczna	200	2	1	1	4932459072	4002395281053	513,90
240 cm niemagnetyczna	240	2	1	1	4932459074	4002395281077	575,90
Zaślepki do poziomicy REDSTICK™ Backbone			2	1	4932459680	4058546028527	25,69

Poziomice REDSTICK™ Compact

NOWOŚĆ



- Libella w technologii SHARPSITE™ ułatwia czytelność. Powiększona libella z dużym kontrastem jest łatwa do czyszczenia
- Pierwiastki ziem rzadkich wzmacniają moc przyciągania magnesu (tylko poziomice z magnesem)
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 1/in, 0.5 mm/m)
- Mocne zaślepki chronią ramę a po zdjęciu ułatwiają pracę w ciasnych przestrzeniach



Opis	Długość (cm)	Uchwyty	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Magnetyczna 40 cm	40	0	1	1	4932459079	4002395281725	198,90
Magnetyczna 60 cm	60	0	1	1	4932459081	4002395281749	218,90
Magnetyczna 80 cm	80	0	1	1	4932459083	4002395281763	248,90
Magnetyczna 100 cm	100	0	1	1	4932459085	4002395281787	268,90
Magnetyczna 120 cm	120	0	1	1	4932459087	4002395282401	308,90
Magnetyczna 180 cm	180	0	1	1	4932459089	4002395282425	388,90
Niemagnetyczna 40 cm	40	0	1	1	4932459078	4002395281718	158,90
Niemagnetyczna 60 cm	60	0	1	1	4932459080	4002395281732	178,90
Niemagnetyczna 80 cm	80	0	1	1	4932459082	4002395281756	198,90
Niemagnetyczna 100 cm	100	0	1	1	4932459084	4002395281770	228,90
Niemagnetyczna 120 cm	120	0	1	1	4932459086	4002395281794	278,90
Niemagnetyczna 180 cm	180	0	1	1	4932459088	4002395282418	348,90
Zaślepki do poziomice REDSTICK™ Compact			2	1	4932459681	4058546028534	26,19

Poziomice SLIM



- 2 mocne libelle akrylowe odporne na upadki i promieniowanie UV
- Precyzyjnie szlifowana powierzchnia pomiarowa gwarantuje maksymalną dokładność (w poziomicach do 120 cm). Specjalne nakładki antypoślizgowe, które zapobiegają ślizganiu się poziomicy na ścianie
- Mocny otwór do przechowywania na wieszaku
- Certyfikat VPA potwierdzający dokładność pomiaru, nadawany przez niezależny instytut niemiecki
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 1/in, 0.5 mm/m)



Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Poziomica SLIM 40 cm	40	1	1	4932459090	4002395282432	53,90
Poziomica SLIM 60 cm	60	1	1	4932459091	4002395282449	63,90
Poziomica SLIM 80 cm	80	1	1	4932459092	4002395282456	74,90
Poziomica SLIM 100 cm	100	1	1	4932459093	4002395282463	83,90
Poziomica SLIM 120 cm	120	1	1	4932459094	4002395282470	96,90
Poziomica SLIM 180 cm	180	1	1	4932459095	4002395282487	148,90
Poziomica SLIM 200 cm	200	1	1	4932459590	4058546027629	164,90

Poziomice do betonu REDSTICK™

NOWOŚĆ



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



Opis	Długość (cm)	Uchwyty	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Niemagnetyczna 60 cm	60	0	1	1	4932459893	4058546030650	413,90
Niemagnetyczna 120 cm	120	0	1	1	4932459894	4058546030667	634,90
Niemagnetyczna 180 cm	180	0	1	1	4932459895	4058546030674	968,90

POZIOMICIE 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 wiertel 5-12mm
- Precyzyjnie szlifowana powierzchnia pomiarowa gwarantuje maksymalną dokładność we wszystkich pozycjach
- Mocny otwór do przechowywania na wieszaku
- Certyfikat VPA potwierdzający dokładność pomiaru, nadawany przez niezależny instytut niemiecki
- Gwarantowana dokładność 0.029° (0.0005 1/16 in, 0.5 mm/m)



Opis	Długość (cm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Poziomica odlew 60 cm	60	1	1	4932459098	4002395283118	128,90
Poziomica odlew 80 cm	80	1	1	4932459099	4002395283125	193,90

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
Poziomica Torpedo	25	1	1	4932459096	4002395282494	226,90

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
Poziomica Torpedo Compact	17	1	1	4932459097	4002395283101	154,90

Poziomica pocket

NOWOŚĆ

- 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



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

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 1/16", 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
Poziomica MINI BOX 10 cm	10	1	10	4932459100	4002395283446	25,69

Markery INKZALL[™]

- Pozostaje ostra, nie tworzy grzybka ani nie cofa się pod naciskiem
- Akrylowe ostrze jest idealne do chropowatych powierzchni, np. OSB czy betonu
- Marker pisze nadal po ponad 72 godzinach od zdjęcia nasadki
- Można go używać do betonu, drewna, metalu, sklejk, płyt OSB, tworzyw sztucznych
- Mogą być stosowane na powierzchniach mokrych, zaolejonych, pokrytych kurzem, zardzewiałych, z drobnymi odłamkami gruzu
- Krótki czas wysychania - zredukowane rozmazywanie się oznaczeń na PCW, powierzchniach metalowych
- Cienka konstrukcja do stosowania w ograniczonych miejscach
- Zaczep na hełm ochronny - można je przyczepić na kasku budowlanym, do spodni lub kombinezonu
- Łatwo otwierająca się nasadka, obsługiwana jedną ręką
- Otwór do zaczepienia smyczy, np. w celu przyłączenia pióra do urządzenia z ekranem dotykowym
- Konstrukcja zapobiegająca toczeniu się - korpus zaprojektowany do lepszego uchwycenia przy pisaniu

Opis	Kolor	Końcówka	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Marker ze standardową końcówką*	Czarny	1 mm	1	36	48223100	045242319473	4,49
② Marker ze standardową końcówką*	Czerwony	1 mm	1	36	48223170	045242355259	3,99
③ Marker z końcówką dotykową	Czarny	1 mm	1	1	48223101	045242297436	37,99
④ Marker z końcówką typu dłuto	Czarny	1- 4.8 mm	1	1	48223103	045242333608	10,99
⑤ Zestaw 4 markerów ze standardową końcówką Niebieski, czerwony, zielony i czarny		1 mm	4	1	48223106	045242333585	18,89

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



Olejowe markery INKZALL[™]

NOWOŚĆ

- 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 ksylonu
- **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
① INKZALL [™] olejowe markery białe	1	12	48223711	045242363360	15,09
② INKZALL [™] olejowe markery żółte	1	12	48223721	045242363377	15,09
③ INKZALL [™] olejowe markery czarne	1	12	48223731	045242363384	15,09



Zakreślacze INKZALL™

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

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



Markery cienkie INKZALL™

NOWOŚĆ

- 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
① INKZALL™ cienkie markery czarne	Czarny	4	1	48223154	045242479764	26,69
② INKZALL™ cienkopisy czarne - zmywalne	Czarny	4	1	48223164	045242479818	31,79
③ INKZALL™ cienkopisy kolorowe - zmywalne	Czarny, czerwony i niebieski	4	1	48223165	045242479825	31,79



Nożyk z metalowym uchwytem

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



6 sztuk w opakowaniu zbiorczym

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

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
Nóż składany FASTBACK™	1	1	48221990	045242296842	82,90

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
① Nóż składany gładki Hardline™	Gładkie	1	1	48221994	045242477043	159,90
② Nóż składany ząbkowany Hardline™	Ząbkowane	1	1	48221998	045242359165	159,90

Nożyk z rękojeścią Heavy Duty z gumową wstawką

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



①



6 sztuk w opakowaniu zbiorczym

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

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
Nożyk z mechanizmem cofającym ostrza	1	1	48221915	045242296873	64,90

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
① Wymienne ostrza do nożyków ręcznych	62	19	50	1	48221950	045242344444	87,90
			5	1	48221905	045242268061	6,19
② Wymienne ostrza (wygięte)	62	19	50	1	48221952	045242286980	91,90
③ Wymienne ostrza do kartonów (zaokrąglona końcówka)	62	19	5	1	48221934	045242286942	4,09



Nożyk z łamanym ostrzem

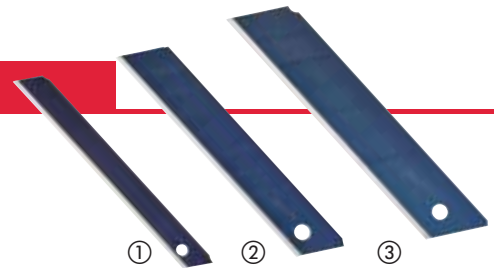
- Metalowy przycisk* dla wytrzymałości i przedłużenia żywotności
- Zamknięcie z szybkim mechanizmem* ułatwiającym otwieranie i zamykanie nożyka
- Automatyczny mechanizm** zwalniający dla szybkiej regulacji ostrza
- Pokrywa ostrzy ułatwiająca łamanie segmentów
- Ergonomiczny uchwyt dla komfortu trzymania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



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

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
① Nożyk z łamanym ostrzem 9 mm	9	13	10	1	48229109	045242288649	14,99
② Nożyk z łamanym ostrzem 18 mm	18	8	10	1	48229118	045242288656	22,69
③ Nożyk z łamanym ostrzem 25 mm	25	7	10	1	48229125	045242288663	30,39

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
Nóż bezpieczny do kartonów	1	1	48221916	045242495337	12,29

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



6 sztuk w opakowaniu zbiorczym

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Nożyk do gipsu i suchej zabudowy	1	6	48229304	045242480555	35,59

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

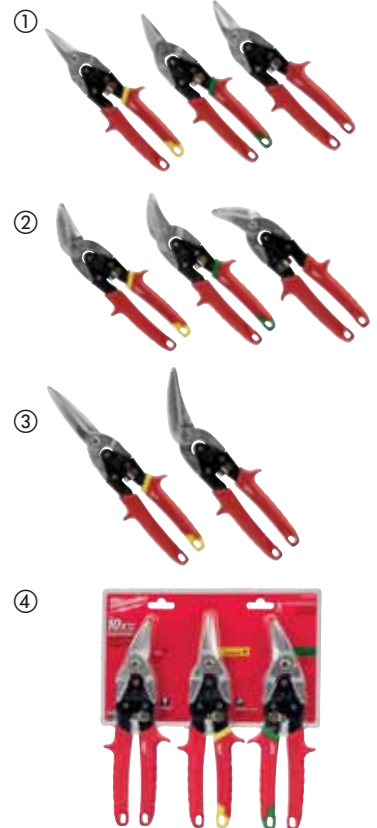


Opis	Długość całkowita (mm)	Długość ostrza (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
① Nożyczki proste	230	95	180	1	1	48224044	045242347483	82,90
② Nożyczki kątowe	240	115	230	1	1	48224043	045242347476	93,90

Nożyce do metalu

NOWOŚĆ

- Do cięcia prostego i cięcia kształtów
- Specjalna konstrukcja uchwytu chroniąca rękę przed przesunięciem się w kierunku ostrzy podczas cięcia metalu
- Ząbkowane krawędzie ostrzy zapobiegają cofaniu się nożyc podczas cięcia metalu
- Konstrukcja z funkcją dźwigni dla mniejszego wysiłku podczas pracy
- Automatyczna sprężyna otwierająca
- Kute stalowe ostrza zapewniają maksymalną wytrzymałość narzędzia – stal Cr
- Jednoręczny mechanizm blokady
- Smukła konstrukcja – zapobiega zadzieraniu / zaczepianiu materiału
- Identyfikacja kierunku cięcia w trzech miejscach: na głowicy, na rączce (strzałką) oraz na rączce (kolorem)
- Ergonomiczny uchwyt dla maksymalnego komfortu i doskonałej wydajności
- Standardowe nożyce: do cięć krótkich, prostych oraz kształtów, doskonale do cięcia wąskich łuków oraz nacięć
- Odgięte nożyce: do cięć długich, prostych i zakrzywionych. Odgięcie 45° chroni dłoń przed uszkodzeniem przez materiał
- Nożyce do metalu długie: do dłuższych i prostszych 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
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
Prawo (zielony)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	48224520	045242503636	63,90
Lewo (czerwony)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	48224510	045242503629	63,90
② Odgięte nożyce: do cięć długich, prostych i zakrzywionych. Odgięcie 45° chroni dłoń przed uszkodzeniem przez materiał										
Prosto (żółty)	260	37	1.0	0.6	430	1	1	48224532	045242503674	81,90
Prawo (zielony)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	48224522	045242503667	81,90
Lewo (czerwony)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	48224512	045242503650	81,90
③ Nożyce do metalu długie: do dłuższych i prostszych cięć w jednym ruchu										
Prosto (żółty)	310	76	1.0	0.6	450	1	1	48224537	045242503681	88,90
Lewe (wygięte)	290	63	1.0	0.6	450	1	1	48224538	045242503698	106,90
④ Zestaw nożyc do metalu 3 szt.										
48224510, 48224530 i 48224520.						3	1	48224533	045242503735	

Obcinak do rur z tworzyw sztucznych

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



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

Obcinak do rur z tworzyw sztucznych

NOWOŚĆ

- 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
① Obcinak do rur 42 mm	42	1	1	4932464172	4058546221171	199,90
① Obcinak do rur 63 mm	63	1	1	4932464173	4058546221188	299,90
② Ostrze wymienne 42 mm		1	1	48224211	045242477012	106,90
② Ostrze wymienne 63 mm		1	1	48224216	045242477036	218,90



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
Obcinak kabli	1	1	48226104	045242356140	99,90

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
Szczypce czołowe	180	1	1	48226407	045242356096	85,90

Szczypce wielofunkcyjne 5w1

NOWOŚĆ

- 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
190	0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0	2.5	2.5	6.0	4	25	1	1	48229079	045242521272	108,90

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
3.0	4.6	250	480	25	1	1	48226100	045242342228	96,90

Szczypce długie

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



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

Szczypce tnące

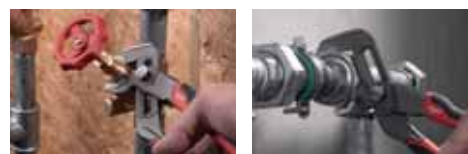
- Do różnego rodzaju cięcia
- Ochrona końcówek ostrzy-zapobiega uszkodzeniu podczas upadku
- Daleko przesunięta oś dźwigni dla maksymalnej mocy i precyzji cięcia
- Możliwość gratowania rur wąskimi krawędziami tnącymi do \varnothing 25 mm, nie jest wymagane dodatkowe narzędzie
- Odchylona głowica o 15°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



Długość całkowita (mm)	Zdolność cięcia twardego drutu (mm)	Zdolność cięcia miękkiego drutu (mm)	Długość szczęk (mm)	Waga (g)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
160	2.5	4.0	22	195	1	1	48226106	045242342181	75,90
180	3.0	4.0	26	246	1	1	48226107	045242342198	80,90

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)	Zdolność chwytu - rozmiar nakrętki (mm)	Zdolność chwytu - \varnothing tuby rury (mm)	Waga (g)	\varnothing głowicy do gratowania (mm)	\varnothing uchwytu do gradowania (mm)	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
200	30	32	250	38	25	1	1	48226208	045242342235	81,90
250	36	42	425	51	25	1	1	48226210	045242342242	95,90
300	50	60	660	70	25	1	1	48226212	045242342259	118,90

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
①	170	7	Maxbite™	–	38	1	1	48223607	045242358328	53,90
②	250	10	Maxbite™	–	50	1	1	48223610	045242358311	55,90
③	127	5	wygięte	–	26	1	1	48223422	045242358250	49,29
④	170	7	wygięte	–	38	1	1	48223421	045242358243	53,90
⑤	250	10	wygięte	–	51	1	1	48223420	045242325276	50,90
⑥	250	10	płaskie	30	–	1	1	48223510	045242324996	59,90
⑦	100	4	płaski długi nos	42	–	1	1	48223504	045242358281	50,90
⑧	150	6	płaski długi nos	52	–	1	1	48223506	045242358274	53,90
⑨	230	9	płaski długi nos	76	–	1	1	48223509	045242358267	56,90

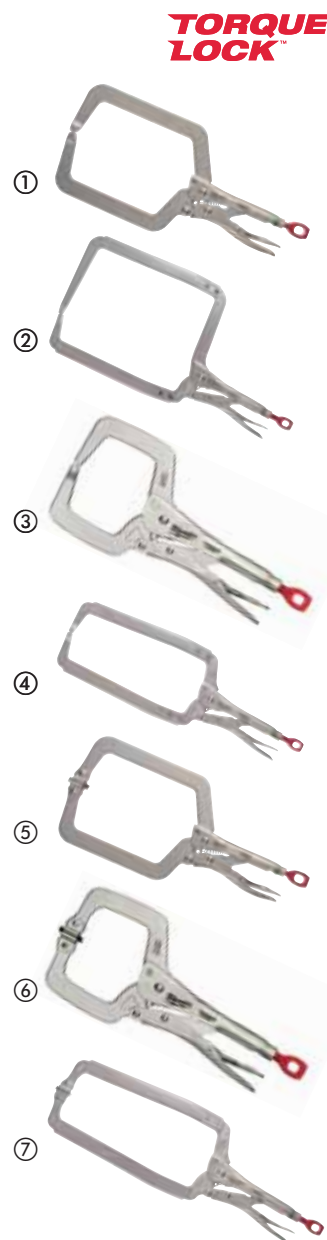


Zaciski blokujące typu-C TORQUE LOCK[™]

- 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
①	230	9	Szerokie z punktowymi końcówkami	1	1	48223533	045242472680	86,90
②	480	18	Szerokie z punktowymi końcówkami	1	1	48223529	045242472697	161,90
③	280	11	zwykle spiczaste	1	1	48223531	045242325115	76,90
④	480	18	Końcówki punktowe	1	1	48223530	045242472673	128,90
⑤	230	9	Szerokie ruchome końcówki	1	1	48223523	045242358304	90,90
⑥	280	11	końcówki obrotowe	1	1	48223521	045242325054	81,90
⑦	480	18	Ruchome końcówki	1	1	48223520	045242358298	128,90



Szczypce TORQUE LOCK[™] do blach

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

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



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
Szczypce łańcuchowe TORQUE LOCK™	270	9	79	1	1	48223542	045242472727	101,90

Zestawy kluczy płasko-oczkowych

NOWOŚĆ

- Uchwyt MaxBite zapobiega wyrabianiu się łbów śrub, 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
- Nowy sposób oznaczenia na boku klucza ułatwia szybką identyfikację rozmiaru
- Odchylenie 15° dla łatwiejszego dostępu
- Stal chromowo-wanadowa dodatkowo pokryta warstwą chromu

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Zestaw kluczy płasko-oczkowych - metryczny - 7 szt.					
① 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 mm	7	1	4932464257	4058546222024	239,00
Zestaw kluczy płasko-oczkowych - metryczny - 15 szt.					
② 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	15	1	4932464258	4058546222031	499,00
Zestaw kluczy płasko-oczkowy - calowy - 7 szt.					
③ 3/4, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4	7	1	48229407	045242499038	262,90
Zestaw kluczy płasko-oczkowych - calowy - 15 szt.					
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



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

Klucz nastawny do rur	250/450/600	10/18/24	63	2.5	3243	1	1	48227314	045242342402	261,90
-----------------------	-------------	----------	----	-----	------	---	---	----------	--------------	--------



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

Aluminiowy klucz do rur 250 mm	250	10	38	1.5	907	1	1	48227210	045242342372	138,90
Aluminiowy klucz do rur 300 mm	300	12	51	2	1293	1	1	48227212	045242342389	159,90
① Aluminiowy klucz do rur 350 mm	350	14	51	2	1724	1	1	48227214	045242342396	179,90
Aluminiowy klucz do rur 450 mm	450	18	63	2.5	2699	1	1	48227218	045242342419	256,90
Aluminiowy klucz do rur 600 mm	600	24	76	3	680	1	1	48227224	045242342426	359,90
Metalowy klucz do rur 250 mm	250	10	38	1.5	794	1	1	48227110	045242342334	118,90
② Metalowy klucz do rur 300 mm	300	12	51	2	1066	1	1	48227112	045242342341	138,90
Metalowy klucz do rur 350 mm	350	14	51	2	1633	1	1	48227114	045242342358	159,90
Metalowy klucz do rur 450 mm	450	18	63	2.5	2676	1	1	48227118	045242342365	236,90



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	
	150	6	24.5	11.5	7.7	186	1	1	48227406	045242356225	55,90	
	200	8	30	14	8.7	353	1	1	48227408	045242356218	73,90	
①	200	8	40	14	8.1	385	1	1	48227508	045242356232	80,90	
	250	10	36.5	16	9.9	535	1	1	48227410	045242356201	88,90	
	300	12	42.5	17	10.8	748	1	1	48227412	045242356195	111,90	
	380	15	46	22	13.5	1,470	1	1	48227415	045242356188	182,90	
②	150 mm (48227406) i 250 mm (48227410)							2	1	48227400	045242358823	124,90



Klucz do umywalek

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



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

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
Piła do tworzyw sztucznych	1	1	48220212	045242467518	85,90
Ostrze wymienne	1	1	48220222	045242467532	45,29

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
Kompaktowa piła do metalu	1	1	48220012	045242204571	58,90

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
Składana piła	150	1	1	48220305	045242204618	80,90

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
Piła do metalu	1	1	48220050	045242362226	112,90

Obcinak mini do rur miedzianych

NOWOŚĆ

- 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
Obcinak mini do rur miedzianych 15 mm	3 - 15	1	1	48229250	045242521210	56,90
Obcinak mini do rur miedzianych 22 mm	3 - 22	1	1	48229258	045242521258	91,90
Obcinak mini do rur miedzianych 28 mm	3 - 28	1	1	48229251	045242521227	95,90

Obcinak do rur miedzianych

NOWOŚĆ

- 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
Obcinak do rur miedzianych 28 mm	3 - 28	1	1	48229259	045242521265	149,00
Obcinak do rur miedzianych 42 mm	3 - 42	1	1	48229252	045242521234	246,90
Obcinak do rur miedzianych 67 mm	16 - 67	1	1	48229253	045242521241	349,00

Ostrza do obcinaków do rur

NOWOŚĆ

- Wymienne ostrza do obcinaków do rur

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Wymienne ostrza do obcinaków do rur miedzianych	2	1	48224256	045242356256	42,69



Gratownik

NOWOŚĆ

- 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
① Gratownik	1	1	48224255	045242356249	45,19
② Ostrze gratownika 3 szt.	3	1	48224257	045242356263	37,29



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
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
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



Wkrętaki izolowane VDE

NOWOŚĆ

- Przetestowane przez instytut VDE przy napięciu 10 kV, posiadają atest do 1 kV
- Najwyższej jakości stal chromowo-molibdenowa dla zapewnienia niezawodności
- Końcówki wkrętaków poddane obróbce CNC dla największej precyzji
- Specjalna powłoka na końcówce wkrętaka zwiększa przyczepność i zapobiega korozji
- Kompozytowy uchwyt wkrętaka dla zapewnienia najlepszego chwytu
- Spłaszczony uchwyt 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
Wkrętak izolowany SL 0.4x2.5x75	1	1	4932464034	4058546219796	22,89
Wkrętak izolowany SL 0.5x3x100	1	1	4932464035	4058546219802	24,89
Wkrętak izolowany SL 0.6x3.5x100	1	1	4932464036	4058546219819	24,89
Wkrętak izolowany SL 0.8x4x100	1	1	4932464037	4058546219826	24,89
Wkrętak izolowany SL 1.0x5.5x125	1	1	4932464038	4058546219833	27,89
Wkrętak izolowany SL 1.2x6.5x150	1	1	4932464039	4058546219840	29,89
Wkrętak izolowany SL 1.2x8x175	1	1	4932464040	4058546219857	44,89
Wkrętak izolowany SL 0.5x3x65	1	1	4932464041	4058546219864	25,89
Wkrętak izolowany PH0 x60	1	1	4932464042	4058546219871	27,89
Wkrętak izolowany PH1 x80	1	1	4932464043	4058546219888	28,89
Wkrętak izolowany PH2 x100	1	1	4932464044	4058546219895	28,89
Wkrętak izolowany PH3 x150	1	1	4932464045	4058546219901	44,89
Wkrętak izolowany PZ0 x60	1	1	4932464046	4058546219918	27,89
Wkrętak izolowany PZ1 x80	1	1	4932464047	4058546219925	28,89
Wkrętak izolowany PZ2 x100	1	1	4932464048	4058546219932	28,89
Wkrętak izolowany PZ3 x150	1	1	4932464049	4058546219949	44,89
Wkrętak izolowany T10 x60	1	1	4932464050	4058546219956	32,89
Wkrętak izolowany T15 x75	1	1	4932464051	4058546219963	33,89
Wkrętak izolowany T20 x100	1	1	4932464052	4058546219970	33,89
Wkrętak izolowany T25 x100	1	1	4932464053	4058546219987	38,89
Wkrętak izolowany T30 x100	1	1	4932464054	4058546219994	38,89
Wkrętak izolowany PH/SL1 x80	1	1	4932464055	4058546220006	30,89
Wkrętak izolowany PH/SL2 x100	1	1	4932464056	4058546220013	31,89
Wkrętak izolowany PZ/SL1 x80	1	1	4932464057	4058546220020	30,89
Wkrętak izolowany PZ/SL2 x100	1	1	4932464058	4058546220037	31,89
Wkrętak izolowany SW6 x125	1	1	4932464059	4058546220044	58,90
Wkrętak izolowany SW7 x125	1	1	4932464060	4058546220051	63,90
Wkrętak izolowany SW8 x125	1	1	4932464061	4058546220068	63,90
Wkrętak izolowany SW9 x125	1	1	4932464062	4058546220075	66,90
Wkrętak izolowany SW10 x125	1	1	4932464063	4058546220082	69,90
Wkrętak izolowany SW11 x125	1	1	4932464064	4058546220099	86,90
Wkrętak izolowany SW13 x125	1	1	4932464065	4058546220105	87,90
Wkrętaki izolowane VDE 5 szt					
SL3 / SL4, PZ1 / PZ2 i próbnik napięcia	5	1	4932464066	4058546220112	120,90
Wkrętaki izolowane VDE 7 szt					
SL2.5 / SL3 / SL4, PH2, PZ1 / PZ2 i próbnik napięcia	7	1	4932464067	4058546220129	150,90
Wkrętaki izolowane VDE 7 szt					
SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5, PH1 / PH2 i próbnik napięcia	7	1	4932464068	4058546220136	150,90



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
① 5	Czarny		1	1	48222531	045242294428	47,49
② 5.5	Brązowy	M3	1	1	48222532	045242294435	47,49
③ 6	Czerwony	M3.5	1	1	48222533	045242294442	47,49
④ 7	Pomarańczowy	M4	1	1	48222534	045242294459	47,49
⑤ 8	Żółty	M5	1	1	48222535	045242294466	47,49
⑥ 10	Niebieski	M6	1	1	48222536	045242294473	47,49
⑦ 13	Pomarańczowy	M8	1	1	48222537	045242294480	47,49



Zestaw haczyków

NOWOŚĆ

- 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
Zestaw haczyków	4	1	48229215	045242508105	114,90



Zszywacz tapicerski

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



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Zszywacz tapicerski	1	1	48221010	045242323807	164,90

Zszywacz młotkowy

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



Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Zszywacz młotkowy	1	1	48221020	045242323814	245,90

Zestaw nasadek 3/8" z grzechotką

NOWOŚĆ

- 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
Zestaw nasadek sześciokątnych 3/8" wraz z grzechotką i przedłużką	12	1	48229001	045242495078	299,00
Grzechotka 3/8", nasadki 3/8" 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm, uchwyt do bitów, adapter kwadrat 1/4", przedłużka					

Rękawice robocze

- Wzmocniony materiał Armortex[®]. Zwiększa trwałość i ochronę dłoni
- Kłtyki 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 prac w palce
- Zamykane na rzep



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

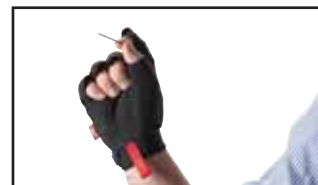


Rękawice bez palców

- 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
Rozmiar 8 / M	1	1	48229741	045242508730	83,90
Rozmiar 9 / L	1	1	48229742	045242508747	83,90
Rozmiar 10 / XL	1	1	48229743	045242508754	83,90
Rozmiar 11 / XXL	1	1	48229744	045242508761	83,90



Rękawice robocze elastyczne FREE-FLEX

- Kłtyki 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
Rozmiar 8 / M	1	1	48229711	045242508693	72,90
Rozmiar 9 / L	1	1	48229712	045242508709	72,90
Rozmiar 10 / XL	1	1	48229713	045242508716	72,90
Rozmiar 11 / XXL	1	1	48229714	045242508723	72,90



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
Plecak roboczy wzmacniany	1	1	48228200	045242333943	425,90



Plecak roboczy

NOWOŚĆ

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

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



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
Torba dla elektryków	1	1	48228112	045242509157	172,90

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
Uprząż budowlana	1	1	48228120	045242333974	485,90

Szelki

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

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



Pas roboczy

NOWOŚĆ

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

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



Wiadro + organizer

NOWOŚĆ

- Możliwość dokupienia wiadra pod nr 4931453956

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Wiadro + organizer	5	1	4932459430*	4058546010911	195,90



PACKOUT[™]

MODULAR STORAGE SYSTEM



Skrzynia PACKOUT[™] 1

NOWOŚĆ

- 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
Skrzynia PACKOUT [™] 1	560 x 410 x 480	1	1	4932464078	4058546220235	849,00

Skrzynie PACKOUT™

NOWOŚĆ

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

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



Organizer PACKOUT™ duży

NOWOŚĆ

- 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
- Zabezpieczenie pokryw, które zapobiega przemieszczaniu się ich zawartości podczas transportu

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



Organizer PACKOUT™ średni

NOWOŚĆ

- 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
- Zabezpieczenie pokryw, które zapobiega przemieszczaniu się ich zawartości podczas transportu

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



Torby PACKOUT™

NOWOŚĆ

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

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



Zestawy akcesoriów Heavy Duty

NOWOŚĆ

- Kompatybilne z walizkami Heavy Duty
- Komplet akcesoriów do wiercenia i wkręcania najwyższej jakości Milwaukee®
- Końcówki wkrętakowe Shockwave do wymagających prac z wykorzystaniem udaru
- Wiertła do metalu HSS-G DIN 338 THUNDERWEB doskonale do wiercenia w twardych materiałach. Doskonala precyzja dzięki kątowni natarcia 135°
- Wiertła do betonu z uchwytem cylindrycznym do wiercenia w cegle, płytkach, blokach z gazobetonu
- Wiertła kręte do drewna do wiercenia w miękkim i twardym drewnie, deskach podłogowych, płytach wiórowych i sklejce
- Wiertła piórowe (dostępne w zestawie 100 szt. 4932464146) do szybkiego wiercenia dużych średnic

Opis	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto zł
Zestaw akcesoriów Heavy Duty - 50 szt.					
Bity Shockwave Impact Duty [™] : Długość 25 mm: 1 x PH1 / 1 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 6 x PZ2 / 1 x PZ3, 6 x TX10 / 6 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX 40, 1 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm 1 x uchwyt magnetyczny dł. 60 mm Wiertła HSS-G THUNDERWEB 7 szt.: 2.0 mm / 2.5 mm / 3.0 mm / 3.5 mm / 4.0 mm / 5.0 mm / 6.0 mm Wiertła do betonu 3 szt.: Ø 5 mm / 6 mm / 8 mm Wiertła do drewna 5 szt.: Ø 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 7 mm	50	6	4932464144	4058546220891	249,00
Zestaw akcesoriów Heavy Duty - 100 szt.					
Bity Shockwave Impact Duty [™] : Długość 25 mm: 4 x PH1 / 7 x PH2 / 3 x PH3, 4 x PZ1 / 8 x PZ2 / 4 x PZ3, 10 x TX10 / 10 x TX15 / 8 x TX20 / 6 x TX25 / 6 x TX30 / 3 x TX 40, 1 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm 1 x uchwyt magnetyczny dł. 60 mm Wiertła HSS-G THUNDERWEB 13 szt.: Ø 2.0 mm (2) / 2.5 mm (2) / 3.0 mm (2) / 3.5 mm (2) / 4.0 mm / 5.0 mm / 6.0 mm / 7.0 mm / 8.0 mm Wiertła do betonu 4 szt.: Ø 5 mm / 6 mm (2) / 8 mm Wiertła do drewna 5 szt.: Ø 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 7 mm	100	6	4932464145	4058546220907	299,00
Walizka Heavy Duty na akcesoria	1	1	4932464147	4058546220921	139,00



Walizki

Opis		Metal i tworzywo sztuczne	Ilość w op.	Min. zam.	Numer Artykułu	Kod EAN	Sugerowana cena netto 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

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
1	475 x 358 x 132	1	1	4932453385	4002395146376	134,90
3	475 x 358 x 230	1	1	4932453386	4002395143634	172,90
Walizka Heavy Duty na akcesoria.		1	1	4932451545	4002395146581	188,90
Walizka Heavy Duty uniwersalna. Dostarczana z wkładką z pianki.		1	1	4932459751	4058546029234	184,90
Walizka Heavy Duty uniwersalna z logo FUEL. Dostarczana z wkładką z pianki.		1	1	4932459206	4002395287215	242,90
Zapaszowe zatrzaski.		2	1	4932373252	4002395347247	18,59
Adapter PACKOUT™ do walizek Heavy Duty.		1	1	4932464081	4058546220266	149,00



Wkładki do walizki Heavy Duty

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



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 FWF12-502X, M18 FID-502X, M18 ONEID-502X, M18 ONEWP-502X, M18 ONEWF-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^o 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
① TB 15 MC + TBM-SR.	425	Tak	Komplet z szorstką i gładką końcówką	457	1	1	4932352578	4002395372362	1043,90
② TBM 14 RMC + TBM-SR.	397	Tak	Komplet z szorstką i gładką końcówką	388	1	1	4932352579	4002395372379	1043,90



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
① Ti 14MC-H18	397	szorstka	457	1	1	4932352583	4002395372416	490,90
② Ti 14SC-H18	397	gładka	457	1	1	4932352584	4002395372423	482,90
③ Ti 14MC-H16	397	szorstka	406	1	1	4932352585	4002395372430	478,90
④ Ti 14SC-H16	397	gładka	406	1	1	4932352586	4002395372447	478,90



Części zamienne

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



Młotek stolarski

NOWOŚĆ

- 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
Młotek stolarski 560 g	1	1	4932464028	4058546219734	136,90



Akcesoria Ekspozycja



Niezależnie od miejsca, mamy rozwiązanie...

Milwaukee oferuje optymalne rozwiązanie prezentacji akcesoriów w sklepie. Zawieszki 1 m oraz zestawy Red Rack pasujące do każdej płyty perforowanej



Szeroka oferta kartonowych ekspozytorów zapewnia rozwiązania do każdego sklepu. Ekspozytory mogą być umieszczone na ladzie albo na regale

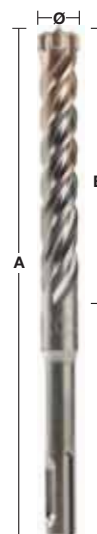
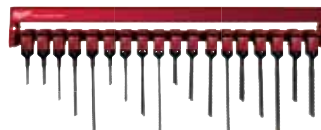
Zawieszka 1 m - Wiertła SDS-Plus MX4



	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	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	

		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

3090,00

 4932 430493
4002395 381548


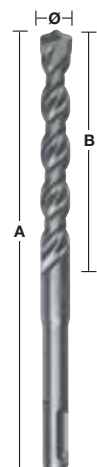
Zawieszka 1 m - Wiertła SDS-Plus M2



	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

2090,00

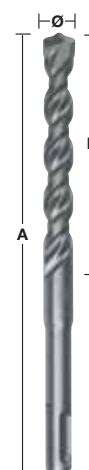
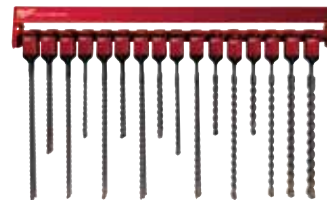
 4932 430494
4002395 381555


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

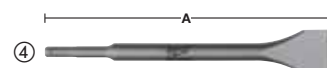
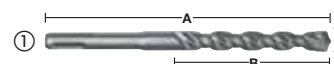
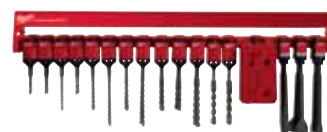
3690,00

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

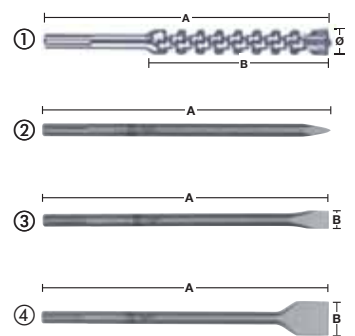
2290,00

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

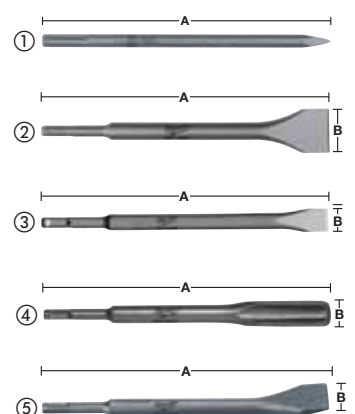
6590,00

 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

3390,00

 4932 430498
4002395 381593


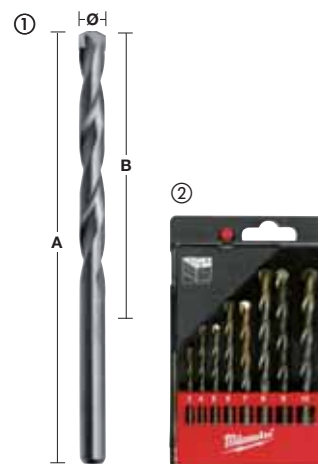
Zawieszka 1 m - Wiertła do betonu - DIN 8039

Zawieszka niedostępna w Polsce

		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

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

1290,00

 4932 430500
4002395 381616


Zawieszka 1 m - Wiertła HSS-Co RED COBALT

Zawieszka niedostępna w Polsce

	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

 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

1790,00

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

2590,00

4932 430503
4002395 381647



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

Zawieszka niedostępna w Polsce

	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	

 4932 430504
4002395 381654


		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

Zawieszka 1 m - Wiertła piórowe 160 mm

Zawieszka niedostępna w Polsce

	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	

 4932 430505
4002395 381661


		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

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 bity 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

1090,00

4932 451316
4002395 151981



Zawieszka 1 m - Uchwyty wiertarskie

	Chwyty	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
1	Uchwyt zębaty	3/8" x 24 1,0-10	1	373412	349760
2	Uchwyt zębaty	1/2" x 20 1,0-10	2	269401	302932
3	Uchwyt zębaty	1/2" x 20 1,5-13	2	218111	300051
4	Uchwyt zębaty	1/2" x 20 1,5-13	2	267980	300488
5	Uchwyt zębaty	M18 x 2,5 3,0-16	1	320014	310784
6	Uchwyt szybkozaciskowy	FIXTEC 1,5-13	1	371913	345366
7	Uchwyt bezkluczowy	3/8" x 24 1,0-10	1	349457	318155
8	Uchwyt bezkluczowy	1/2" x 20 1,0-10	1	364382	337675
9	Uchwyt bezkluczowy	1/2" x 20 1,0-13	1	364266	334063
10	Uchwyt szybkozaciskowy	1/2" x 20 1,5-13	1	376533	346349
11	Uchwyt bezkluczowy	1/2" x 20 1,5-13	1	364267	334070
12	Klucz do uchwytu	1/2" x 20	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

1690,00

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

1590,00

 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

1590,00

 4932 430509
4002395 381708


Zawieszka 1 m - Brzeszczoty do wyrzynarek Metal

Zawieszka niedostępna w Polsce

	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	

4932 430510
4002395 381715



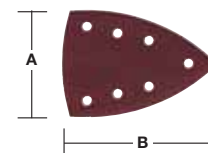
		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	Zawieszka 1 m	1	434656	557967
2	Hak z euro fiszką (krótki)	10	434650	557905
3	Fiszka Milwaukee®	1	510100	900596
4	Kody kreskowe	1	530379	914487
5	Karton	1	4931373861	734399

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	

4932 430511
4002395 381722



		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	Zawieszka 1 m	1	434656	557967
2	Hak z euro fiszką (krótki)	7	434650	557905
3	Fiszka Milwaukee®	1	510100	900596
4	Kody kreskowe	1	530281	915071
5	Karton	1	4931373861	734399

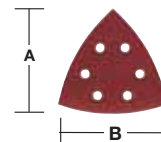
Zawieszka 1 m - Papiery Ścierne - Rzep 105x105 mm

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



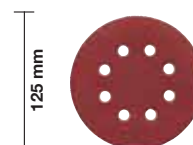
Zawieszka 1 m - Papiery Ścierne - Rzep (8 otworów) Ø 125 mm

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



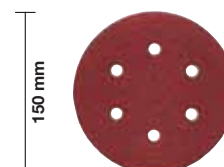
Zawieszka 1 m - Papiery Ścierne - Rzep (6 otworów) Ø 150 mm

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

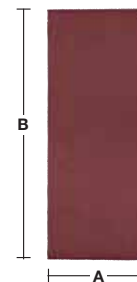


Zawieszka 1 m - Taśmy ściernie - 100x620 mm

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

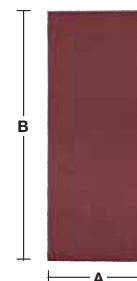


Zawieszka 1 m - Taśmy ściernie - 100x610 mm

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

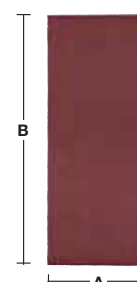


Zawieszka 1 m - Taśmy ściernie - 75x533 mm

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

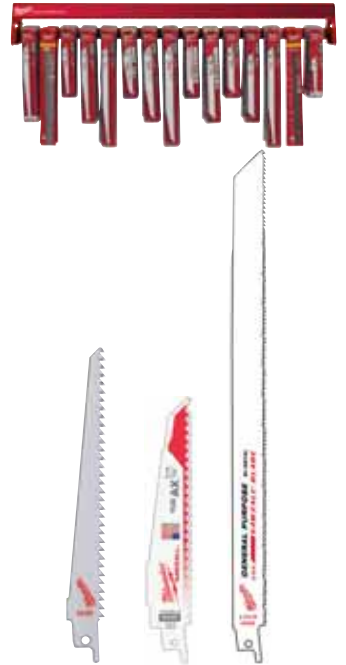


Zawieszka 1 m - Brzeszczoty do pił szablanych Drewno/Demolition/Uniwersalne

	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	

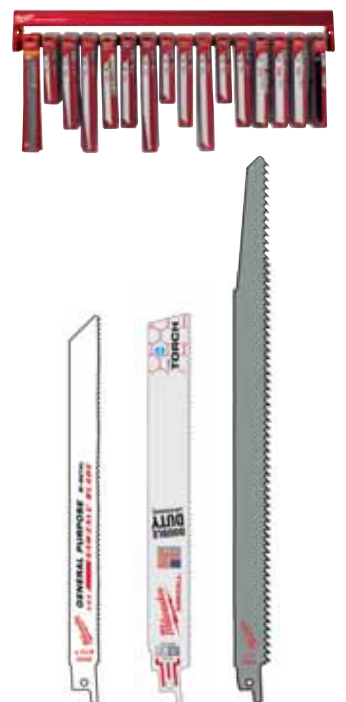
		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	Zawieszka 1 m	1	434656	557967
2	Hak z euro fiszką (krótki)	15	434650	557905
3	Fiszka Milwaukee®	1	510100	900596
4	Kody kreskowe	1	565538	936236
5	Karton	1	4931373861	734399

4390,00

 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	

4290,00

 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	

4932 430517
4002395 381784



		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

3690,00



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	

4932 430518
4002395 381791



		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

3490,00



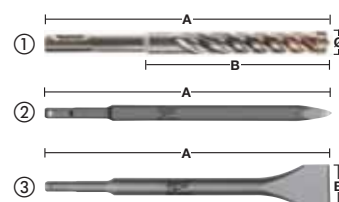
Red Rack - Wiertła SDS-Plus MX4 i dłuta



		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

4290,00

 4932 352637
4002395 372959


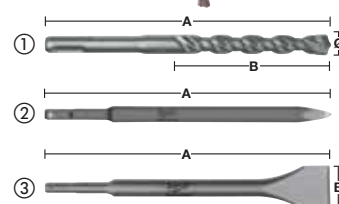
Red Rack - Wiertła SDS-Plus M2 i dłuta



		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

2690,00

 4932 352634
4002395 372928


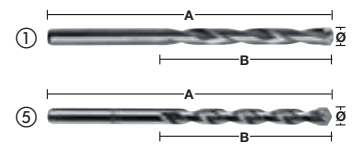
Red Rack - Wiertła do betonu i wiertła uniwersalne

	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

2490,00

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

3090,00

4932 352643
4002395 373017

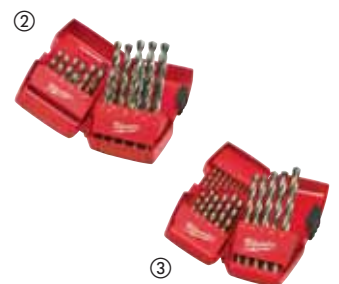
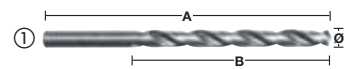


Red Rack - Wiertła HSS-G THUNDERWEB

		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 wiertła HSS-G			3	352376	370351	
③	20	Zestaw wiertła 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

2790,00

 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

5090,00

 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 (krótka)	18	434076	920655
3	Hak z euro fiszką (długa)	2	434080	920648
4	Kody kreskowe	1	434089	920631
5	Planogram brzeszczyty do wyrzynarek	1	434180	924004

2690,00

4932 352648
4002395 373062



Red Rack - Bimetalowe piły walcowe

Zawieszka niedostępna w Polsce

	Application	Ilość	Nr ident.	Kod UPC 45242	Sug. cena netto zł
1	Bimetalowe piły walcowe 19 mm	2	49560023	192632	
2	Bimetalowe piły walcowe 20 mm	2	49560024	271016	
3	Bimetalowe piły walcowe 22 mm	2	49560032	192878	
4	Bimetalowe piły walcowe 25 mm	2	49560043	192526	
5	Bimetalowe piły walcowe 32 mm	2	49560062	192977	
6	Bimetalowe piły walcowe 35 mm	2	49560072	192991	
7	Bimetalowe piły walcowe 40 mm	2	49560087	193042	
8	Bimetalowe piły walcowe 44 mm	2	49560102	193097	
9	Bimetalowe piły walcowe 52 mm	2	49560122	193172	
10	Bimetalowe piły walcowe 54 mm	2	49560127	193189	
11	Bimetalowe piły walcowe 60 mm	2	49560142	193233	
12	Bimetalowe piły walcowe 65 mm	2	49560153	193271	
13	Bimetalowe piły walcowe 67 mm	2	49560158	193288	
14	Bimetalowe piły walcowe 76 mm	1	49560173	193332	
15	Bimetalowe piły walcowe 86 mm	1	49560187	193387	
16	Bimetalowe piły walcowe 102 mm	1	49560213	193486	
17	Bimetalowe piły walcowe 111 mm	1	49560227	193530	
18	Trzpień 9,5 mm / 14-30 mm	2	49567010	200177	
19	Trzpień 9,5 mm / 32-210 mm	2	49567250	225798	
20	Trzpień 11 mm / 32-210 mm	2	49569100	200832	
21	Wiertło prowadzące 6x89 mm	5	49568010	200450	
22	Bimetalowe piły walcowe - zestaw (17 sztuk)	1	49224102	271054	

		Ilość	Nr ident. 4939	Kod EAN 4002395
1	Red Rack -/Nagłówek/Karty	1	434075	930852
2	Hak z euro fiszką (krótka)	6	434076	920655
3	Hak z euro fiszką (długa)	15	434077	920662
4	Taśmy do zamówienia ponownego (10 szt.)	3	434080	920648
5	EAN LB	1	434409	551521

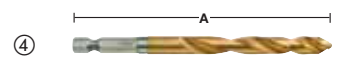
4932 430177
4002395 378388



Red Rack - Bity i nasadki Shockwave

	Rozmiar Ø mm	A mm	Ilość	Nr ident. 4932	Kod EAN 4002395	Sug. cena netto zł
① Końcówki wkrętaskowe						
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

2990,00
**4932 451317
4002395 151998**


SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
06832625			48005188	61,90	76,14	48091091	82,90	101,97	48223154	26,69	32,83
06832712			48005189	79,90	98,28	48095055	15,09	18,56	48223164	31,79	39,10
06832960			48005194	79,90	98,28	48130048	21,59	26,56	48223165	31,79	39,10
06832976			48005201	84,90	104,43	48130058	23,39	28,77	48223170	3,99	4,91
06833150			48005202	111,90	137,64	48130068	25,69	31,60	48223201	28,79	35,41
42660755			48005203	136,90	168,39	48130078	29,29	36,03	48223206	28,79	35,41
42680647			48005221	64,90	79,83	48130088	32,19	39,59	48223420	50,90	62,61
42680685			48005226	87,90	108,12	48130108	41,09	50,54	48223421	53,90	66,30
44700330	5,79	7,12	48005227	108,90	133,95	48130400	97,90	120,42	48223422	49,29	60,63
44700375	12,69	15,61	48005292	50,90	62,61	48130683	47,89	58,90	48223504	50,90	62,61
45760525	12,59	15,49	48005293	98,90	121,65	48130813	48,79	60,01	48223506	53,90	66,30
48001075	24,19	29,75	48005501	382,90	470,97	48130873	57,90	71,22	48223509	56,90	69,99
48001076	24,19	29,75	48005502	503,90	619,80	48131003	67,90	83,52	48223510	59,90	73,68
48001077	51,90	63,84	48005503	616,90	758,79	48131123	75,90	93,36	48223520	128,90	158,55
48001078	58,90	72,45	48005521	292,90	360,27	48131253	99,90	122,88	48223521	81,90	100,74
48001079	36,39	44,76	48005526	395,90	486,96	48136754	86,90	106,89	48223523	90,90	111,81
48001080	120,90	148,71	48005527	490,90	603,81	48136756	89,90	110,58	48223529	161,90	199,14
48001082	51,90	63,84	48005701	57,90	71,22	48136758	98,90	121,65	48223530	128,90	158,55
48001083	78,90	97,05	48005706	88,90	109,35	48136759	103,90	127,80	48223531	76,90	94,59
48001084	48,29	59,40	48005711	114,90	141,33	48136760	111,90	137,64	48223533	86,90	106,89
48001420	42,79	52,63	48005712	60,90	74,91	48136762	119,90	147,48	48223540	84,90	104,43
48001430	53,90	66,30	48005713	78,90	97,05	48136766	150,90	185,61	48223542	101,90	125,34
48001450	71,90	88,44	48005782	60,90	74,91	48136769	180,90	222,51	48223607	53,90	66,30
48001460	157,90	194,22	48005784	60,90	74,91	48136780	455,90	560,76	48223610	55,90	68,76
48001600	120,90	148,71	48005787	77,90	95,82	48220012	58,90	72,45	48223711	15,09	18,56
48001630	86,90	106,89	48005788	76,90	94,59	48220050	112,90	138,87	48223721	15,09	18,56
48001640	22,09	27,17	48005789	88,90	109,35	48220212	85,90	105,66	48223731	15,09	18,56
48004182	56,90	69,99	48008021	352,90	434,07	48220222	45,29	55,71	48224010		
48004184	56,90	69,99	48008026	494,90	608,73	48220305	80,90	99,51	48224020		
48004187	78,90	97,05	48008027	611,90	752,64	48221010	164,90	202,83	48224032		
48004188	78,90	97,05	48008712	285,90	351,66	48221020	245,90	302,46	48224037		
48004712	78,90	97,05	48008713	373,90	459,90	48221903	76,90	94,59	48224038		
48004713	99,90	122,88	48008782	285,90	351,66	48221905	6,19	7,61	48224043	93,90	115,50
48004782	78,90	97,05	48008784	285,90	351,66	48221906	45,19	55,58	48224044	82,90	101,97
48004784	78,90	97,05	48008787	364,90	448,83	48221915	64,90	79,83	48224202	121,90	149,94
48004787	99,90	122,88	48008788	359,90	442,68	48221916	12,29	15,12	48224203	20,99	25,82
48004788	99,90	122,88	48008789	415,90	511,56	48221934	4,09	5,03	48224211	106,90	131,49
48005016	93,90	115,50	48016000	4 519,90	5 559,48	48221950	87,90	108,12	48224216	218,90	269,25
48005021	70,90	87,21	48016091	487,90	600,12	48221952	91,90	113,04	48224255	45,19	55,58
48005026	103,90	127,80	48016093	601,90	740,34	48221960	16,19	19,91	48224256	42,69	52,51
48005027	130,90	161,01	48016094	823,90	1 013,40	48221961	28,29	34,80	48224257	37,29	45,87
48005035	52,90	65,07	48016182	400,90	493,11	48221962	30,39	37,38	48224510	63,90	78,60
48005036	72,90	89,67	48016184	389,90	479,58	48221990	82,90	101,97	48224512	81,90	100,74
48005037	90,90	111,81	48016187	559,90	688,68	48221994	159,90	196,68	48224520	63,90	78,60
48005052	57,90	71,22	48016188	562,90	692,37	48221998	159,90	196,68	48224522	81,90	100,74
48005091	54,90	67,53	48016189	723,90	890,40	48222311	89,90	110,58	48224530	63,90	78,60
48005092	45,99	56,57	48016292	462,90	569,37	48222531	47,49	58,41	48224532	81,90	100,74
48005093	66,90	82,29	48016293	846,90	1 041,69	48222532	47,49	58,41	48224533	138,90	170,85
48005094	90,90	111,81	48034410	86,90	106,89	48222533	47,49	58,41	48224533	138,90	170,85
48005162	42,19	51,89	48062871	478,90	589,05	48222534	47,49	58,41	48224537	88,90	109,35
48005181	48,19	59,27	48070201	31,49	38,73	48222535	47,49	58,41	48224538	106,90	131,49
48005182	44,49	54,72	48080900	77,90	95,82	48222536	47,49	58,41	48225103	137,90	169,62
48005183	51,90	63,84	48081075	254,90	313,53	48222537	47,49	58,41	48225203	194,90	239,73
48005184	42,99	52,88	48081076	151,90	186,84	48223100	4,49	5,52	48225211	400,90	493,11
48005185	53,90	66,30	48081085	285,90	351,66	48223101	37,99	46,73	48225502	20,49	25,20
48005186	44,59	54,85	48081090	326,90	402,09	48223103	10,99	13,52	48226100	96,90	119,19
48005187	61,90	76,14	48091090	66,90	82,29	48223106	18,89	23,23	48226101	110,90	136,41

Sugerowana cena brutto zawiera podatek od towarów i usług w wysokości 23%.

SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
48226104	99,90	122,88	48229306	89,90	110,58	48324511	21,99	27,05	48532786	128,90	158,55
48226106	75,90	93,36	48229407	262,90	323,37	48324512	26,89	33,07	48532787	118,90	146,25
48226107	80,90	99,51	48229415	586,90	721,89	48324532	47,29	58,17	48532788	144,90	178,23
48226208	81,90	100,74	48229514	175,90	216,36	48324533	56,90	69,99	48532789	74,90	92,13
48226210	95,90	117,96	48229711	72,90	89,67	48325030	8,59	10,57	48532790	223,90	275,40
48226212	118,90	146,25	48229712	72,90	89,67	48325032	11,59	14,26	48550719	137,90	169,62
48226407	85,90	105,66	48229713	72,90	89,67	48380010	32,89	40,45	48660061	90,90	111,81
48227001	134,90	165,93	48229714	72,90	89,67	48390501	105,90	130,26	48660817	89,90	110,58
48227002	171,90	211,44	48229731	90,90	111,81	48390511	105,90	130,26	48661355		
48227110	118,90	146,25	48229732	90,90	111,81	48390519	99,90	122,88	48661520	152,90	188,07
48227112	138,90	170,85	48229733	90,90	111,81	48390521	105,90	130,26	48663240	18,09	22,25
48227114	159,90	196,68	48229734	90,90	111,81	48390529	99,90	122,88	48663280	69,90	85,98
48227118	236,90	291,39	48229741	83,90	103,20	48390531	105,90	130,26	48663350	12,49	15,36
48227210	138,90	170,85	48229742	83,90	103,20	48390539	99,90	122,88	48894703	6,69	8,23
48227212	159,90	196,68	48229743	83,90	103,20	48390551	105,90	130,26	48894704	6,99	8,60
48227214	179,90	221,28	48229744	83,90	103,20	48390561	105,90	130,26	48894706	8,69	10,69
48227216	85,90	105,66	48229901	60,90	74,91	48390572	89,90	110,58	48894707	8,69	10,69
48227218	256,90	315,99	48229910	45,29	55,71	48404015	321,90	395,94	48894708	9,19	11,30
48227224	359,90	442,68	48251002	53,90	66,30	48404016	307,90	378,72	48894709	5,69	7,00
48227225	103,90	127,80	48251122	58,90	72,45	48404017	479,90	590,28	48894710	5,69	7,00
48227233	139,90	172,08	48251252	68,90	84,75	48404070	302,90	372,57	48894711	5,99	7,37
48227305	85,90	105,66	48251372	80,90	99,51	48404075	360,90	443,91	48894712	9,19	11,30
48227308	103,90	127,80	48251502	89,90	110,58	48404080	246,90	303,69	48894714	9,79	12,04
48227310	142,90	175,77	48251752	94,90	116,73	48404515	263,90	324,60	48894715	10,29	12,66
48227314	261,90	322,14	48252002	106,90	131,49	48404520	300,90	370,11	48894716	10,79	13,27
48227400	124,90	153,63	48252122	112,90	138,87	48440150	131,90	162,24	48894717	11,29	13,89
48227406	55,90	68,76	48252252	122,90	151,17	48440160	131,90	162,24	48894718	11,79	14,50
48227408	73,90	90,90	48252562	128,90	158,55	48440170	131,90	162,24	48894719	12,29	15,12
48227410	88,90	109,35	48253001	145,90	179,46	48440412	537,90	661,62	48894720	14,39	17,70
48227412	111,90	137,64	48253621	150,90	185,61	48530110	243,90	300,00	48894721	16,39	20,16
48227415	182,90	224,97	48254621	236,90	291,39	48530140	438,90	539,85	48894722	18,49	22,74
48227508	80,90	99,51	48255120	91,90	113,04	48530141	283,90	349,20	48894723	20,49	25,20
48227703	26,29	32,34	48255125	95,90	117,96	48530150	592,90	729,27	48894724	22,59	27,79
48227705	34,69	42,67	48255135	114,90	141,33	48530151	744,90	916,23	48894725	25,69	31,60
48227706	40,99	50,42	48255140	125,90	154,86	48530155	2 440,90	3 002,31	48894726	27,69	34,06
48227708	51,90	63,84	48255143	131,90	162,24	48532571	215,90	265,56	48894727	30,79	37,87
48227717	40,99	50,42	48255150	141,90	174,54	48532572	236,90	291,39	48894728	32,89	40,45
48227726	51,90	63,84	48255280	17,39	21,39	48532573	184,90	227,43	48894729	35,99	44,27
48228110	350,90	431,61	48255420	11,49	14,13	48532574	205,90	253,26	48894759	113,90	140,10
48228112	172,90	212,67	48255425	11,49	14,13	48532581	267,90	329,52	48894760	174,90	215,13
48228120	485,90	597,66	48255435	11,49	14,13	48532582	267,90	329,52	48894763	7,19	8,84
48228140	184,90	227,43	48255440	11,49	14,13	48532583	226,90	279,09	48894764	9,19	11,30
48228145	143,90	177,00	48255443	11,49	14,13	48532584	226,90	279,09	48899301	139,90	172,08
48228200	425,90	523,86	48255450	11,49	14,13	48532671	247,90	304,92	48899302	139,90	172,08
48229001	299,00	367,77	48271401	10,79	13,27	48532672	293,90	361,50	48899320	193,90	238,50
48229079	108,90	133,95	48281000	50,90	62,61	48532673	285,90	351,66	48899321	354,90	436,53
48229109	14,99	18,44	48281030	58,90	72,45	48532674	324,90	399,63	48899332	354,90	436,53
48229118	22,69	27,91	48284006	45,49	55,95	48532675	416,90	512,79	48899335	322,90	397,17
48229125	30,39	37,38	48284008	34,39	42,30	48532681	83,90	103,20	48899399	592,90	729,27
48229215	114,90	141,33	48284011	66,90	82,29	48532682	119,90	147,48	48900015	40,79	50,17
48229250	56,90	69,99	48284016	74,90	92,13	48532683	59,90	73,68	48900030	49,79	61,24
48229251	95,90	117,96	48286870	7,69	9,46	48532684	53,90	66,30	48900035	126,90	156,09
48229252	246,90	303,69	48286880	12,69	15,61	48532685	195,90	240,96	48900045	78,90	97,05
48229253	349,00	429,27	48301527	29,09	35,78	48532772	609,90	750,18	48900050	52,90	65,07
48229258	91,90	113,04	48301528	44,79	55,09	48532773	665,90	819,06	48900055	53,90	66,30
48229259	149,00	183,27	48323065	33,79	41,56	48532774	429,90	528,78	48900100	90,90	111,81
48229304	35,59	43,78	48323070	40,69	50,05	48532775	515,90	634,56	48900110	69,90	85,98

SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
48901009	444,90	547,23	49560024	43,29	53,25	49560513	89,90	110,58	49565620	64,90	79,83
48902000	42,09	51,77	49560027	40,69	50,05	49560515	96,90	119,19	49565625	67,90	83,52
48902060	19,39	23,85	49560032	34,19	42,05	49560517	103,90	127,80	49565630	73,90	90,90
48902080	19,39	23,85	49560037	43,39	53,37	49560701	76,90	94,59	49565640	84,90	104,43
48902120	19,39	23,85	49560043	38,79	47,71	49560702	70,90	87,21	49565645	85,90	105,66
48902240	19,39	23,85	49560047	45,99	56,57	49560704	75,90	93,36	49565664	107,90	132,72
48904015	326,90	402,09	49560052	38,09	46,85	49560707	86,90	106,89	49567010	19,79	24,34
48904030	398,90	490,65	49560057	47,29	58,17	49560708	92,90	114,27	49567210	84,90	104,43
48904050	416,90	512,79	49560062	41,39	50,91	49560710	98,90	121,65	49567250	36,19	44,51
48904055	425,90	523,86	49560067	50,90	62,61	49560712	105,90	130,26	49568000	16,19	19,91
49005418	46,89	57,67	49560072	43,39	53,37	49560713	107,90	132,72	49568010	9,19	11,30
49005424	46,89	57,67	49560077	56,90	69,99	49560715	121,90	149,94	49568995	74,90	92,13
49005450	56,90	69,99	49560082	40,69	50,05	49560717	118,90	146,25	49569000	81,90	100,74
49005455	52,90	65,07	49560087	43,89	53,98	49560719	127,90	157,32	49569005	81,90	100,74
49005456	32,39	39,84	49560092	45,09	55,46	49560720	117,90	145,02	49569010	84,90	104,43
49005460	46,89	57,67	49560097	44,69	54,97	49560722	118,90	146,25	49569020	104,90	129,03
49005614	51,90	63,84	49560102	43,99	54,11	49560724	123,90	152,40	49569025	111,90	137,64
49050091	17,69	21,76	49560107	45,99	56,57	49560726	130,90	161,01	49569030	114,90	141,33
49162680	79,90	98,28	49560112	50,90	62,61	49560727	131,90	162,24	49569045	134,90	165,93
49162681	102,90	126,57	49560113	65,90	81,06	49560729	137,90	169,62	49569047	146,90	180,69
49162685	85,90	105,66	49560117	38,09	46,85	49560731	143,90	177,00	49569050	161,90	199,14
49162710	142,90	175,77	49560122	40,99	50,42	49560733	158,90	195,45	49569055	172,90	212,67
49162711	88,90	109,35	49560127	42,09	51,77	49560734	157,90	194,22	49569065	204,90	252,03
49162712	87,90	108,12	49560129	42,89	52,75	49560736	174,90	215,13	49569075	409,90	504,18
49162713	143,90	177,00	49560132	43,39	53,37	49560738	178,90	220,05	49569100	36,19	44,51
49162714	161,90	199,14	49560137	45,49	55,95	49560739	182,90	224,97	49569105	58,90	72,45
49162754	111,90	137,64	49560142	46,49	57,18	49560740	195,90	240,96	49569805	63,90	78,60
49162763	179,90	221,28	49560147	45,99	56,57	49560742	203,90	250,80	49569810	61,90	76,14
49162766	121,90	149,94	49560153	47,29	58,17	49560744	216,90	266,79	49569815	62,90	77,37
49162767	127,90	157,32	49560158	48,59	59,77	49560746	228,90	281,55	49569820	64,90	79,83
49162773	1 034,90	1 272,93	49560159	53,90	66,30	49560748	262,90	323,37	49569825	65,90	81,06
49162774	2 260,90	2 780,91	49560163	51,90	63,84	49560749	295,90	363,96	49569830	66,90	82,29
49162775	1 109,90	1 365,18	49560167	51,90	63,84	49565090	29,09	35,78	49569835	67,90	83,52
49162861	179,90	221,28	49560173	53,90	66,30	49565091	35,89	44,14	49590011	90,90	111,81
49170405	10,39	12,78	49560177	55,90	68,76	49565100	28,29	34,80	49590012	106,90	131,49
49220130	465,90	573,06	49560183	56,90	69,99	49565110	32,09	39,47	49663004	90,90	111,81
49220220	96,90	119,19	49560187	57,90	71,22	49565120	31,59	38,86	49771004	149,90	184,38
49221001			49560193	57,90	71,22	49565125	39,19	48,20	49771005	189,90	233,58
49221016	775,90	954,36	49560197	59,90	73,68	49565130	34,29	42,18	49902301	64,90	79,83
49221129	163,90	201,60	49560203	67,90	83,52	49565140	35,89	44,14	49902306	79,90	98,28
49221145	92,90	114,27	49560207	67,90	83,52	49565150	33,79	41,56	49902325	33,79	41,56
49224083	242,90	298,77	49560213	65,90	81,06	49565152	37,29	45,87	49902340	75,90	93,36
49224102	716,90	881,79	49560217	67,90	83,52	49565155	36,49	44,88	49902342	75,90	93,36
49224146	108,90	133,95	49560227	80,90	99,51	49565160	31,59	38,86	49960060		
49224152	504,90	621,03	49560233	80,90	99,51	49565165	34,79	42,79	49960060		
49224201	460,90	566,91	49560237	90,90	111,81	49565167	35,89	44,14	49960070	1,99	2,45
49224800	174,90	215,13	49560243	93,90	115,50	49565169	38,49	47,34	49960070	1,99	2,45
49225016			49560244	116,90	143,79	49565170	38,09	46,85	49960070	1,99	2,45
49225100	509,90	627,18	49560247	111,90	137,64	49565175	40,29	49,56	49960070	1,99	2,45
49261036			49560253	124,90	153,63	49565178	44,59	54,85	49960080		
49261082			49560260	171,90	211,44	49565180	44,09	54,23	49964705	63,90	78,60
49520600	203,90	250,80	49560290	48,49	59,64	49565190	47,89	58,90	201602001		
49520660	366,90	451,29	49560503	60,90	74,91	49565195	49,49	60,87	201672001		
49560002	46,29	56,94	49560505	60,90	74,91	49565200	54,90	67,53	4931329719		
49560012	38,09	46,85	49560507	61,90	76,14	49565205	55,90	68,76	4931334675		
49560014	56,90	69,99	49560509	62,90	77,37	49565605	51,90	63,84	4931362797		
49560023	35,09	43,16	49560511	78,90	97,05	49565615	60,90	74,91	4931362928		

Sugerowana cena brutto zawiera podatek od towarów i usług w wysokości 23%.

SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
4931371783			4932265312	22,89	28,15	4932312101	21,29	26,19	4932343272	96,90	119,19
4931375502			4932267980	46,09	56,69	4932312102	21,19	26,06	4932343273	105,90	130,26
4931380758			4932269401	42,99	52,88	4932312103	21,19	26,06	4932343274	108,90	133,95
4931391452			4932273484	34,69	42,67	4932312104	21,19	26,06	4932343275	112,90	138,87
4931391453			4932274069	62,90	77,37	4932312475	27,49	33,81	4932343276	117,90	145,02
4931393176			4932274071	144,90	178,23	4932312476	26,59	32,71	4932343277	119,90	147,48
4931393177			4932274315	20,99	25,82	4932312477	26,19	32,21	4932343278	125,90	154,86
4931393178			4932274351	17,19	21,14	4932312478	25,79	31,72	4932343279	128,90	158,55
4931393179			4932274353	14,79	18,19	4932312479	25,79	31,72	4932343280	134,90	165,93
4931393180			4932274650	19,69	24,22	4932312480	25,79	31,72	4932343281	150,90	185,61
4931393181			4932274651	36,19	44,51	4932312483	132,90	163,47	4932343282	150,90	185,61
4931393182			4932274652	15,29	18,81	4932313190	38,29	47,10	4932343283	157,90	194,22
4931393183			4932274653	28,99	35,66	4932313190	38,29	47,10	4932343284	173,90	213,90
4931393184			4932274654	28,99	35,66	4932313192	36,69	45,13	4932343285	180,90	222,51
4931393185			4932276019	30,89	37,99	4932313192	36,69	45,13	4932343286	189,90	233,58
4931402358			4932276048	21,99	27,05	4932313194	38,19	46,97	4932343287	212,90	261,87
4931403507			4932276288	27,29	33,57	4932313194	38,19	46,97	4932343288	217,90	268,02
4931403508			4932278824	274,90	338,13	4932314867	63,90	78,60	4932343289	145,90	179,46
4931411079			4932279498	274,90	338,13	4932315788	2,39	2,94	4932343290	145,90	179,46
4931416173			4932279565	257,90	317,22	4932316069	35,89	44,14	4932343291	152,90	188,07
4931416173			4932300171			4932316070	22,69	27,91	4932343292	157,90	194,22
4931419516			4932303099	200,90	247,11	4932316074	15,49	19,05	4932343293	163,90	201,60
4931419517			4932304684	9,39	11,55	4932316243	42,59	52,39	4932343294	169,90	208,98
4931428009			4932305176	14,59	17,95	4932316270	21,29	26,19	4932343295	177,90	218,82
4931428010			4932305177	13,89	17,08	4932319995	5,89	7,24	4932343296	185,90	228,66
4931428165			4932305178	13,19	16,22	4932320014	156,90	192,99	4932343297	205,90	253,26
4931428166			4932305179	12,89	15,85	4932326525	47,39	58,29	4932343298	210,90	259,41
4931428167			4932307067	7,89	9,70	4932326528	23,29	28,65	4932343299	222,90	274,17
4931433531			4932307068	7,69	9,46	4932327205			4932343300	241,90	297,54
4931433774			4932307069	8,59	10,57	4932327743	81,90	100,74	4932343301	255,90	314,76
4931435448			4932307070	9,39	11,55	4932327969	111,90	137,64	4932343302	255,90	314,76
4931435911			4932307071	10,19	12,53	4932329397	16,39	20,16	4932343303	279,90	344,28
4931441978			4932307072	13,29	16,35	4932330552	360,90	443,91	4932343304	283,90	349,20
4931442872			4932307073	11,59	14,26	4932330552	360,90	443,91	4932343305	292,90	360,27
4931442873			4932307074	15,29	18,81	4932334667	47,59	58,54	4932343306	304,90	375,03
4932117042	44,39	54,60	4932307075	14,99	18,44	4932334706	61,90	76,14	4932343307	315,90	388,56
4932127010	215,90	265,56	4932307076	17,59	21,64	4932336597	42,49	52,26	4932343667	144,90	178,23
4932213116	15,19	18,68	4932307077	40,29	49,56	4932339498	11,49	14,13	4932343670	239,90	295,08
4932213231	21,79	26,80	4932307078	22,59	27,79	4932339499	11,59	14,26	4932343734	39,69	48,82
4932213232	21,19	26,06	4932307079	27,89	34,30	4932339625	31,09	38,24	4932343735	51,90	63,84
4932221378	6,29	7,74	4932307080	33,19	40,82	4932339626	31,09	38,24	4932343736	61,90	76,14
4932221379	14,99	18,44	4932307081	33,99	41,81	4932339627	66,90	82,29	4932343737	45,49	55,95
4932221380	33,49	41,19	4932307082	65,90	81,06	4932340011	23,69	29,14	4932343738	51,90	63,84
4932245967	23,79	29,26	4932307083	65,90	81,06	4932340012	23,69	29,14	4932343739	65,90	81,06
4932245992	248,90	306,15	4932307084	130,90	161,01	4932340124	78,90	97,05	4932343740	103,90	127,80
4932245994	348,90	429,15	4932307085	94,90	116,73	4932340408	11,19	13,76	4932343743	81,90	100,74
4932245995	458,90	564,45	4932307087	150,90	185,61	4932340409	12,59	15,49	4932343744	108,90	133,95
4932248233	156,90	192,99	4932307088	50,90	62,61	4932340410	11,89	14,62	4932343745	185,90	228,66
4932254061	17,19	21,14	4932307946	26,19	32,21	4932340411	91,90	113,04	4932343747	241,90	297,54
4932254063	15,49	19,05	4932308837	99,90	122,88	4932341610	50,90	62,61	4932343771	125,90	154,86
4932254064	15,49	19,05	4932308838	100,90	124,11	4932341611	46,49	57,18	4932344292	12,49	15,36
4932254071	12,39	15,24	4932308974	68,90	84,75	4932341612	44,89	55,21	4932344293	13,69	16,84
4932256387	104,90	129,03	4932308974	68,90	84,75	4932341613	43,59	53,62	4932344295	17,09	21,02
4932256388	166,90	205,29	4932310612	12,79	15,73	4932341614	43,49	53,49	4932344296	37,69	46,36
4932259136	176,90	217,59	4932311633	31,99	39,35	4932341615	43,49	53,49	4932344297	23,29	28,65
4932259182	109,90	135,18	4932312099	22,49	27,66	4932343270	91,90	113,04	4932344298	36,19	44,51
4932259301	22,69	27,91	4932312100	21,99	27,05	4932343271	95,90	117,96	4932344300	37,39	45,99

SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
4932344301	46,09	56,69	4932352015	45,69	56,20	4932352092	583,90	718,20	4932352279	92,90	114,27
4932344303	61,90	76,14	4932352016	36,39	44,76	4932352094	5 303,90	6 523,80	4932352280	103,90	127,80
4932344304	65,90	81,06	4932352017	46,69	57,43	4932352130	15,29	18,81	4932352281	115,90	142,56
4932344305	75,90	93,36	4932352018	54,90	67,53	4932352131	181,90	223,74	4932352282	138,90	170,85
4932344307	121,90	149,94	4932352019	25,49	31,35	4932352132	294,90	362,73	4932352283	145,90	179,46
4932344308	118,90	146,25	4932352020	27,09	33,32	4932352133	276,90	340,59	4932352299	85,90	105,66
4932344309	154,90	190,53	4932352021	22,19	27,29	4932352135	196,90	242,19	4932352300	66,90	82,29
4932344310	124,90	153,63	4932352022	23,49	28,89	4932352136	204,90	252,03	4932352303	114,90	141,33
4932344311	171,90	211,44	4932352023	26,89	33,07	4932352137	346,90	426,69	4932352304	134,90	165,93
4932344478	146,90	180,69	4932352024	32,99	40,58	4932352138	239,90	295,08	4932352305	243,90	300,00
4932344479	159,90	196,68	4932352025	23,89	29,38	4932352139	332,90	409,47	4932352306	67,90	83,52
4932344480	213,90	263,10	4932352026	26,09	32,09	4932352140	503,90	619,80	4932352307	127,90	157,32
4932344481	235,90	290,16	4932352027	29,79	36,64	4932352141	520,90	640,71	4932352308	170,90	210,21
4932344482	300,90	370,11	4932352028	34,69	42,67	4932352142	546,90	672,69	4932352309	114,90	141,33
4932345627	11,29	13,89	4932352029	46,69	57,43	4932352143	614,90	756,33	4932352310	116,90	143,79
4932345628	17,19	21,14	4932352030	75,90	93,36	4932352153	1 001,90	1 232,34	4932352311	498,90	613,65
4932345710	34,69	42,67	4932352031	28,89	35,53	4932352172	1 302,90	1 602,57	4932352312	229,90	282,78
4932345712	8,39	10,32	4932352032	35,19	43,28	4932352200	15,19	18,68	4932352313	86,90	106,89
4932345758	39,89	49,06	4932352033	39,99	49,19	4932352201	16,59	20,41	4932352314	120,90	148,71
4932345760	24,09	29,63	4932352034	54,90	67,53	4932352202	29,59	36,40	4932352320	279,90	344,28
4932345761	33,39	41,07	4932352035	82,90	101,97	4932352203	34,09	41,93	4932352321	1 479,90	1 820,28
4932345825	17,59	21,64	4932352036	40,89	50,29	4932352204	34,09	41,93	4932352327	133,90	164,70
4932345826	22,69	27,91	4932352037	54,90	67,53	4932352205	34,39	42,30	4932352328	205,90	253,26
4932346071	34,29	42,18	4932352038	67,90	83,52	4932352206	35,99	44,27	4932352329	267,90	329,52
4932346078	16,49	20,28	4932352039	85,90	105,66	4932352207	37,09	45,62	4932352332	166,90	205,29
4932346079	18,09	22,25	4932352040	175,90	216,36	4932352208	44,19	54,35	4932352333	31,89	39,22
4932346081	22,69	27,91	4932352041	189,90	233,58	4932352209	45,19	55,58	4932352334	62,90	77,37
4932346082	16,39	20,16	4932352042	178,90	220,05	4932352210	52,90	65,07	4932352335	94,90	116,73
4932346123	90,90	111,81	4932352043	191,90	236,04	4932352211	52,90	65,07	4932352336	50,90	62,61
4932346182	159,90	196,68	4932352044	253,90	312,30	4932352212	69,90	85,98	4932352337	84,90	104,43
4932346511	246,90	303,69	4932352044	253,90	312,30	4932352213	69,90	85,98	4932352338	53,90	66,30
4932346512	244,90	301,23	4932352045	208,90	256,95	4932352214	78,90	97,05	4932352339	129,90	159,78
4932346513	269,90	331,98	4932352046	219,90	270,48	4932352215	86,90	106,89	4932352340	173,90	213,90
4932346585			4932352047	242,90	298,77	4932352216	102,90	126,57	4932352341	1 202,90	1 479,57
4932346587			4932352048	277,90	341,82	4932352217	61,90	76,14	4932352342	1 650,90	2 030,61
4932346588	166,90	205,29	4932352049	269,90	331,98	4932352218	78,90	97,05	4932352343	76,90	94,59
4932346620	44,69	54,97	4932352050	329,90	405,78	4932352219	83,90	103,20	4932352344	90,90	111,81
4932346812			4932352052	1 508,90	1 855,95	4932352220	98,90	121,65	4932352345	3,69	4,54
4932348072	35,29	43,41	4932352053	377,90	464,82	4932352221	125,90	154,86	4932352346	3,99	4,91
4932349457	86,90	106,89	4932352068	48,19	59,27	4932352222	28,59	35,17	4932352347	4,19	5,15
4932351632	172,90	212,67	4932352072	230,90	284,01	4932352223	32,99	40,58	4932352348	4,49	5,52
4932351666	11,99	14,75	4932352074	230,90	284,01	4932352224	38,09	46,85	4932352349	5,29	6,51
4932351667	11,99	14,75	4932352075	236,90	291,39	4932352225	38,09	46,85	4932352350	5,89	7,24
4932351668	11,49	14,13	4932352077	239,90	295,08	4932352226	38,49	47,34	4932352351	5,89	7,24
4932351669	11,49	14,13	4932352078	239,90	295,08	4932352227	40,19	49,43	4932352352	6,19	7,61
4932351670	11,49	14,13	4932352079	260,90	320,91	4932352228	49,59	61,00	4932352353	4,49	5,52
4932351675	60,90	74,91	4932352080	260,90	320,91	4932352229	49,99	61,49	4932352354	4,49	5,52
4932351999	21,39	26,31	4932352081	271,90	334,44	4932352230	50,90	62,61	4932352355	4,99	6,14
4932351999	21,39	26,31	4932352082	271,90	334,44	4932352231	58,90	72,45	4932352356	4,99	6,14
4932352007	18,79	23,11	4932352083	305,90	376,26	4932352232	59,90	73,68	4932352357	6,39	7,86
4932352008	20,19	24,83	4932352084	328,90	404,55	4932352233	78,90	97,05	4932352358	6,99	8,60
4932352009	18,89	23,23	4932352085	351,90	432,84	4932352234	87,90	108,12	4932352359	7,59	9,34
4932352010	20,39	25,08	4932352086	385,90	474,66	4932352273	19,19	23,60	4932352360	8,69	10,69
4932352011	18,99	23,36	4932352087	441,90	543,54	4932352275	61,90	76,14	4932352361	8,89	10,93
4932352012	20,49	25,20	4932352088	487,90	600,12	4932352276	65,90	81,06	4932352362	10,09	12,41
4932352013	26,69	32,83	4932352089	509,90	627,18	4932352277	72,90	89,67	4932352363	12,49	15,36
4932352014	32,99	40,58	4932352090	555,90	683,76	4932352278	84,90	104,43	4932352364	13,39	16,47

Sugerowana cena brutto zawiera podatek od towarów i usług w wysokości 23%.

SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
4932352365	15,69	19,30	4932352494	25,79	31,72	4932352674	983,90	1 210,20	4932352763	599,90	737,88
4932352366	16,99	20,90	4932352495	29,59	36,40	4932352676	604,90	744,03	4932352764	162,90	200,37
4932352367	19,79	24,34	4932352496	29,59	36,40	4932352677	902,90	1 110,57	4932352765	190,90	234,81
4932352368	21,49	26,43	4932352497	31,09	38,24	4932352678	94,90	116,73	4932352766	265,90	327,06
4932352369	24,59	30,25	4932352498	32,29	39,72	4932352679	353,90	435,30	4932352767	618,90	761,25
4932352370	26,79	32,95	4932352499	38,39	47,22	4932352680	271,90	334,44	4932352767	618,90	761,25
4932352371	30,49	37,50	4932352500	43,09	53,00	4932352695	83,90	103,20	4932352768	177,90	218,82
4932352372	33,09	40,70	4932352501	44,39	54,60	4932352696	73,90	90,90	4932352769	201,90	248,34
4932352373	35,59	43,78	4932352502	46,49	57,18	4932352697	99,90	122,88	4932352769	201,90	248,34
4932352374	137,90	169,62	4932352503	55,90	68,76	4932352698	88,90	109,35	4932352770	292,90	360,27
4932352375	748,90	921,15	4932352504	101,90	125,34	4932352699	107,90	132,72	4932352771	665,90	819,06
4932352376	282,90	347,97	4932352505	26,49	32,58	4932352700	128,90	158,55	4932352772	184,90	227,43
4932352377	13,69	16,84	4932352506	34,49	42,42	4932352701	50,90	62,61	4932352773	230,90	284,01
4932352378	14,69	18,07	4932352507	43,09	53,00	4932352712	50,90	62,61	4932352774	194,90	239,73
4932352379	16,19	19,91	4932352508	51,90	63,84	4932352713	75,90	93,36	4932352775	230,90	284,01
4932352380	17,69	21,76	4932352510	64,90	79,83	4932352716			4932352776	333,90	410,70
4932352381	22,09	27,17	4932352512	42,29	52,02	4932352717			4932352777	694,90	854,73
4932352382	25,19	30,98	4932352513	46,49	57,18	4932352718			4932352778	218,90	269,25
4932352383	25,39	31,23	4932352514	47,59	58,54	4932352719			4932352779	246,90	303,69
4932352384	26,89	33,07	4932352515	53,90	66,30	4932352720			4932352779	246,90	303,69
4932352385	32,59	40,09	4932352516	88,90	109,35	4932352721			4932352780	316,90	389,79
4932352386	33,39	41,07	4932352517	84,90	104,43	4932352722			4932352781	369,90	454,98
4932352387	38,49	47,34	4932352520	92,90	114,27	4932352723			4932352782	715,90	880,56
4932352388	38,59	47,47	4932352521	96,90	119,19	4932352724			4932352783	224,90	276,63
4932352389	51,90	63,84	4932352522	104,90	129,03	4932352725			4932352784	271,90	334,44
4932352390	57,90	71,22	4932352536	29,79	36,64	4932352726			4932352785	238,90	293,85
4932352391	64,90	79,83	4932352537	29,79	36,64	4932352727			4932352786	293,90	361,50
4932352392	40,49	49,80	4932352538	29,79	36,64	4932352728			4932352787	420,90	517,71
4932352393	40,59	49,93	4932352539	32,09	39,47	4932352729			4932352788	739,90	910,08
4932352394	46,39	57,06	4932352540	32,09	39,47	4932352730			4932352789	289,90	356,58
4932352395	58,90	72,45	4932352541	32,09	39,47	4932352733			4932352790	326,90	402,09
4932352396	62,90	77,37	4932352542	32,09	39,47	4932352734	441,90	543,54	4932352791	550,90	677,61
4932352397	73,90	90,90	4932352543	32,09	39,47	4932352735	483,90	595,20	4932352791	550,90	677,61
4932352398	79,90	98,28	4932352544	38,29	47,10	4932352736	609,90	750,18	4932352792	334,90	411,93
4932352399	92,90	114,27	4932352545	38,29	47,10	4932352737	685,90	843,66	4932352793	361,90	445,14
4932352400	101,90	125,34	4932352546	51,90	63,84	4932352738	739,90	910,08	4932352794	413,90	509,10
4932352401	117,90	145,02	4932352559			4932352739	773,90	951,90	4932352795	435,90	536,16
4932352402	127,90	157,32	4932352578	1 043,90	1 284,00	4932352740	878,90	1 081,05	4932352796	597,90	735,42
4932352403	145,90	179,46	4932352579	1 043,90	1 284,00	4932352741	911,90	1 121,64	4932352797	984,90	1 211,43
4932352404	157,90	194,22	4932352583	490,90	603,81	4932352742	1 106,90	1 361,49	4932352798	650,90	800,61
4932352405	169,90	208,98	4932352584	482,90	593,97	4932352744	43,29	53,25	4932352799	840,90	1 034,31
4932352406	20,09	24,71	4932352585	478,90	589,05	4932352747	99,90	122,88	4932352800	940,90	1 157,31
4932352465	17,79	21,88	4932352586	478,90	589,05	4932352748			4932352801	322,90	397,17
4932352466	25,39	31,23	4932352627	97,90	120,42	4932352749			4932352819	83,90	103,20
4932352468	61,90	76,14	4932352628	434,90	534,93	4932352750	117,90	145,02	4932352820	109,90	135,18
4932352469	124,90	153,63	4932352629	480,90	591,51	4932352751	147,90	181,92	4932352822	164,90	202,83
4932352470	250,90	308,61	4932352630	551,90	678,84	4932352752	130,90	161,01	4932352833	110,90	136,41
4932352471	545,90	671,46	4932352631	585,90	720,66	4932352752	130,90	161,01	4932352834	65,90	81,06
4932352473	52,90	65,07	4932352632	708,90	871,95	4932352753	165,90	204,06	4932352835	121,90	149,94
4932352473	52,90	65,07	4932352633	761,90	937,14	4932352754	146,90	180,69	4932352836	104,90	129,03
4932352487	6,49	7,98	4932352634	2 690,00	3 308,70	4932352755	184,90	227,43	4932352839	158,90	195,45
4932352488	23,29	28,65	4932352637	4 290,00	5 276,70	4932352756	154,90	190,53	4932352840	194,90	239,73
4932352489	22,99	28,28	4932352640	2 490,00	3 062,70	4932352757	180,90	222,51	4932352841	446,90	549,69
4932352490	22,69	27,91	4932352643	3 090,00	3 800,70	4932352758	248,90	306,15	4932352842	203,90	250,80
4932352491	24,29	29,88	4932352645	2 790,00	3 431,70	4932352759	529,90	651,78	4932352843	246,90	303,69
4932352492	25,49	31,35	4932352647	5 090,00	6 260,70	4932352760	159,90	196,68	4932352844	53,90	66,30
4932352493	25,49	31,35	4932352648	2 690,00	3 308,70	4932352761	187,90	231,12	4932352845	61,90	76,14
						4932352762	251,90	309,84			

SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
4932352847	27,09	33,32	4932355143	36,69	45,13	4932363269	12,89	15,85	4932363643	10,09	12,41
4932352848	27,09	33,32	4932355144	37,89	46,60	4932363270	15,89	19,54	4932363644	10,09	12,41
4932352849	27,09	33,32	4932356502	92,90	114,27	4932363271	14,69	18,07	4932363645	18,09	22,25
4932352850	27,09	33,32	4932356503	124,90	153,63	4932363272	15,89	19,54	4932363646	13,59	16,72
4932352851	29,69	36,52	4932356504	104,90	129,03	4932363274	17,29	21,27	4932363647	13,59	16,72
4932352852	29,69	36,52	4932356505	137,90	169,62	4932363276	18,39	22,62	4932363648	22,69	27,91
4932352853	29,69	36,52	4932356506	162,90	200,37	4932363277	22,49	27,66	4932363649	19,29	23,73
4932352854	29,69	36,52	4932356507	155,90	191,76	4932363278	23,79	29,26	4932363650	21,49	26,43
4932352855	32,29	39,72	4932356508	198,90	244,65	4932363279	25,49	31,35	4932363651	3,09	3,80
4932352856	32,29	39,72	4932356509	219,90	270,48	4932363281	38,29	47,10	4932363652	3,79	4,66
4932352857	39,99	49,19	4932356510	227,90	280,32	4932363282	39,19	48,20	4932363653	3,79	4,66
4932352858	46,49	57,18	4932356511	250,90	308,61	4932363283	46,49	57,18	4932363654	3,79	4,66
4932352859	52,90	65,07	4932357591	72,90	89,67	4932363284	49,69	61,12	4932363655	3,79	4,66
4932352860	58,90	72,45	4932358439			4932363285	63,90	78,60	4932363656	4,39	5,40
4932352861	305,90	376,26	4932358492	10,39	12,78	4932363286	63,90	78,60	4932363657	4,39	5,40
4932352862	305,90	376,26	4932358493	9,69	11,92	4932363444	8,99	11,06	4932363658	4,89	6,01
4932352892	22,59	27,79	4932358494	9,69	11,92	4932363449	9,59	11,80	4932363659	6,19	7,61
4932352918	424,90	522,63	4932358495	9,69	11,92	4932363454	9,49	11,67	4932363660	6,59	8,11
4932352919	530,90	653,01	4932358496	9,69	11,92	4932363459	9,89	12,16	4932363661	7,99	9,83
4932352920	150,90	185,61	4932359490	243,90	300,00	4932363464	10,59	13,03	4932363662	8,49	10,44
4932352937	66,90	82,29	4932361072	157,90	194,22	4932363466	12,49	15,36	4932363663	10,19	12,53
4932352938	96,90	119,19	4932361504	414,90	510,33	4932363469	12,59	15,49	4932363664	11,59	14,26
4932352939	805,90	991,26	4932362778	28,29	34,80	4932363474	13,49	16,59	4932363665	19,09	23,48
4932352944	28,99	35,66	4932363130	7,19	8,84	4932363476	16,39	20,16	4932363666	25,29	31,11
4932352945	91,90	113,04	4932363131	7,19	8,84	4932363479	16,89	20,77	4932363667	27,79	34,18
4932352946	272,90	335,67	4932363132	7,99	9,83	4932363482	17,99	22,13	4932363668	32,49	39,96
4932352947	116,90	143,79	4932363133	7,99	9,83	4932363484	17,59	21,64	4932363669	41,59	51,16
4932352948	289,90	356,58	4932363134	8,29	10,20	4932363489	20,19	24,83	4932363670	50,90	62,61
4932352949	64,90	79,83	4932363135	9,49	11,67	4932363494	20,99	25,82	4932363671	59,90	73,68
4932352950	127,90	157,32	4932363135	9,49	11,67	4932363499	25,09	30,86	4932363672	70,90	87,21
4932352951	297,90	366,42	4932363136	9,49	11,67	4932363502	31,29	38,49	4932363673	90,90	111,81
4932352952	89,90	110,58	4932363137	10,09	12,41	4932363504	31,29	38,49	4932363674	29,79	36,64
4932352953	74,90	92,13	4932363138	10,09	12,41	4932363509	34,99	43,04	4932363675	34,79	42,79
4932352954	89,90	110,58	4932363139	10,09	12,41	4932363514	42,09	51,77	4932363676	43,89	53,98
4932352955	154,90	190,53	4932363140	10,89	13,39	4932363519	46,69	57,43	4932363677	52,90	65,07
4932352956	370,90	456,21	4932363141	12,29	15,12	4932363524	55,90	68,76	4932363678	63,90	78,60
4932353424	61,90	76,14	4932363142	11,89	14,62	4932363529	60,90	74,91	4932363679	74,90	92,13
4932353819	17,29	21,27	4932363143	13,09	16,10	4932363534	60,90	74,91	4932363680	94,90	116,73
4932353820	12,29	15,12	4932363144	13,69	16,84	4932363539	37,79	46,48	4932363681	16,39	20,16
4932353821	16,29	20,04	4932363145	14,49	17,82	4932363544	41,99	51,65	4932363682	18,49	22,74
4932353822	21,49	26,43	4932363146	18,09	22,25	4932363549	45,19	55,58	4932363683	20,99	25,82
4932353823	14,39	17,70	4932363147	18,09	22,25	4932363554	50,90	62,61	4932363684	24,49	30,12
4932353824	23,89	29,38	4932363148	32,49	39,96	4932363559	55,90	68,76	4932363685	26,79	32,95
4932353825	28,59	35,17	4932363248	10,79	13,27	4932363564	59,90	73,68	4932363686	29,19	35,90
4932353826	25,89	31,84	4932363249	10,79	13,27	4932363630	5,59	6,88	4932363687	36,49	44,88
4932354506	19,09	23,48	4932363250	10,79	13,27	4932363631	5,09	6,26	4932363688	24,49	30,12
4932354508	16,99	20,90	4932363251	10,79	13,27	4932363632	6,09	7,49	4932363689	25,39	31,23
4932354745	80,90	99,51	4932363253	10,59	13,03	4932363633	5,19	6,38	4932363690	28,39	34,92
4932355066	50,90	62,61	4932363254	12,49	15,36	4932363634	8,49	10,44	4932363691	33,39	41,07
4932355067	49,29	60,63	4932363256	12,39	15,24	4932363635	5,89	7,24	4932363692	37,69	46,36
4932355068	48,49	59,64	4932363258	13,29	16,35	4932363636	5,29	6,51	4932363693	44,29	54,48
4932355069	49,09	60,38	4932363260	7,89	9,70	4932363637	8,79	10,81	4932363694	57,90	71,22
4932355070	49,09	60,38	4932363262	8,19	10,07	4932363638	6,59	8,11	4932363695	58,90	72,45
4932355071	49,09	60,38	4932363263	9,19	11,30	4932363639	7,39	9,09	4932363696	40,79	50,17
4932355140	36,19	44,51	4932363264	8,59	10,57	4932363640	7,79	9,58	4932363697	48,99	60,26
4932355141	36,69	45,13	4932363267	10,39	12,78	4932363641	14,69	18,07	4932363698	57,90	71,22
4932355142	36,69	45,13	4932363268	10,89	13,39	4932363642	12,79	15,73	4932363699	62,90	77,37

Sugerowana cena brutto zawiera podatek od towarów i usług w wysokości 23%.

SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
4932363700	68,90	84,75	4932367741	10,79	13,27	4932371761	340,90	419,31	4932373336	49,29	60,63
4932363701	78,90	97,05	4932367742	10,39	12,78	4932371762	365,90	450,06	4932373337	59,90	73,68
4932363702	101,90	125,34	4932367743	9,99	12,29	4932371763	377,90	464,82	4932373338	58,90	72,45
4932363703	12,39	15,24	4932367744	9,89	12,16	4932371764	399,90	491,88	4932373339	62,90	77,37
4932363704	12,39	15,24	4932367745	9,99	12,29	4932371765	409,90	504,18	4932373339	62,90	77,37
4932363705	13,29	16,35	4932369282	70,90	87,21	4932371766	416,90	512,79	4932373340	74,90	92,13
4932363706	14,99	18,44	4932369736	306,90	377,49	4932371767	439,90	541,08	4932373341	77,90	95,82
4932363707	16,19	19,91	4932371018	78,90	97,05	4932371768	459,90	565,68	4932373342	87,90	108,12
4932363708	17,69	21,76	4932371396	36,29	44,64	4932371769	474,90	584,13	4932373343	81,90	100,74
4932363711	20,69	25,45	4932371397	35,79	44,02	4932371770	486,90	598,89	4932373344	98,90	121,65
4932363712	20,49	25,20	4932371398	34,89	42,91	4932371771	498,90	613,65	4932373345	103,90	127,80
4932363714	22,89	28,15	4932371399	34,89	42,91	4932371772	516,90	635,79	4932373346	122,90	151,17
4932363715	23,29	28,65	4932371400	34,89	42,91	4932371773	534,90	657,93	4932373347	76,90	94,59
4932363717	24,49	30,12	4932371469	12,39	15,24	4932371774	560,90	689,91	4932373348	69,90	85,98
4932363720	29,19	35,90	4932371470	41,39	50,91	4932371775	572,90	704,67	4932373349	75,90	93,36
4932363753	126,90	156,09	4932371590	14,29	17,58	4932371776	584,90	719,43	4932373350	81,90	100,74
4932363883	14,29	17,58	4932371591	13,29	16,35	4932371777	602,90	741,57	4932373351	88,90	109,35
4932363884	12,09	14,87	4932371592	12,59	15,49	4932371807	74,90	92,13	4932373352	106,90	131,49
4932363885	12,49	15,36	4932371593	12,09	14,87	4932371902	325,90	400,86	4932373353	112,90	138,87
4932363886	13,79	16,96	4932371594	12,09	14,87	4932371913	104,90	129,03	4932373354	120,90	148,71
4932363887	18,99	23,36	4932371595	12,09	14,87	4932371978	209,90	258,18	4932373355	181,90	223,74
4932363888	22,59	27,79	4932371596	55,90	68,76	4932371979	276,90	340,59	4932373356	185,90	228,66
4932364149	59,90	73,68	4932371597	52,90	65,07	4932372443	78,90	97,05	4932373357	220,90	271,71
4932364265	101,90	125,34	4932371598	48,59	59,77	4932372533	653,90	804,30	4932373358	235,90	290,16
4932364266	250,90	308,61	4932371599	46,69	57,43	4932373080	23,59	29,02	4932373359	299,90	368,88
4932364267	103,90	127,80	4932371600	47,79	58,78	4932373083	35,39	43,53	4932373360	300,90	370,11
4932364382	82,90	101,97	4932371601	47,79	58,78	4932373086	43,19	53,12	4932373363	45,99	56,57
4932364483	106,90	131,49	4932371702	77,90	95,82	4932373136	15,09	18,56	4932373364	51,90	63,84
4932367013	37,39	45,99	4932371703	97,90	120,42	4932373147	269,90	331,98	4932373365	58,90	72,45
4932367014	60,90	74,91	4932371704	73,90	90,90	4932373148	410,90	505,41	4932373366	69,90	85,98
4932367015	143,90	177,00	4932371705	81,90	100,74	4932373161	75,90	93,36	4932373367	81,90	100,74
4932367017	158,90	195,45	4932371706	95,90	117,96	4932373163	25,29	31,11	4932373368	90,90	111,81
4932367018	72,90	89,67	4932371708	107,90	132,72	4932373164	48,49	59,64	4932373370	92,90	114,27
4932367019	188,90	232,35	4932371709	140,90	173,31	4932373165	40,79	50,17	4932373371	94,90	116,73
4932367021	204,90	252,03	4932371710	164,90	202,83	4932373184	35,89	44,14	4932373372	113,90	140,10
4932367022	103,90	127,80	4932371711	259,90	319,68	4932373185	28,99	35,66	4932373373	132,90	163,47
4932367024	222,90	274,17	4932371740	91,90	113,04	4932373186	40,79	50,17	4932373374	144,90	178,23
4932367025	110,90	136,41	4932371741	91,90	113,04	4932373225	104,90	129,03	4932373379	100,90	124,11
4932367026	251,90	309,84	4932371742	218,90	269,25	4932373252	18,59	22,87	4932373380	170,90	210,21
4932367027	134,90	165,93	4932371743	243,90	300,00	4932373318	17,49	21,51	4932373387	41,99	51,65
4932367029	258,90	318,45	4932371744	243,90	300,00	4932373319	17,49	21,51	4932373388	39,39	48,45
4932367030	321,90	395,94	4932371745	259,90	319,68	4932373320	21,19	26,06	4932373390	35,39	43,53
4932367035	8,99	11,06	4932371746	259,90	319,68	4932373321	21,19	26,06	4932373391	31,39	38,61
4932367036	9,89	12,16	4932371747	274,90	338,13	4932373322	24,69	30,37	4932373392	17,39	21,39
4932367037	10,79	13,27	4932371748	281,90	346,74	4932373323	26,29	32,34	4932373393	76,90	94,59
4932367066	20,39	25,08	4932371749	305,90	376,26	4932373324	31,39	38,61	4932373394	76,90	94,59
4932367068	64,90	79,83	4932371750	327,90	403,32	4932373325	32,59	40,09	4932373483	26,59	32,71
4932367069	86,90	106,89	4932371751	332,90	409,47	4932373326	36,49	44,88	4932373486	75,90	93,36
4932367146	46,69	57,43	4932371752	350,90	431,61	4932373327	37,19	45,74	4932373487	74,90	92,13
4932367166	32,89	40,45	4932371753	360,90	443,91	4932373328	41,69	51,28	4932373489	83,90	103,20
4932367304	474,90	584,13	4932371754	360,90	443,91	4932373329	41,69	51,28	4932373490	83,90	103,20
4932367306	571,90	703,44	4932371755	383,90	472,20	4932373330	44,29	54,48	4932373492	78,90	97,05
4932367308	889,90	1 094,58	4932371756	389,90	479,58	4932373331	44,29	54,48	4932373502	63,90	78,60
4932367438	101,90	125,34	4932371757	393,90	484,50	4932373332	51,90	63,84	4932373503	102,90	126,57
4932367712	10,49	12,90	4932371758	439,90	541,08	4932373333	51,90	63,84	4932373504	76,90	94,59
4932367734	28,79	35,41	4932371759	448,90	552,15	4932373334	51,90	63,84	4932373504	76,90	94,59
4932367740	11,69	14,38	4932371760	323,90	398,40	4932373335	51,90	63,84	4932373506	97,90	120,42

SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
4932373508	137,90	169,62	4932399120	393,90	484,50	4932399260	103,90	127,80	4932399372	1 371,90	1 687,44
4932373510			4932399121	118,90	146,25	4932399261	112,90	138,87	4932399373	553,90	681,30
4932373621	198,90	244,65	4932399122	152,90	188,07	4932399264	320,90	394,71	4932399374	637,90	784,62
4932373623	377,90	464,82	4932399123	120,90	148,71	4932399265	348,90	429,15	4932399375	723,90	890,40
4932373626	213,90	263,10	4932399124	159,90	196,68	4932399266	348,90	429,15	4932399380	25,69	31,60
4932373669	77,90	95,82	4932399125	19,79	24,34	4932399269	361,90	445,14	4932399383	10,89	13,39
4932373725	40,79	50,17	4932399126	16,49	20,28	4932399270	226,90	279,09	4932399384	26,59	32,71
4932373852	142,90	175,77	4932399127	140,90	173,31	4932399272	482,90	593,97	4932399385	29,09	35,78
4932373884	676,90	832,59	4932399128	783,90	964,20	4932399273	83,90	103,20	4932399386	30,09	37,01
4932373885	779,90	959,28	4932399129	129,90	159,78	4932399275	82,90	101,97	4932399387	33,79	41,56
4932373886	881,90	1 084,74	4932399134	136,90	168,39	4932399279	146,90	180,69	4932399388	44,89	55,21
4932373886	881,90	1 084,74	4932399143	15,09	18,56	4932399280	44,19	54,35	4932399389	69,90	85,98
4932373888	1 079,90	1 328,28	4932399145	105,90	130,26	4932399281	50,90	62,61	4932399393	10,79	13,27
4932373889	1 277,90	1 571,82	4932399146	125,90	154,86	4932399295	276,90	340,59	4932399394	7,29	8,97
4932373890	1 544,90	1 900,23	4932399147	19,29	23,73	4932399296	290,90	357,81	4932399395	8,19	10,07
4932373892	692,90	852,27	4932399148	26,59	32,71	4932399297	305,90	376,26	4932399396	7,89	9,70
4932373893	762,90	938,37	4932399152	74,90	92,13	4932399298	447,90	550,92	4932399397	8,19	10,07
4932373894	856,90	1 053,99	4932399154	65,90	81,06	4932399302	727,90	895,32	4932399398	8,19	10,07
4932373895	954,90	1 174,53	4932399163	555,90	683,76	4932399303	727,90	895,32	4932399399	8,59	10,57
4932373908	18,19	22,37	4932399164	600,90	739,11	4932399306	33,59	41,32	4932399400	10,59	13,03
4932373910	31,19	38,36	4932399165	679,90	836,28	4932399307	25,59	31,48	4932399401	10,09	12,41
4932373911	98,90	121,65	4932399166	895,90	1 101,96	4932399308	41,39	50,91	4932399402	12,79	15,73
4932373914	25,39	31,23	4932399167	985,90	1 212,66	4932399315	10,69	13,15	4932399403	12,29	15,12
4932373918	18,19	22,37	4932399168	1 065,90	1 311,06	4932399316	15,19	18,68	4932399404	16,49	20,28
4932373919	24,49	30,12	4932399169	1 076,90	1 324,59	4932399317	15,89	19,54	4932399405	26,29	32,34
4932373920	32,99	40,58	4932399170	1 099,90	1 352,88	4932399318	20,89	25,69	4932399406	34,89	42,91
4932373921	41,69	51,28	4932399171	1 201,90	1 478,34	4932399319	30,09	37,01	4932399407	39,39	48,45
4932373922	119,90	147,48	4932399172	1 303,90	1 603,80	4932399320	39,29	48,33	4932399408	58,90	72,45
4932373923	41,59	51,16	4932399173	180,90	222,51	4932399321	36,29	44,64	4932399409	57,90	71,22
4932376531	88,90	109,35	4932399174	341,90	420,54	4932399322	46,19	56,81	4932399492	96,90	119,19
4932376533	90,90	111,81	4932399176	368,90	453,75	4932399323	31,19	38,36	4932399502	464,90	571,83
4932378478	9,09	11,18	4932399177	456,90	561,99	4932399324	29,69	36,52	4932399513	67,90	83,52
4932378986	143,90	177,00	4932399178	351,90	432,84	4932399325	22,29	27,42	4932399521	30,29	37,26
4932379877	89,90	110,58	4932399179	402,90	495,57	4932399326	37,59	46,24	4932399522	39,19	48,20
4932383162	188,90	232,35	4932399181	450,90	554,61	4932399327	58,90	72,45	4932399523	92,90	114,27
4932383357	372,90	458,67	4932399182	453,90	558,30	4932399328	128,90	158,55	4932399524	131,90	162,24
4932399020	21,89	26,92	4932399183	593,90	730,50	4932399329	26,19	32,21	4932399526	35,79	44,02
4932399021	31,79	39,10	4932399184	670,90	825,21	4932399330	33,69	41,44	4932399527	43,29	53,25
4932399027	83,90	103,20	4932399185	807,90	993,72	4932399331	38,29	47,10	4932399528	72,90	89,67
4932399099	221,90	272,94	4932399186	826,90	1 017,09	4932399332	120,90	148,71	4932399529	118,90	146,25
4932399100	118,90	146,25	4932399214	168,90	207,75	4932399333	186,90	229,89	4932399539	79,90	98,28
4932399101	128,90	158,55	4932399217	294,90	362,73	4932399334	214,90	264,33	4932399540	98,90	121,65
4932399102	133,90	164,70	4932399218	407,90	501,72	4932399335	238,90	293,85	4932399541	186,90	229,89
4932399103	147,90	181,92	4932399220	390,90	480,81	4932399336	313,90	386,10	4932399542	196,90	242,19
4932399104	163,90	201,60	4932399221	71,90	88,44	4932399337	132,90	163,47	4932399550	259,90	319,68
4932399105	176,90	217,59	4932399222	19,49	23,97	4932399338	112,90	138,87	4932399552	29,39	36,15
4932399106	194,90	239,73	4932399229	31,19	38,36	4932399339	161,90	199,14	4932399553	38,49	47,34
4932399108	200,90	247,11	4932399230	37,89	46,60	4932399340	216,90	266,79	4932399555	94,90	116,73
4932399109	210,90	259,41	4932399234	101,90	125,34	4932399341	124,90	153,63	4932399579	273,90	336,90
4932399110	222,90	274,17	4932399242	102,90	126,57	4932399342	164,90	202,83	4932399580	367,90	452,52
4932399111	224,90	276,63	4932399243	174,90	215,13	4932399343	136,90	168,39	4932399586	33,19	40,82
4932399112	241,90	297,54	4932399251	52,90	65,07	4932399344	206,90	254,49	4932399587	33,19	40,82
4932399114	264,90	325,83	4932399252	54,90	67,53	4932399345	511,90	629,64	4932399588	33,19	40,82
4932399115	269,90	331,98	4932399253	66,90	82,29	4932399365	669,90	823,98	4932399589	32,29	39,72
4932399117	277,90	341,82	4932399256	55,90	68,76	4932399366	929,90	1 143,78	4932399590	33,19	40,82
4932399118	300,90	370,11	4932399257	57,90	71,22	4932399368	974,90	1 199,13	4932399591	33,19	40,82
4932399119	314,90	387,33	4932399258	77,90	95,82	4932399370	1 099,90	1 352,88	4932399594	37,49	46,11

Sugerowana cena brutto zawiera podatek od towarów i usług w wysokości 23%.

SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
4932399595	37,49	46,11	4932399919	11,69	14,38	4932430252	1 054,90	1 297,53	4932430331	48,09	59,15
4932399596	37,49	46,11	4932399966	77,90	95,82	4932430253	1 206,90	1 484,49	4932430332	56,90	69,99
4932399597	37,49	46,11	4932399967	123,90	152,40	4932430254	1 054,90	1 297,53	4932430333	64,90	79,83
4932399599	37,49	46,11	4932399968	69,90	85,98	4932430255	3 384,90	4 163,43	4932430334	77,90	95,82
4932399600	37,49	46,11	4932399991	82,90	101,97	4932430256	3 491,90	4 295,04	4932430335	99,90	122,88
4932399672	27,79	34,18	4932399992	51,90	63,84	4932430260	963,90	1 185,60	4932430336	109,90	135,18
4932399673	122,90	151,17	4932409546	14,69	18,07	4932430261	1 088,90	1 339,35	4932430337	128,90	158,55
4932399675	29,59	36,40	4932430001	103,90	127,80	4932430262	926,90	1 140,09	4932430338	155,90	191,76
4932399676	127,90	157,32	4932430002	88,90	109,35	4932430263	1 054,90	1 297,53	4932430339	216,90	266,79
4932399707	395,90	486,96	4932430005	342,90	421,77	4932430264	926,90	1 140,09	4932430340	282,90	347,97
4932399708	433,90	533,70	4932430070	190,90	234,81	4932430265	1 054,90	1 297,53	4932430341	356,90	438,99
4932399709	471,90	580,44	4932430084	130,90	161,01	4932430266	926,90	1 140,09	4932430342	232,90	286,47
4932399710	546,90	672,69	4932430085	65,90	81,06	4932430267	1 054,90	1 297,53	4932430343	279,90	344,28
4932399711	614,90	756,33	4932430091	49,39	60,75	4932430268	926,90	1 140,09	4932430344	326,90	402,09
4932399712	663,90	816,60	4932430099	67,90	83,52	4932430269	1 054,90	1 297,53	4932430356	13,39	16,47
4932399713	693,90	853,50	4932430100	67,90	83,52	4932430270	1 206,90	1 484,49	4932430394	91,90	113,04
4932399714	788,90	970,35	4932430101	83,90	103,20	4932430271	1 054,90	1 297,53	4932430395	66,90	82,29
4932399715	833,90	1 025,70	4932430102			4932430272	3 384,90	4 163,43	4932430395	66,90	82,29
4932399716	992,90	1 221,27	4932430103			4932430273	3 491,90	4 295,04	4932430396	58,90	72,45
4932399717	1 162,90	1 430,37	4932430141	29,19	35,90	4932430274	963,90	1 185,60	4932430397	39,99	49,19
4932399718	1 295,90	1 593,96	4932430142	29,79	36,64	4932430275	1 088,90	1 339,35	4932430398	53,90	66,30
4932399719	1 503,90	1 849,80	4932430143	39,29	48,33	4932430276	926,90	1 140,09	4932430407	17,99	22,13
4932399720	1 663,90	2 046,60	4932430144	88,90	109,35	4932430277	1 054,90	1 297,53	4932430408	20,89	25,69
4932399721	1 829,90	2 250,78	4932430145	69,90	85,98	4932430278	963,90	1 185,60	4932430412	13,39	16,47
4932399722	2 077,90	2 555,82	4932430146	30,09	37,01	4932430279	1 088,90	1 339,35	4932430413	13,39	16,47
4932399723	2 458,90	3 024,45	4932430147	13,89	17,08	4932430280	926,90	1 140,09	4932430414	14,79	18,19
4932399724	223,90	275,40	4932430148	13,89	17,08	4932430281	1 054,90	1 297,53	4932430415	14,79	18,19
4932399725	323,90	398,40	4932430149	14,09	17,33	4932430282	926,90	1 140,09	4932430430	62,90	77,37
4932399726	852,90	1 049,07	4932430150	14,09	17,33	4932430283	926,90	1 140,09	4932430432	125,90	154,86
4932399727	1 043,90	1 284,00	4932430151	19,09	23,48	4932430284	1 054,90	1 297,53	4932430433	147,90	181,92
4932399728	1 086,90	1 336,89	4932430152	14,29	17,58	4932430285	926,90	1 140,09	4932430437	835,90	1 028,16
4932399729	136,90	168,39	4932430153	17,79	21,88	4932430286	1 054,90	1 297,53	4932430438	910,90	1 120,41
4932399730	135,90	167,16	4932430154	23,19	28,52	4932430287	1 286,90	1 582,89	4932430439	1 043,90	1 284,00
4932399731	220,90	271,71	4932430155	18,39	22,62	4932430288	2 887,90	3 552,12	4932430440	1 253,90	1 542,30
4932399732	1 466,90	1 804,29	4932430156	23,89	29,38	4932430289	2 951,90	3 630,84	4932430441	1 154,90	1 420,53
4932399733	467,90	575,52	4932430157	15,79	19,42	4932430290	3 460,90	4 256,91	4932430442	1 319,90	1 623,48
4932399736	467,90	575,52	4932430158	15,49	19,05	4932430291	963,90	1 185,60	4932430443	1 566,90	1 927,29
4932399753	463,90	570,60	4932430159	24,09	29,63	4932430292	1 089,90	1 340,58	4932430444	61,90	76,14
4932399754	940,90	1 157,31	4932430160	18,79	23,11	4932430293	926,90	1 140,09	4932430446	57,90	71,22
4932399755	1 019,90	1 254,48	4932430161	28,59	35,17	4932430294	1 054,90	1 297,53	4932430461	232,90	286,47
4932399819	277,90	341,82	4932430162	25,99	31,97	4932430295	963,90	1 185,60	4932430462	1 185,90	1 458,66
4932399820	300,90	370,11	4932430171	103,90	127,80	4932430296	1 089,90	1 340,58	4932430463	1 614,90	1 986,33
4932399821	351,90	432,84	4932430172	234,90	288,93	4932430297	926,90	1 140,09	4932430464	44,49	54,72
4932399822	487,90	600,12	4932430175	17,59	21,64	4932430298	1 054,90	1 297,53	4932430465	44,49	54,72
4932399823	288,90	355,35	4932430176	24,39	30,00	4932430299	926,90	1 140,09	4932430466	2,39	2,94
4932399824	317,90	391,02	4932430179	51,90	63,84	4932430300	1 054,90	1 297,53	4932430467	383,90	472,20
4932399825	368,90	453,75	4932430234	249,90	307,38	4932430301	926,90	1 140,09	4932430468	383,90	472,20
4932399826	532,90	655,47	4932430235	339,90	418,08	4932430302	1 054,90	1 297,53	4932430475	87,90	108,12
4932399885	226,90	279,09	4932430243	963,90	1 185,60	4932430303	1 286,90	1 582,89	4932430476	69,90	85,98
4932399886	265,90	327,06	4932430244	1 088,90	1 339,35	4932430304	2 887,90	3 552,12	4932430477	20,49	25,20
4932399887	225,90	277,86	4932430245	926,90	1 140,09	4932430305	2 951,90	3 630,84	4932430478	10,59	13,03
4932399888	299,90	368,88	4932430246	1 054,90	1 297,53	4932430306	3 460,90	4 256,91	4932430479	31,89	39,22
4932399889	318,90	392,25	4932430247	926,90	1 140,09	4932430307	2 395,90	2 946,96	4932430480	218,90	269,25
4932399906	1 164,90	1 432,83	4932430248	1 054,90	1 297,53	4932430327	140,90	173,31	4932430488	24,29	29,88
4932399909	139,90	172,08	4932430249	926,90	1 140,09	4932430328	20,79	25,57	4932430489	17,49	21,51
4932399916	6,69	8,23	4932430250	1 054,90	1 297,53	4932430329	26,29	32,34	4932430490	16,09	19,79
4932399917	8,59	10,57	4932430251	926,90	1 140,09	4932430330	35,29	43,41	4932430492	23,39	28,77

SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
4932430493	3 090,00	3 800,70	4932430819	26,69	32,83	4932430889	48,49	59,64	4932451474	4,09	5,03
4932430494	2 090,00	2 570,70	4932430820	26,69	32,83	4932430890	5,69	7,00	4932451475	808,90	994,95
4932430495	3 690,00	4 538,70	4932430821	22,29	27,42	4932430891	6,49	7,98	4932451476	4,29	5,28
4932430496	2 290,00	2 816,70	4932430822	26,69	32,83	4932430892	48,49	59,64	4932451477	4,49	5,52
4932430497	6 590,00	8 105,70	4932430834	13,09	16,10	4932430893	6,49	7,98	4932451478	862,90	1 061,37
4932430498	3 390,00	4 169,70	4932430835	311,90	383,64	4932430894	6,49	7,98	4932451479	5,19	6,38
4932430500	1 290,00	1 586,70	4932430838	35,59	43,78	4932430895	6,49	7,98	4932451480	13,29	16,35
4932430502	1 790,00	2 201,70	4932430839	943,90	1 161,00	4932430896	6,49	7,98	4932451481	6,99	8,60
4932430503	2 590,00	3 185,70	4932430840	442,90	544,77	4932430897	7,59	9,34	4932451482	8,09	9,95
4932430507	1 690,00	2 078,70	4932430841	105,90	130,26	4932430898	8,59	10,57	4932451483	21,59	26,56
4932430508	1 590,00	1 955,70	4932430842	105,90	130,26	4932430899	10,79	13,27	4932451484	5,89	7,24
4932430509	1 590,00	1 955,70	4932430843	105,90	130,26	4932430900	12,89	15,85	4932451485	949,90	1 168,38
4932430515	4 390,00	5 399,70	4932430844	105,90	130,26	4932430901	6,49	7,98	4932451486	6,29	7,74
4932430516	4 290,00	5 276,70	4932430845	105,90	130,26	4932430901	6,49	7,98	4932451487	6,39	7,86
4932430517	3 690,00	4 538,70	4932430846	127,90	157,32	4932430902	6,49	7,98	4932451488	1 024,90	1 260,63
4932430518	3 490,00	4 292,70	4932430847	155,90	191,76	4932430902	6,49	7,98	4932451489	9,49	11,67
4932430547	26,89	33,07	4932430848	207,90	255,72	4932430903	6,49	7,98	4932451490	13,19	16,22
4932430548	48,39	59,52	4932430849	220,90	271,71	4932430903	6,49	7,98	4932451491	4,39	5,40
4932430549	53,90	66,30	4932430850	6,49	7,98	4932430904	48,49	59,64	4932451492	4,59	5,65
4932430550	57,90	71,22	4932430851	6,79	8,35	4932430905	106,90	131,49	4932451493	7,59	9,34
4932430551	46,39	57,06	4932430852	6,49	7,98	4932430906	128,90	158,55	4932451494	10,19	12,53
4932430552	60,90	74,91	4932430853	48,49	59,64	4932430907	112,90	138,87	4932451495	4,39	5,40
4932430553	60,90	74,91	4932430854	5,69	7,00	4932430908	143,90	177,00	4932451496	4,59	5,65
4932430569	18,19	22,37	4932430855	39,89	49,06	4932430909	58,90	72,45	4932451497	7,59	9,34
4932430570	53,90	66,30	4932430856	6,79	8,35	4932430910	58,90	72,45	4932451498	10,19	12,53
4932430571	60,90	74,91	4932430857	6,49	7,98	4932430911	58,90	72,45	4932451499	5,29	6,51
4932430719	40,59	49,93	4932430858	5,69	7,00	4932430912	15,39	18,93	4932451500	12,39	15,24
4932430720	164,90	202,83	4932430859	6,79	8,35	4932430913	75,90	93,36	4932451501	7,29	8,97
4932430720	164,90	202,83	4932430860	6,49	7,98	4932430914	75,90	93,36	4932451502	8,29	10,20
4932430725	78,90	97,05	4932430861	48,49	59,64	4932430915	75,90	93,36	4932451503	12,89	15,85
4932430726	81,90	100,74	4932430862	6,79	8,35	4932430916	75,90	93,36	4932451504	22,69	27,91
4932430727	227,90	280,32	4932430863	6,49	7,98	4932430917	75,90	93,36	4932451505	39,89	49,06
4932430728	269,90	331,98	4932430864	48,49	59,64	4932430918	86,90	106,89	4932451545	188,90	232,35
4932430729	446,90	549,69	4932430865	5,69	7,00	4932430919	116,90	143,79	4932451546	48,29	59,40
4932430730	897,90	1 104,42	4932430866	39,89	49,06	4932430920	129,90	159,78	4932451547	764,90	940,83
4932430731	939,90	1 156,08	4932430867	6,79	8,35	4932430921	166,90	205,29	4932451548	688,90	847,35
4932430732	273,90	336,90	4932430868	6,49	7,98	4932440936	38,99	47,96	4932451568	139,90	172,08
4932430733	337,90	415,62	4932430869	48,49	59,64	4932449324	16,19	19,91	4932451658	760,90	935,91
4932430734	380,90	468,51	4932430870	5,69	7,00	4932449686	57,90	71,22	4932451725	74,90	92,13
4932430735	532,90	655,47	4932430871	6,49	7,98	4932449767	188,90	232,35	4932451726	85,90	105,66
4932430736	215,90	265,56	4932430872	6,49	7,98	4932451185	108,90	133,95	4932451727	96,90	119,19
4932430737	366,90	451,29	4932430873	48,49	59,64	4932451186	152,90	188,07	4932451728	139,90	172,08
4932430738	58,90	72,45	4932430874	6,49	7,98	4932451187	306,90	377,49	4932451730	637,90	784,62
4932430739	553,90	681,30	4932430875	48,49	59,64	4932451188	604,90	744,03	4932451731	32,00	39,36
4932430740	622,90	766,17	4932430876	5,69	7,00	4932451265	453,90	558,30	4932451732	22,00	27,06
4932430741	889,90	1 094,58	4932430877	39,89	49,06	4932451266			4932451733	474,90	584,13
4932430742	1 469,90	1 807,98	4932430878	6,79	8,35	4932451286	5,69	7,00	4932451734	474,90	584,13
4932430743	667,90	821,52	4932430879	6,49	7,98	4932451316	1 090,00	1 340,70	4932451735	474,90	584,13
4932430744	700,90	862,11	4932430880	48,49	59,64	4932451317	2 990,00	3 677,70	4932451736	474,90	584,13
4932430745	822,90	1 012,17	4932430881	5,69	7,00	4932451354	229,90	282,78	4932451737	474,90	584,13
4932430746	952,90	1 172,07	4932430882	39,89	49,06	4932451355	229,90	282,78	4932451738	474,90	584,13
4932430747	1 212,90	1 491,87	4932430883	6,79	8,35	4932451356	328,90	404,55	4932451739	496,90	611,19
4932430748	303,90	373,80	4932430884	6,49	7,98	4932451396			4932451740	496,90	611,19
4932430815	25,89	31,84	4932430885	6,49	7,98	4932451397			4932451741	496,90	611,19
4932430816	25,89	31,84	4932430886	48,49	59,64	4932451398			4932451742	496,90	611,19
4932430817	25,89	31,84	4932430887	5,69	7,00	4932451399			4932451743	496,90	611,19
4932430818	25,89	31,84	4932430888	6,49	7,98	4932451464	188,90	232,35	4932451744	474,90	584,13

Sugerowana cena brutto zawiera podatek od towarów i usług w wysokości 23%.

SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
4932451745	474,90	584,13	4932453860	57,90	71,22	4932459134	148,90	183,15	4932459459	624,90	768,63
4932451746	474,90	584,13	4932455144	90,90	111,81	4932459135	182,90	224,97	4932459460	624,90	768,63
4932451747	474,90	584,13	4932455145	90,90	111,81	4932459136	172,90	212,67	4932459461	624,90	768,63
4932451748	474,90	584,13	4932455275	447,90	550,92	4932459137	200,90	247,11	4932459462	624,90	768,63
4932451749	474,90	584,13	4932455280	447,90	550,92	4932459138	182,90	224,97	4932459463	624,90	768,63
4932451750	496,90	611,19	49324556391	57,90	71,22	4932459139	193,90	238,50	4932459464	624,90	768,63
4932451751	496,90	611,19	4932456392	57,90	71,22	4932459140	56,90	69,99	4932459465	596,90	734,19
4932451752	496,90	611,19	4932456393	57,90	71,22	4932459141	61,90	76,14	4932459466	596,90	734,19
4932451753	496,90	611,19	4932459060	202,90	249,57	4932459142	66,90	82,29	4932459467	596,90	734,19
4932451754	496,90	611,19	4932459061	256,90	315,99	4932459143	71,90	88,44	4932459468	596,90	734,19
4932451755	474,90	584,13	4932459062	226,90	279,09	4932459144	82,90	101,97	4932459469	596,90	734,19
4932451756	474,90	584,13	4932459063	277,90	341,82	4932459145	12,29	15,12	4932459470	596,90	734,19
4932451757	474,90	584,13	4932459064	256,90	315,99	4932459146	16,39	20,16	4932459471	624,90	768,63
4932451758	474,90	584,13	4932459065	297,90	366,42	4932459147	12,29	15,12	4932459472	624,90	768,63
4932451759	474,90	584,13	4932459066	287,90	354,12	4932459206	242,90	298,77	4932459473	624,90	768,63
4932451760	474,90	584,13	4932459067	339,90	418,08	4932459279	44,19	54,35	4932459474	624,90	768,63
4932451761	496,90	611,19	4932459068	359,90	442,68	4932459280	44,19	54,35	4932459475	624,90	768,63
4932451762	496,90	611,19	4932459069	426,90	525,09	4932459281	69,90	85,98	4932459476	624,90	768,63
4932451763	496,90	611,19	4932459070	452,90	557,07	4932459282	69,90	85,98	4932459477	781,90	961,74
4932451764	496,90	611,19	4932459071	523,90	644,40	4932459283	277,90	341,82	4932459478	781,90	961,74
4932451765	496,90	611,19	4932459072	513,90	632,10	4932459284	287,90	354,12	4932459479	781,90	961,74
4932451766	636,90	783,39	4932459073	585,90	720,66	4932459285	308,90	379,95	4932459480	781,90	961,74
4932451767	636,90	783,39	4932459074	575,90	708,36	4932459286	359,90	442,68	4932459481	781,90	961,74
4932451768	636,90	783,39	4932459075	647,90	796,92	4932459287	631,90	777,24	4932459482	781,90	961,74
4932451769	636,90	783,39	4932459078	158,90	195,45	4932459288	657,90	809,22	4932459483	676,90	832,59
4932451770	636,90	783,39	4932459079	198,90	244,65	4932459289	672,90	827,67	4932459484	676,90	832,59
4932451771	474,90	584,13	4932459080	178,90	220,05	4932459290	688,90	847,35	4932459485	676,90	832,59
4932451772	474,90	584,13	4932459081	218,90	269,25	4932459291	708,90	871,95	4932459486	676,90	832,59
4932451773	474,90	584,13	4932459082	198,90	244,65	4932459292	719,90	885,48	4932459487	676,90	832,59
4932451774	474,90	584,13	4932459083	248,90	306,15	4932459293	801,90	986,34	4932459488	676,90	832,59
4932451775	496,90	611,19	4932459084	228,90	281,55	4932459294	1 130,90	1 391,01	4932459489	676,90	832,59
4932451776	496,90	611,19	4932459085	268,90	330,75	4932459295	821,90	1 010,94	4932459490	676,90	832,59
4932451777	496,90	611,19	4932459086	278,90	343,05	4932459296	1 150,90	1 415,61	4932459491	676,90	832,59
4932451778	496,90	611,19	4932459087	308,90	379,95	4932459297	862,90	1 061,37	4932459492	676,90	832,59
4932451779	496,90	611,19	4932459088	348,90	429,15	4932459298	1 232,90	1 516,47	4932459493	676,90	832,59
4932451780	550,90	677,61	4932459089	388,90	478,35	4932459299	888,90	1 093,35	4932459494	596,90	734,19
4932451781	550,90	677,61	4932459090	53,90	66,30	4932459300	1 248,90	1 536,15	4932459495	596,90	734,19
4932451782	550,90	677,61	4932459091	63,90	78,60	4932459301	53,90	66,30	4932459496	596,90	734,19
4932451783	550,90	677,61	4932459092	74,90	92,13	4932459302	18,49	22,74	4932459497	596,90	734,19
4932451784	550,90	677,61	4932459093	83,90	103,20	4932459303	16,39	20,16	4932459498	596,90	734,19
4932451785	550,90	677,61	4932459094	96,90	119,19	4932459339	89,90	110,58	4932459499	596,90	734,19
4932451786	550,90	677,61	4932459095	148,90	183,15	4932459340	801,90	986,34	4932459500	624,90	768,63
4932451787	550,90	677,61	4932459096	226,90	279,09	4932459341	801,90	986,34	4932459501	624,90	768,63
4932451788	550,90	677,61	4932459097	154,90	190,53	4932459342	1 257,90	1 547,22	4932459502	624,90	768,63
4932451789	550,90	677,61	4932459098	128,90	158,55	4932459343	1 257,90	1 547,22	4932459503	624,90	768,63
4932453379	38,99	47,96	4932459099	193,90	238,50	4932459373	76,90	94,59	4932459504	624,90	768,63
4932453385	134,90	165,93	4932459100	25,69	31,60	4932459374	72,90	89,67	4932459505	624,90	768,63
4932453386	172,90	212,67	4932459124	86,90	106,89	4932459393	27,79	34,18	4932459506	596,90	734,19
4932453507	38,99	47,96	4932459125	92,90	114,27	4932459394	25,09	30,86	4932459507	596,90	734,19
4932453508	38,99	47,96	4932459126	56,90	69,99	4932459398	32,89	40,45	4932459508	596,90	734,19
4932453509	38,99	47,96	4932459127	59,90	73,68	4932459430	195,90	240,96	4932459509	596,90	734,19
4932453510	38,99	47,96	4932459128	61,90	76,14	4932459453	596,90	734,19	4932459510	624,90	768,63
4932453855	57,90	71,22	4932459129	69,90	85,98	4932459454	596,90	734,19	4932459511	624,90	768,63
4932453856	57,90	71,22	4932459130	61,90	76,14	4932459455	596,90	734,19	4932459512	624,90	768,63
4932453857	57,90	71,22	4932459131	65,90	81,06	4932459456	596,90	734,19	4932459513	624,90	768,63
4932453858	57,90	71,22	4932459132	236,90	291,39	4932459457	596,90	734,19	4932459514	624,90	768,63
4932453859	57,90	71,22	4932459133	256,90	315,99	4932459458	596,90	734,19	4932459515	746,90	918,69

SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł	SKU	Sugerowana cena netto zł	Sugerowana cena brutto zł
4932459516	746,90	918,69	4932459831	15,05	18,51	4932464034	22,89	28,15	4932464211	99,90	122,88
4932459517	746,90	918,69	4932459832	15,30	18,82	4932464035	24,89	30,61	4932464252	401,90	494,34
4932459518	746,90	918,69	4932459833	15,50	19,07	4932464036	24,89	30,61	4932464257	239,00	293,97
4932459519	746,90	918,69	4932459834	17,05	20,97	4932464037	24,89	30,61	4932464258	499,00	613,77
4932459520	746,90	918,69	4932459835	17,10	21,03	4932464038	27,89	34,30	4932464277	540,90	665,31
4932459521	746,90	918,69	4932459836	17,20	21,16	4932464039	29,89	36,76	4932490066	289,90	356,58
4932459522	746,90	918,69	4932459837	19,60	24,11	4932464040	44,89	55,21	4932490069	147,90	181,92
4932459523	746,90	918,69	4932459838	19,70	24,23	4932464041	25,89	31,84	4932604214	22,89	28,15
4932459524	746,90	918,69	4932459839	19,80	24,35	4932464042	27,89	34,30	4932604226	27,49	33,81
4932459525	676,90	832,59	4932459840	19,90	24,48	4932464043	28,89	35,53	4933459202		
4932459526	676,90	832,59	4932459841	21,57	26,53	4932464044	28,89	35,53	9170086960		
4932459527	676,90	832,59	4932459842	24,55	30,20	4932464045	44,89	55,21			
4932459528	676,90	832,59	4932459843	24,65	30,32	4932464046	27,89	34,30			
4932459529	676,90	832,59	4932459844	25,78	31,71	4932464047	28,89	35,53			
4932459530	676,90	832,59	4932459845	25,78	31,71	4932464048	28,89	35,53			
4932459531	676,90	832,59	4932459846	30,03	36,93	4932464049	44,89	55,21			
4932459532	676,90	832,59	4932459847	28,27	34,77	4932464050	32,89	40,45			
4932459533	676,90	832,59	4932459848	29,15	35,85	4932464051	33,89	41,68			
4932459534	676,90	832,59	4932459849	29,15	35,85	4932464052	33,89	41,68			
4932459535	676,90	832,59	4932459850	36,03	44,32	4932464053	38,89	47,83			
4932459536	676,90	832,59	4932459851	36,03	44,32	4932464054	38,89	47,83			
4932459537	676,90	832,59	4932459852	36,03	44,32	4932464055	30,89	37,99			
4932459538	676,90	832,59	4932459853	52,58	64,67	4932464056	31,89	39,22			
4932459539	676,90	832,59	4932459854	52,58	64,67	4932464057	30,89	37,99			
4932459544	107,90	132,72	4932459855	52,58	64,67	4932464058	31,89	39,22			
4932459588	448,90	552,15	4932459856	57,71	70,98	4932464059	58,90	72,45			
4932459589	2 189,90	2 693,58	4932459857	57,71	70,98	4932464060	63,90	78,60			
4932459590	164,90	202,83	4932459858	61,52	75,66	4932464061	63,90	78,60			
4932459591	50,90	62,61	4932459859	61,52	75,66	4932464062	66,90	82,29			
4932459592	56,90	69,99	4932459860	34,27	42,16	4932464063	69,90	85,98			
4932459593	61,90	76,14	4932459861	34,27	42,16	4932464064	86,90	106,89			
4932459594	71,90	88,44	4932459862	34,27	42,16	4932464065	87,90	108,12			
4932459595	61,90	76,14	4932459863	44,60	54,86	4932464066	120,90	148,71			
4932459596	71,90	88,44	4932459864	45,20	55,60	4932464067	150,90	185,61			
4932459597	78,90	97,05	4932459865	45,20	55,60	4932464068	150,90	185,61			
4932459598	79,90	98,28	4932459866	53,02	65,21	4932464071	32,69	40,21			
4932459680	25,69	31,60	4932459867	53,02	65,21	4932464078	849,00	1 044,27			
4932459681	26,19	32,21	4932459868	53,02	65,21	4932464079	485,00	596,55			
4932459687	258,90	318,45	4932459869	53,02	65,21	4932464080	385,00	473,55			
4932459688	128,90	158,55	4932459870	57,90	71,22	4932464081	149,00	183,27			
4932459689	138,90	170,85	4932459871	59,05	72,63	4932464082	229,00	281,67			
4932459690	118,90	146,25	4932459872	65,62	80,71	4932464083	149,00	183,27			
4932459691	338,90	416,85	4932459873	65,62	80,71	4932464084	299,00	367,77			
4932459751	184,90	227,43	4932459874	65,62	80,71	4932464085	399,00	490,77			
4932459774	138,90	170,85	4932459875	65,62	80,71	4932464086	459,00	564,57			
4932459775	148,90	183,15	4932459876	72,35	88,99	4932464144	249,00	306,27			
4932459776	368,90	453,75	4932459877	72,35	88,99	4932464145	299,00	367,77			
4932459777	368,90	453,75	4932459878	72,35	88,99	4932464146	360,90	443,91			
4932459778	448,90	552,15	4932459879	72,35	88,99	4932464147	139,00	170,97			
4932459779	168,90	207,75	4932459880	81,73	100,52	4932464168	287,90	354,12			
4932459780	278,90	343,05	4932459881	81,73	100,52	4932464169	100,90	124,11			
4932459781	91,90	113,04	4932459882	81,73	100,52	4932464170	258,90	318,45			
4932459826	13,49	16,59	4932459883	81,73	100,52	4932464172	199,90	245,88			
4932459827	13,59	16,72	4932459893	413,90	509,10	4932464173	299,90	368,88			
4932459828	13,69	16,84	4932459894	634,90	780,93	4932464174	200,90	247,11			
4932459829	13,79	16,96	4932459895	968,90	1 191,75	4932464177	97,90	120,42			
4932459830	14,94	18,38	4932464028	136,90	168,39	4932464178	96,90	119,19			



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]

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

Partner Handlowy